

# Parcheggi multi-piano e garage sotterranei

Soluzioni per il rivestimento di pavimenti e il risanamento del calcestruzzo

**Rivestimento  
per pavimenti**



**Risanamento e  
protezione del  
calcestruzzo**



Desiderate prolungare la durata di utilizzo di un parcheggio o addirittura aumentarne il valore in modo a voi conveniente?

Le nostre soluzioni di sistema per il rivestimento di pavimenti e il risanamento del calcestruzzo garantiscono o aumentano la stabilità della vostra struttura, proteggono l'edificio e consentono soluzioni cromatiche personalizzate. Approfittate anche di servizi completi, di un'esperienza pluriennale e delle competenze del gruppo Sto.

# Indice

## Editoriale

**4 Costruire con coscienza e competenza,  
assicurare il valore della costruzione**



## Rivestimento per pavimenti

**06 Sistemi di rivestimento per il pavimento**  
Protezione delle superfici per un valore d'uso  
permanente e sicuro

**08 Soluzioni per lastre di fondo**  
Resistente all'umidità retrostante

**09 Highlight StoFloor Traffic Elastic 590 EP**

**10 Soluzioni per lastre di pavimentazioni intermedie**  
Riempire le fessure in modo affidabile e permanente

**11 Highlight StoFloor Traffic Elastic TEP MultiTop**

**12 Soluzioni per parcheggi multipiano**  
Riempitivo per fessure estremamente resistente  
e affidabile

**13 Highlight StoFloor Traffic Elastic PM MultiBase**

**14 Soluzioni per aree di accesso e rampe**  
Infaticabile nonostante le elevate forze di  
compressione e taglio

**15 Soluzioni per superfici pedonali**  
Sistemi di protezione economici con varie possibilità

**16 Protezione dal radon**

**17 Trattamento per fessure StoPox EZ 535**  
Riempitivo per fessure, permanente e quasi invisibile

**19 Sistemi di protezione delle superfici StoCretec**

Immagine di copertina:

**Garage sotterraneo Quartiere di Wydenbrück, Paderborn, DE**  
Competenze StoCretec: StoFloor Traffic Elastic 590 EP, StoConcrete Protect  
Elastic FB per garage doppi, StoConcrete Protect V  
Foto: Photomax, Dietmar Flach

Si fa notare che le informazioni, le immagini, i disegni, gli schemi e le descrizioni, sia di carattere tecnico che generale, contenuti in questo catalogo sono da intendersi solo come esempi generici ed esemplificativi del funzionamento base di sistemi e prodotti. Non vengono indicate dimensioni precise. L'applicabilità e la completezza vanno verificate dal tecnico applicatore/cliente in base al progetto costruttivo e sotto la propria responsabilità. I sistemi attigui sono rappresentati solo in modo schematico. Tutte le informazioni devono essere adattate alle condizioni locali e non devono essere intese come pianificazione del lavoro o come progettazione di dettaglio o istruzioni di montaggio. È necessario attenersi alle specifiche tecniche dei singoli prodotti contenute nelle relative schede tecniche e descrizioni/omologazioni di sistema.



## Risanamento e protezione del calcestruzzo

### 21 Risanamento e protezione del calcestruzzo

Soluzioni affidabili e performanti

### 22 Sostituto del calcestruzzo della classe di resistenza M3

Soluzioni di sistema ad azione statica

### 23 Highlight StoConcrete Repair Prime TS 203

### 24 Conservazione dell'edificio con protezione catodica anticorrosione

Un'alternativa conveniente alle misure di risanamento

### 25 StoCrete FB: protezione delle superfici e impermeabilizzazione

Proteggere le fondazioni sotto la pavimentazione

### 26 Sistema antigraffiti

### 27 La funzionalità incontra il design

Organizzazione del colore in un parcheggio

# Costruire con coscienza e competenza, assicurare il valore della costruzione

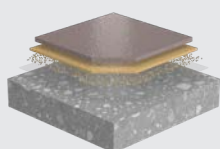


## Campi d'impiego dei nostri prodotti in un autosilo

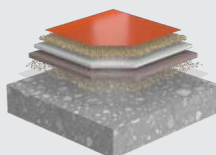
- 1 Lastra della pavimentazione**  
(spesso realizzata anche come  
"vasca bianca")
- 2 Lastra della pavimentazione intermedia**  
(aperta o chiusa sui lati)
- 3 Lastra della pavimentazione esterna**
- 4 Rampe**
- 5 Superfici pedonali**
- 6 Tromba delle scale**
- 7 Pilastrì/pareti**
- 8 Facciata**

Il vostro obiettivo è quello di prolungare la durata di utilizzo di un parcheggio o addirittura di aumentarne il valore? Per questo considerate la convenienza, i tempi di inattività durante il risanamento e le esigenze dei clienti finali. Con le nostre soluzioni di sistema per il rivestimento di pavimenti e il risanamento del calcestruzzo potete garantire o addirittura aumentare la stabilità della vostra struttura, proteggendo l'edificio e consentendo un design personalizzato.

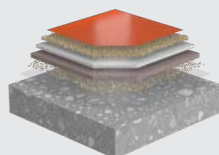
#### Soluzioni di sistema per multipiano



StoFloor Traffic Elastic PM  
MultiBase (OS 10)

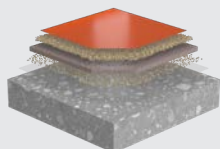


StoFloor Traffic Elastic  
EZ 500 (OS 11a)

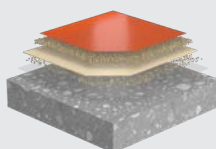


StoFloor Traffic Elastic  
SC 300 (OS 10)

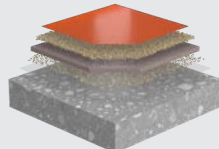
#### Soluzioni di sistema per rampe



StoFloor Traffic Elastic 590 EP  
(OS 8)

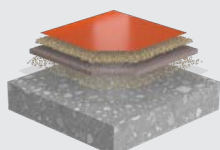


StoFloor Traffic DV 100  
(OS 8)

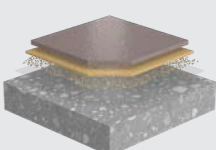


StoFloor Traffic RZ 500  
(OS 8)

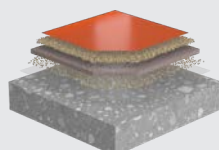
#### Soluzioni di sistema per lastre di pavimentazione intermedia



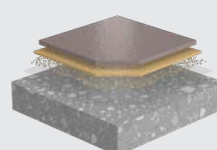
StoFloor Traffic Elastic TEP  
MultiTop (OS 11b)



StoFloor Traffic Elastic  
PM MultiBase (OS 10)

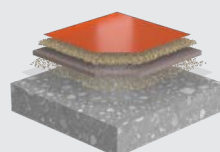


StoFloor Traffic Elastic  
EZ 500 (OS 11b)

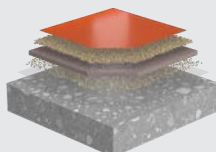


StoFloor Traffic Elastic  
SC 300 (OS 10)

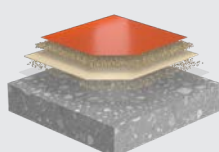
#### Soluzioni di sistema per lastre di fondo



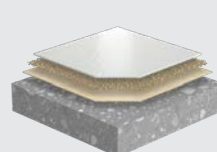
StoFloor Traffic Elastic 590 EP  
(OS 8)



StoFloor Traffic WL  
100 (OS 8)



StoFloor Traffic DV 100  
(OS 8)



StoFloor Traffic BB OS  
(OS 8)





# Sistemi di rivestimento per il pavimento

Protezione delle superfici per un valore d'uso permanente e sicuro

Nessun altro tipo di edificio presenta caratteristiche così variabili in quanto a dimensioni, forme e sollecitazioni come i parcheggi a piani e i garage sotterranei. La gamma va dai garage sotterranei a un piano nelle case plurifamiliari fino ai giganteschi complessi adibiti a parcheggi negli aeroporti. I parcheggi sono esposti anche ad un'enorme pressione dei costi. Per questo motivo, in passato si utilizzava la costruzione in solo calcestruzzo. I parcheggi multipiano erano per lo più aperti, non si proteggevano nemmeno le aree molto frequentate.

Bisogna tenere presente anche che il cemento armato in un parcheggio a piani è soggetto a forti sollecitazioni. Con i veicoli entrano acqua e alcune

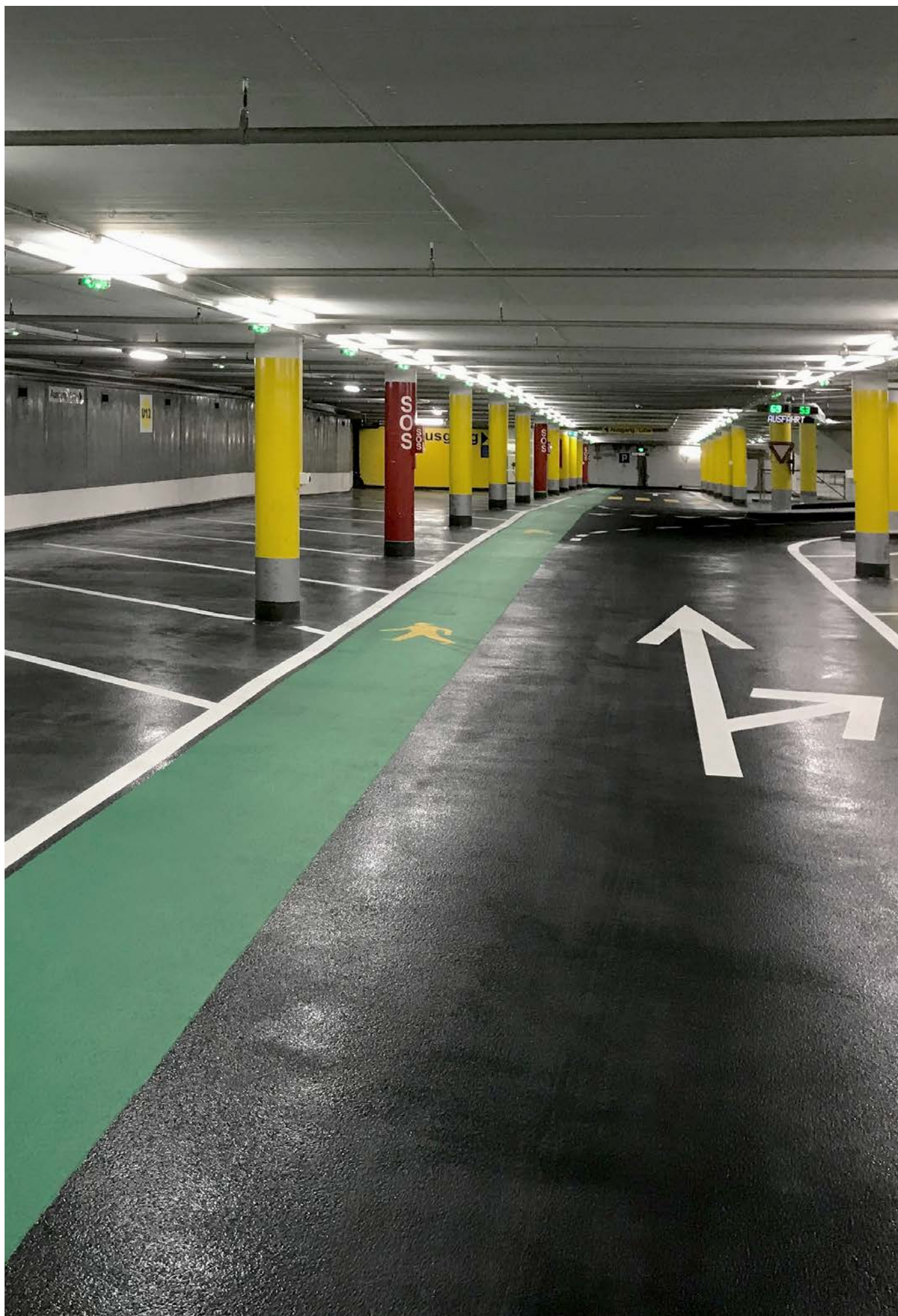
sostanze nocive disciolte in essa, i gas di scarico comportano una concentrazione molto alta di anidride carbonica. Il transito su pavimenti in calcestruzzo genera oscillazioni che a loro volta danno luogo a sottili fessure, le sostanze nocive penetrano più facilmente e danneggiano il ferro di armatura e il calcestruzzo molto più rapidamente.

Al giorno d'oggi la progettazione degli edifici nuovi prevede già la protezione degli stessi. Con un progetto cromatico attraente, l'ambiente del parcheggio può essere studiato in modo accogliente e chiaro. Ciò contribuisce ad aumentare l'accettazione da parte del cliente e garantisce il fatturato nel tempo.



Foto a sinistra:  
**Garage sotterraneo  
Sigirino, CH**  
Competenze  
StoCretec: StoFloor  
Traffic Elastic 590 EP,  
StoSeal 505

Figura a destra:  
**Garage sotterraneo  
Insel-Parking,  
Bern, CH**  
Competenze  
StoCretec:  
StoFloor Traffic  
Elastic 590 EP,  
StoPox EZ 535,  
StoPox DV 100





# Soluzioni per lastre di fondo

Resistente all'umidità retrostante

Le lastre di fondo presentano solo lievi rotture dovute a carichi a variazioni di temperatura. Per questo motivo i sistemi di protezione rigidi sono adatti per proteggere la struttura. Tuttavia, i danni possono verificarsi se l'impermeabilizzazione dal sottosuolo è assente o non è stata eseguita

correttamente. Il sistema di rivestimento può staccarsi a causa dell'umidità retrostante: in tal caso la sua funzionalità non è più garantita. Le nostre soluzioni di sistema per lastre di fondo hanno dimostrato la loro validità in presenza di umidità retrostante.

Figura a destra:  
**Parking Brand-  
schenke, Zürich, CH**  
Competenza StoCretec:  
StoFloor Traffic Elastic  
590 EP

## Soluzioni di sistema per lastre di fondo

| Sistema                                | StoFloor Traffic Elastic 590 EP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | StoFloor Traffic BB OS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | StoFloor Traffic DV 100                                                                                                                                                                                                                                              | StoFloor Traffic WL 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descrizione del sistema</b>         | Sistema per autosilo EP, aperto alla diffusione del vapore, riempitivo per fessure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Sistema per autosilo EP, standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Sistema per autosilo EP, antiscivolo                                                                                                                                                                                                                                 | Sistema per autosilo EP, a base di acqua, aperto alla diffusione del vapore                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Proprietà</b>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riempitivo per fessure</li> <li>• Ottima resistenza all'usura</li> <li>• Aperto alla diffusione del vapore acqueo</li> <li>• Adatto con umidità retrostante</li> <li>• Difficilmente infiammabile</li> <li>• Schermo anti-radon secondo misurazione IAF (Radeberg)</li> <li>• Certificato di conformità secondo DIN V 18026, Sistema di protezione delle superfici OS 8</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ottima resistenza all'usura</li> <li>• Adatto con umidità retrostante</li> <li>• A basse emissioni</li> <li>• Difficilmente infiammabile</li> <li>• Schermo anti-radon secondo misurazione IAF (Radeberg)</li> <li>• Certificato di conformità secondo DIN V 18026, Sistema di protezione delle superfici OS 8</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ottima resistenza all'usura</li> <li>• Adatto con umidità retrostante</li> <li>• Difficilmente infiammabile</li> <li>• Certificato di conformità secondo DIN V 18026, Sistema di protezione delle superfici OS 8</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ottima permeabilità al vapore acqueo</li> <li>• Adatto con umidità retrostante</li> <li>• A basse emissioni</li> <li>• Senza alcol benzilico</li> <li>• Difficilmente infiammabile</li> <li>• Certificato di conformità secondo DIN V 18026, Sistema di protezione delle superfici OS 8</li> </ul> |
| <b>Composizione del sistema</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Mano di ancoraggio</b>              | StoPox GH 502/530                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | StoPox GH 502/530                                                                                                                                                                                                                                                    | StoPox WG 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Strato protettivo per superfici</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | StoPox GH 502 + StoQuarz o StoPox GH 530 + StoQuarz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | StoPox GH 502 + StoQuarz                                                                                                                                                                                                                                             | StoPox WG 100 + StoQuarz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Cospargimento</b>                   | StoQuarz 0,3–0,8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | StoQuarz 0,3–0,8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | StoQuarz 0,3–0,8 mm                                                                                                                                                                                                                                                  | StoQuarz 0,3–0,8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Strato di usura</b>                 | StoPox 590 EP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Cospargimento</b>                   | StoQuarz 0,3–0,8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Sigillante</b>                      | StoPox DV 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | StoPox BB OS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | StoPox DV 100                                                                                                                                                                                                                                                        | StoPox WL 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |





## Highlight

### StoFloor Traffic Elastic 590 EP

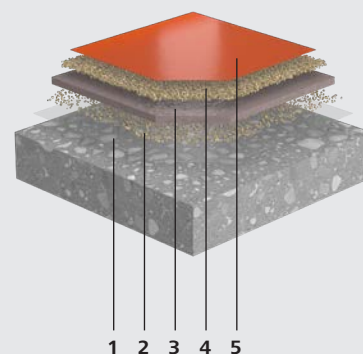
La nostra soluzione di sistema StoFloor Traffic Elastic 590 EP è aperta alla diffusione del vapore acqueo e riempitivo per fessure allo stesso tempo. Protegge le superfici carrabili in cemento armato dalle infiltrazioni di acqua e sostanze nocive in essa disciolte. Questo previene i danni causati dalla corrosione dell'acciaio indotta dal cloro, prolunga la durata di utilizzo della struttura e riduce la necessità di interventi di risanamento nel lungo periodo.

Inoltre StoFloor Traffic Elastic 590 EP è caratterizzato da un'ottima adesione su supporti in calcestruzzo con elevata umidità e un'eccellente resistenza all'usura. Verifichiamo regolarmente la resistenza all'usura e la conseguente longevità su referenze selezionate soggette a frequentazione intensa. Così otterrete la massima sicurezza per i vostri progetti futuri.

### Proprietà di sistema

- Riempimento dinamico delle fessure 0,1–0,3 mm (classe B 3.1 in conformità con DIN EN 1062-7:2004-08) a +12 °C
- Riempimento statico delle fessure 0,51 mm (classe A3 secondo DIN EN 1062-7) a -10 °C
- Buona adesione su supporti in calcestruzzo con umidità elevata
- Adatto con umidità retrostante
- Ottima resistenza all'usura
- Può essere usato anche senza sigillante coprente, ad es. con spolvero con Durop o graniglia
- Stabile agli alcali
- Aperto alla diffusione del vapore acqueo
- Reazione al fuoco Bfl-s1
- Schermo anti-radon secondo misurazione IAF (Radeberg)
- Prestazioni caratteristiche testate secondo OS 8 in conformità con DIN V 18026

### Composizione del sistema



- 1 — Mano di fondo: StoPox GH 502/530
- 2 — Spolvero: StoQuarz 0,3–0,8mm
- 3 — Strato di usura: StoPox 590 EP
- 4 — Spolvero: StoQuarz 0,3–0,8mm
- 5 — Sigillante: StoPox DV 100



# Soluzioni per lastre di pavimentazioni intermedie

Riempire le fessure in modo affidabile e duraturo

A causa della loro costruzione, le lastre della pavimentazione intermedia sono esposte al rischio di formazione di crepe. Anche le variazioni di temperatura e le sollecitazioni dinamiche esercitate dai veicoli possono causare variazioni della larghezza delle fessure. I nostri sistemi di

protezione delle superfici riempiono in modo affidabile queste fessure, impedendo così la penetrazione di acqua e sostanze nocive nel calcestruzzo. La stabilità dell'autosilo è garantita in modo permanente. I tempi di inattività e costi di risanamento si riducono notevolmente.

Figura a destra:  
**Garage sotterraneo Matterhorn, Täsch bei Zermatt, CH**  
Competenze  
StoCretec: StoFloor Traffic Elastic TEP MultiTop, StoCryl V 100

## Soluzioni di sistema per lastre della pavimentazione intermedia

| Sistema                                | StoFloor Traffic Elastic TEP MultiTop                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | StoFloor Traffic Elastic PM MultiBase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | StoFloor Traffic Elastic EZ 500                                                                                                                                                                                                                                                                          | StoFloor Traffic Elastic SC 300                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descrizione del sistema</b>         | Sistema per parcheggi multipiano EP, tecnologia ibrida, riempitivo per fessure, elevata resistenza all'usura                                                                                                                                                                                                                                                              | Sistema per parcheggi multipiano PU, con maggiore riempimento delle fessure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Sistema per parcheggi multipiano PU, standard, maggiore riempimento delle fessure                                                                                                                                                                                                                        | Sistema per parcheggi multipiano in PU, con maggiore riempimento delle fessure, con pellicola a spruzzo lavorabile a macchina a base di UREA-Hybrid                                                                                                                                                         |
| <b>Proprietà</b>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riempitivo per fessure</li> <li>• Ottima resistenza all'usura</li> <li>• Adatto con umidità retrostante</li> <li>• Difficilmente infiammabile</li> <li>• Schermo anti-radon secondo misurazione IAF (Radeberg)</li> <li>• Certificato di conformità secondo DIN V 18026, Sistema di protezione delle superfici OS 11b</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riempitivo per fessure</li> <li>• Ottima resistenza all'usura</li> <li>• A presa rapida</li> <li>• Adatto con umidità retrostante</li> <li>• Difficilmente infiammabile</li> <li>• Stabilità a UV e della tonalità</li> <li>• Nessuna necessità di spolvero e sigillante coprente separato</li> <li>• Sistema collaudato di rivestimento per superfici di classe OS 10 secondo DAfStb-RL SIB:2001-10</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riempitivo per fessure</li> <li>• Ottima resistenza all'usura</li> <li>• Adatto con umidità retrostante</li> <li>• Difficilmente infiammabile</li> <li>• Certificato di conformità secondo DIN V 18026, Sistema di protezione delle superfici OS 11b</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riempitivo per fessure</li> <li>• Ottima resistenza all'usura</li> <li>• Adatto con umidità retrostante</li> <li>• Difficilmente infiammabile</li> <li>• Sistema collaudato di rivestimento per superfici di classe OS 10 secondo DAfStb-RL SIB:2001-10</li> </ul> |
| <b>Composizione del sistema</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Mano di ancoraggio</b>              | StoPox GH 502/530                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | StoPox GH 500/502/530                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | StoPox GH 500/502/530                                                                                                                                                                                                                                                                                    | StoPox GH 500/502/530                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Cospargimento</b>                   | StoQuarz 0,3–0,8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | StoQuarz 0,3–0,8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | StoQuarz 0,3–0,8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                      | StoQuarz 0,3–0,8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Strato impermeabilizzante (hwO)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | StoPur PM MultiBase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | StoPur SC 300                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Strato di usura</b>                 | StoPox TEP MultiTop                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | StoPur AC MultiCoat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | StoPur EZ 500                                                                                                                                                                                                                                                                                            | StoPur AC 500 S                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Cospargimento</b>                   | StoQuarz 0,3–0,8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | StoQuarz 0,3–0,8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                      | StoQuarz 0,6–1,2 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Sigillante</b>                      | StoPox DV 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | StoPox DV 502                                                                                                                                                                                                                                                                                            | StoPox DV 502                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Highlight

### StoFloor Traffic Elastic TEP MultiTop

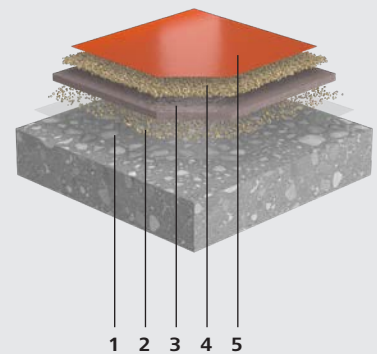
Con la sua speciale formulazione – una combinazione di resina epossidica e poliuretanica – StoPox TEP MultiTop combina un'elevata resistenza all'usura con una maggiore resistenza dinamica alla formazione di crepe. Il sistema è particolarmente adatto per parcheggi a rischio di crepe o variazioni della larghezza delle crepe.

Rispetto ai sistemi PU, StoPox TEP MultiTop offre un vantaggio decisivo. Se, dopo molti transiti nel lungo periodo, il sigillante coprente risulta consumato, i granuli usati per la sabbatura restano intatti. Rispetto ai sistemi in poliuretano, il legante EP/PU non mostra importanti segni di degrado dopo essere stato esposto a sollecitazioni meccaniche, umidità e raggi UV. Rinnovando il sigillante coprente è possibile prolungare la durata del sistema di rivestimento con un minimo sforzo. Numerose referenze confermano la durata di questo sistema collaudato. Dopo 20 anni di sollecitazioni quotidiane, le superfici rivestite sono ancora intatte e funzionanti.

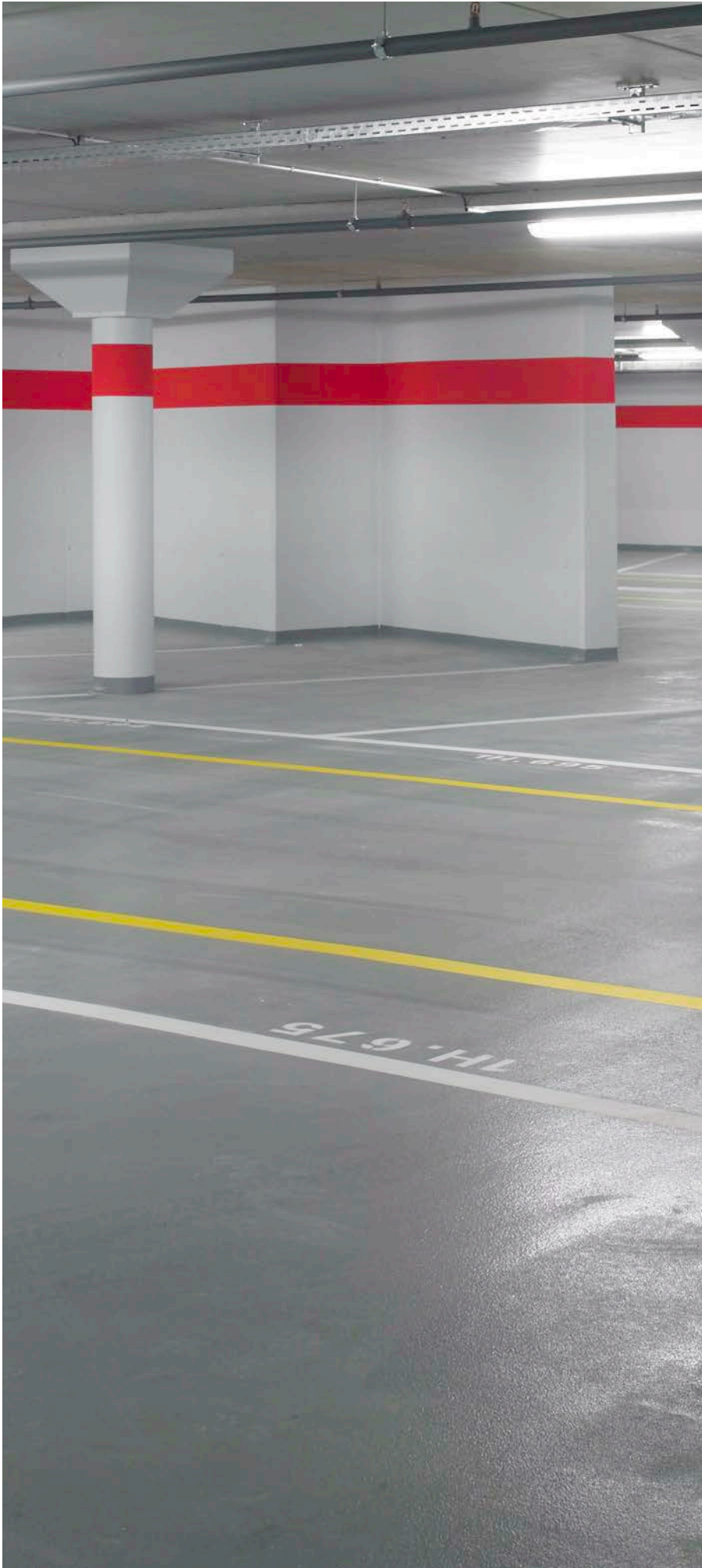
### Proprietà di sistema

- Riempimento dinamico delle fessure: classe B 3.2 secondo DIN EN 1062-7 a -20°C
- Ottima resistenza all'usura
- Adatto con umidità retrostante
- Reazione al fuoco Cfl-s1
- Schermo anti-radon secondo misurazione IAF (Radeberg)
- Prestazioni caratteristiche testate secondo OS 11a/b in conformità con DIN V 18026
- Possibilità di ripassare, se l'inclusione di sabbia è ancora in buone condizioni

### Composizione del sistema



- 1 - Mano di fondo: StoPox GH 502/530
- 2 — Spolvero: StoQuarz 0,3–0,8mm
- 3 — Strato di usura: StoPox TEP MultiTop
- 4 — Spolvero: StoQuarz 0,3–0,8mm
- 5 — Sigillante: StoPox DV 100





# Soluzioni per parcheggi multipiano

Riempitivo per fessure estremamente resistente  
e affidabile

Anche lastre della pavimentazione esterna dei parcheggi multipiano sono soggette alla fessurazione e a variazioni della larghezza delle fessure. Le sollecitazioni dinamiche dovute al passaggio dei veicoli insieme agli effetti degli agenti atmosferici e alle sostanze nocive possono danneggiare il cemento armato in pochissimo

tempo. I sistemi di protezione delle superfici con ottime proprietà di riempimento delle fessure conservano la struttura e garantiscono una durata di utilizzo prolungata senza interventi di risanamento. Ciò contribuisce a mantenere a lungo il valore dell'edificio.

Figura a destra:  
**Parcheggio della  
Stazione, Bad Soden  
am Taunus, DE**  
Competenza  
StoCretec: StoFloor  
Traffic Elastic TEP  
MultiTop  
Foto: StoCretec GmbH

## Soluzioni di sistema per multipiano

| Sistema                                | StoFloor Traffic<br>Elastic PM MultiBase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | StoFloor Traffic<br>Elastic EZ 502                                                                                                                                                                                                                                                                                 | StoFloor Traffic<br>Elastic SC 300                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descrizione del sistema</b>         | Sistema per parcheggi multipiano PU, con maggiore riempimento delle fessure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Sistema per parcheggi multipiano PU, standard, maggiore riempimento delle fessure                                                                                                                                                                                                                                  | Sistema per parcheggi multipiano con maggiore riempimento delle fessure, con pellicola a spruzzo lavorabile a macchina a base di UREA-Hybrid                                                                                                                                                                |
| <b>Proprietà</b>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riempitivo per fessure</li> <li>• Altissima resistenza all'usura</li> <li>• Adatto con umidità retrostante</li> <li>• A presa rapida</li> <li>• Difficilmente infiammabile</li> <li>• Stabilità a UV e della tonalità</li> <li>• Adatto come trattamento per fessure</li> <li>• Sistema collaudato di rivestimento per superfici di classe OS 10 secondo DAfStb-RL SIB:2001-10</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riempitivo per fessure</li> <li>• Ottima resistenza all'usura</li> <li>• Adatto con umidità retrostante</li> <li>• Difficilmente infiammabile</li> <li>• Certificato di conformità secondo DIN V 18026, sistema di protezione delle superfici di classe OS 11a</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riempitivo per fessure</li> <li>• Ottima resistenza all'usura</li> <li>• Adatto con umidità retrostante</li> <li>• Difficilmente infiammabile</li> <li>• Sistema collaudato di rivestimento per superfici di classe OS 10 secondo DAfStb-RL SIB:2001-10</li> </ul> |
| <b>Composizione del sistema</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Mano di ancoraggio</b>              | StoPox GH 500/502/530                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | StoPox GH 500/502/530                                                                                                                                                                                                                                                                                              | StoPox GH 502/530                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Cospargimento</b>                   | StoQuarz 0,3–0,8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | StoQuarz 0,3–0,8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                | StoQuarz 0,3–0,8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Strato impermeabilizzante (hwO)</b> | StoPur PM MultiBase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | StoPur EZ 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | StoPur SC 300                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Strato di usura</b>                 | StoPur AC MultiCoat*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | StoPur EZ 502 + StoQuarz                                                                                                                                                                                                                                                                                           | StoPur AC MultiCoat*                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Cospargimento</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | StoQuarz 0,3–0,8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Sigillante</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | StoPur DV 508                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

\* In alternativa in OS 10.5 e OS 10.21 possibile come strato a spolvero con StoPur AC 500 S + spolvero + sigillante coprente.





## Highlight

### StoFloor Traffic Elastic PM MultiBase

StoFloor Traffic Elastic PM MultiBase indurisce velocemente ed è calpestabile già poche ore dopo l'applicazione. Il risultato: brevi periodi di fermo e costi di inattività ridotti.

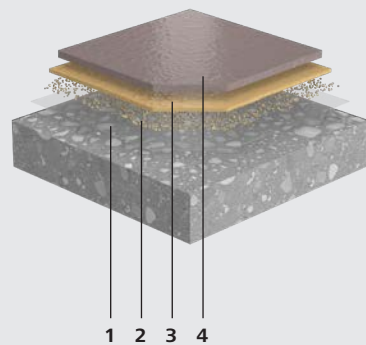
Il sistema viene utilizzato su superfici al suolo sottoposte a forti sollecitazioni dovute alle variazioni di temperatura e di carico. La membrana di tenuta StoPur PM MultiBase dispone di un elevato riempimento dinamico delle fessure.

StoFloor Traffic Elastic PM MultiBase non richiede cospargimento con sabbia al quarzo e sigillante di testa aggiuntivo. Una granulometria speciale integrata garantisce la necessaria rugosità e proprietà antiscivolo dello strato di usura StoPur AC MultiCoat. Questo presenta un'elevata resistenza all'attrito e all'usura. Nel Parking Abrasion Test (PAT) ha conquistato per la sua minima usura e ha ottenuto la classe di resistenza all'abrasione VK1. La perdita di massa misurata sulla base del test conforme alla norma DIN EN 660-1:06-1999 è stata di 0,0 grammi.

### Proprietà di sistema

- A presa rapida
- Brevi tempi di posa
- Altissima resistenza all'usura
- Classe di resistenza all'abrasione VK1 (PAT)
- Non è necessario spolvero: risparmio di sabbia del 90 per cento
- Riempimento dinamico delle fessure classe B 4.2 a  $-20^{\circ}\text{C}$  e classe IV<sub>T+V</sub> secondo ZTV-BEL-B 3
- Esente da solventi aromatici
- Inodore
- Nessuna formazione di carbammato
- Reazione al fuoco: Bfl-s1
- Sistema collaudato di rivestimento per superfici di classe OS 10 secondo DAfstb-RL SIB:2001-10

### Composizione del sistema



- 1 — Mano di fondo: StoPox GH 500/502/530
- 2 — Spolvero: StoQuarz 0,3–0,8mm
- 3 — Strato impermeabilizzante: StoPur PM MultiBase
- 4 — Strato di usura: StoPur AC MultiCoat



# Soluzioni per aree di accesso e rampe

Infaticabile nonostante le elevate forze di spinta e taglio

Le rampe sono soggette a sollecitazioni e usura ben superiori rispetto a quelle delle superfici non inclinate. La partenza e la frenata dei veicoli genera notevoli forze di spinta e di taglio. Per questo motivo i rivestimenti delle rampe devono

possedere requisiti più severi di resistenza meccanica e all'usura. Inoltre occorre tenere conto della resistenza allo scivolamento sul bagnato.

Figura a destra:  
Le rampe sono soggette a rigorosi requisiti di resistenza meccanica e all'usura.  
Foto: Christian Müller / Adobe Stock

## Soluzioni di sistema per aree di accesso e rampe

| Sistema                  | StoFloor Traffic Elastic 590 EP                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | StoFloor Traffic DV 100                                                                                                                                                                 | StoFloor Traffic RZ 500                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descrizione del sistema  | Sistema per autosilo EP, aperto alla diffusione del vapore, riempitivo per fessure                                                                                                                                                                                                                                              | Sistema per autosilo EP, antiscivolo                                                                                                                                                    | Sistema per parcheggi multipiano PMMA, ad indurimento rapido                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Proprietà                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elevata presa</li> <li>• Riempitivo per fessure</li> <li>• Ottima resistenza all'usura</li> <li>• Alto spessore dello strato</li> <li>• Difficilmente infiammabile</li> <li>• Schermo anti-radon secondo misurazione IAF (Radeberg)</li> <li>• Mano di fondo non necessaria</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elevata presa</li> <li>• Buona resistenza all'usura</li> <li>• Adatto con umidità retrostante</li> <li>• Difficilmente infiammabile</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elevata presa</li> <li>• Ottima resistenza all'usura</li> <li>• A indurimento rapido</li> <li>• Lavorabile da 0 °C</li> <li>• Difficilmente infiammabile</li> <li>• Certificato di conformità secondo DIN V 18026, Sistema di protezione delle superfici OS 8</li> </ul> |
| Composizione del sistema |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Mano di ancoraggio       | StoPox GH 502 (opzionale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | StoPox GH 502/530                                                                                                                                                                       | StoPma GH 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Cospargimento            | StoQuarz 0,3–0,8 mm (opzionale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | StoQuarz 0,3–0,8 mm                                                                                                                                                                     | StoQuarz 0,6–1,2 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Strato di usura          | StoPox 590 EP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | StoPox GH 502 + StoQuarz                                                                                                                                                                | StoPma RZ 500 + StoQuarz                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Cospargimento            | Graniglia 0,5–1,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | StoQuarz 0,6–1,2 mm                                                                                                                                                                     | StoQuarz 0,3–0,8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Sigillante               | StoPox DV 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | StoPox DV 100                                                                                                                                                                           | StoPma DV 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



# Soluzioni per superfici pedonali

Sistemi di protezione economici con varie possibilità

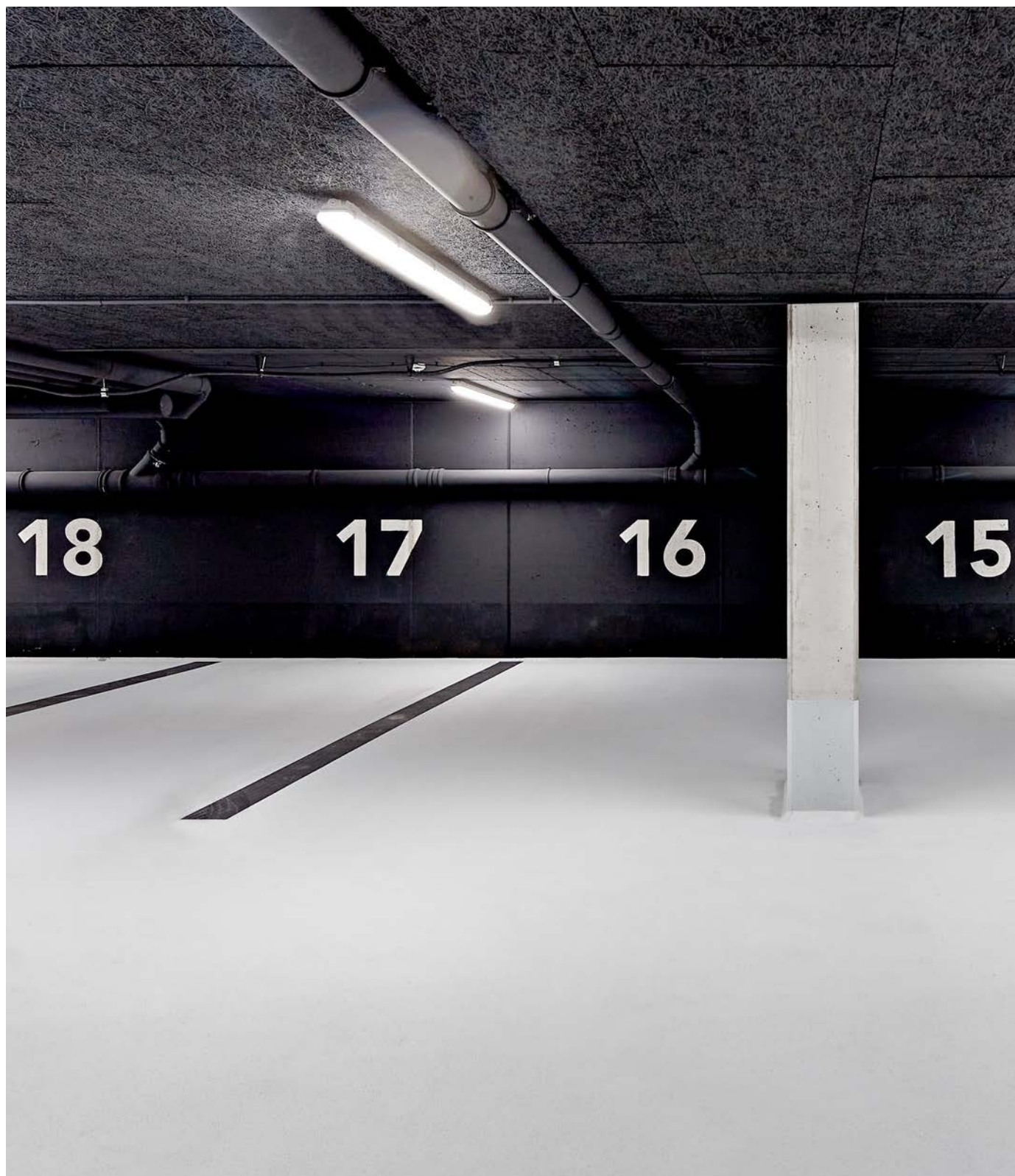
Le superfici pedonali sono soggette a sollecitazioni meccaniche e termiche inferiori rispetto alle superfici carrabili e di sosta. Tuttavia, umidità e sostanze nocive che penetrano accelerano il deterioramento del calcestruzzo. Per di più, le superfici pedonali devono essere colorate per

guidare l'utilizzatore. A tale scopo la nostra gamma propone delle soluzioni economiche e di alta qualità con numerose possibilità di realizzazione. Altri campi di impiego sono il rivestimento di vani scala e locali di servizio.

Figura a destra:  
**Garage sotterraneo**  
**Deutzer Höfe,**  
**Colonia, DE**  
Competenza  
StoCretec: StoFloor  
Traffic WL 100  
Foto: Guido Erbring

## Soluzioni di sistema per superfici pedonali, vani scala e locali di servizio

| Sistema                         | StoFloor Traffic BB OS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | StoFloor Traffic DV 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | StoFloor Traffic WL 100/200                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descrizione del sistema         | Sistema per autosilo EP, standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Sistema per autosilo EP, antiscivolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Sistema per autosilo EP, a base di acqua, aperto alla diffusione del vapore                                                                                                                                                                                                                                         |
| Proprietà                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ottima resistenza all'usura</li> <li>• Adatto con umidità retrostante</li> <li>• A basse emissioni</li> <li>• Difficilmente infiammabile</li> <li>• Schermo anti-radon secondo misurazione IAF (Radeberg)</li> <li>• Tintabile con gamma colori RAL K 5, Sistema StoColor, NCS e altri</li> <li>• Certificato di conformità secondo DIN V 18026, Sistema di protezione delle superfici OS 8</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ottima resistenza all'usura</li> <li>• Adatto con umidità retrostante</li> <li>• Difficilmente infiammabile</li> <li>• Tintabile con gamma colori RAL K 5, Sistema StoColor, NCS e altri</li> <li>• Certificato di conformità secondo DIN V 18026, Sistema di protezione delle superfici OS 8</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ottima permeabilità al vapore acqueo</li> <li>• Adatto con umidità retrostante</li> <li>• A basse emissioni</li> <li>• Senza alcol benzilico</li> <li>• Difficilmente infiammabile</li> <li>• Tintabile con gamma colori RAL K 5, Sistema StoColor, NCS e altri</li> </ul> |
| Composizione del sistema        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Mano di ancoraggio              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | StoPox GH 502/530                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | StoPox WL 100 o StoPox WL 200                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Strato protettivo per superfici | StoPox GH 502 + StoQuarz o StoPox GH 530 + StoQuarz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | StoPox GH 502/530 + StoQuarz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Cospargimento                   | StoQuarz 0,3–0,8mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | StoQuarz 0,3–0,8mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sigillante                      | StoPox BB OS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | StoPox DV 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | StoPox WL 100 (lucido) o StoPox WL 200 (opaco)                                                                                                                                                                                                                                                                      |



## Protezione dal radon

Il radon è un gas radioattivo presente in natura vicino alla superficie terrestre. Può penetrare negli edifici attraverso fessure, pozzetti di cavi e tubi o lastre di fondo permeabili ed è considerato cancerogeno (OMS). Trattandosi di un gas incolore, inodore e insapore è difficile stabilire se un edificio è inquinato dal radon.

L'esposizione prolungata all'aria ambiente contaminata dal radon aumenta il rischio di sviluppare il cancro ai polmoni. Per questo motivo l'Ufficio federale della radioprotezione (BfS) chiede che nelle zone ad alta

concentrazione di radon vengano istituite strutture di protezione per gli edifici residenziali e i posti di lavoro per ridurre tale rischio.

I nostri sistemi di protezione delle superfici StoFloor Traffic Elastic TEP MultiTop, StoFloor Traffic Elastic 590 EP e il nostro rivestimento StoPox BB OS come componente di StoFloor Traffic BB OS sono stati analizzati con grande attenzione dall'istituto IAF-Radioökologie Radeberg. L'istituto di prova ha confermato la totale impermeabilità del sistema al radon.





# Trattamento per fessure StoPox EZ 535

Riempitivo per fessure, permanente e quasi invisibile

I parcheggi sono tra gli elementi in calcestruzzo più esposti ai cloruri. Perciò le normative in materia richiedono misure supplementari per prevenire la penetrazione di queste sostanze inquinanti, oltre a requisiti più severi per quanto riguarda i copriferro e le caratteristiche del calcestruzzo. In questo caso i sistemi di protezione rigidi delle superfici si sono affermati come soluzione costruttiva robusta ed economica. Tuttavia, questi sistemi di rivestimento non sono riempitivi per fessure, e richiedono il risanamento delle fessure nel calcestruzzo con sostanze riempitive per crepe o trattamenti elastici.

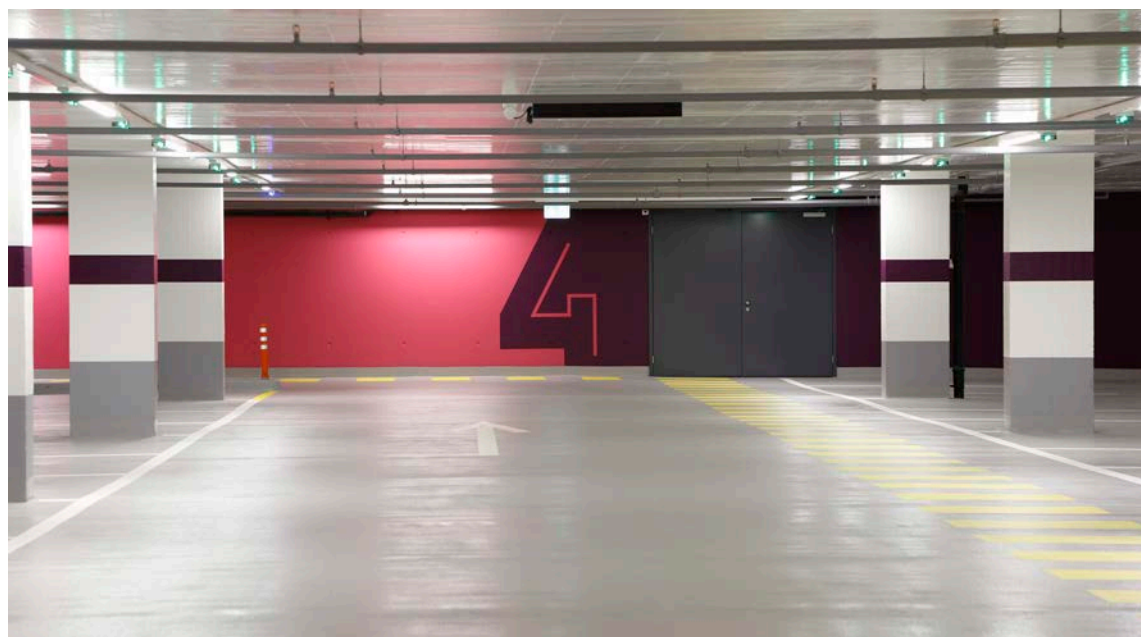
Con StoPox EZ 535 si ottiene un trattamento quasi invisibile e permanente dei sistemi di protezione delle superfici carrabili. Nella prova della capacità di riempimento delle crepe secondo DIN EN 1062-7 il sigillante ha raggiunto la classe più alta B 4.2 a -10 °C. Nel Driving Abrasion Test (DAT) dopo 20.000 transiti non si sono notati danni o usura. A StoPox EZ 535 è stata certificata la classe di utilizzo W3 (25 anni). Lo strato impermeabilizzante è impermeabile all'acqua sotto carico dinamico e garantisce un

legame permanente con il supporto anche in caso di sollecitazioni variabili di temperatura e in presenza di sale antigelo.

## Proprietà di sistema

- Elevata capacità di riempimento delle crepe: classe B 4.2 secondo DIN EN 1062-7 a -10 °C
- Elevata resistenza all'usura: 1000 cicli TR 008 (-10 °C)
- Classe di utilizzo W3 (25 anni)
- Nessuna usura e nessun danno nel Driving Abrasion Test (DAT)
- Elevata resistenza al carico meccanico
- Elevata resistenza allo strappo in seguito a sollecitazioni variabili di temperatura con l'influenza del sale antigelo
- Impermeabile all'acqua con sollecitazione dinamica
- Adattamento senza transizioni al sistema di protezione delle superfici

Figura a destra:  
**Parcheggio  
sotterraneo  
Marquardt**,  
Stoccarda, DE**  
Competenze StoCretec:  
StoFloor Traffic Elastic  
590 EP, StoFloor Traffic  
Elastic TEP MultiTop  
Foto: Jürgen Pollak, Stuttgart**



**Garage sotterraneo  
Schweizerhof,  
Luzern, CH**  
Competenze  
StoCretec:  
StoFloor Traffic Elastic  
590 EP, StoColor  
Opticryl Gloss/Satin







# Sistemi di protezione delle superfici StoCretec

## Sistemi di protezione delle superfici StoCretec

| Sistema di protezione delle superfici | Sistema StoCretec | Prodotti principali*                  |                                 |                     |                     |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|
|                                       |                   | Mano di ancoraggio                    | Strato impermeabilizzante (hwO) | Strato di usura     | Sigillante          |
| <b>OS 8</b>                           | OS 8.5            | StoFloor Traffic WL 100               | StoPox WG 100                   |                     | StoPox WL 100       |
|                                       | OS 8.6            | StoFloor Traffic BB OS                | StoPox GH 502/530               |                     | StoPox BB OS        |
|                                       | OS 8.8            | StoFloor Traffic DV 100               | StoPox GH 502/530               |                     | StoPox DV 100       |
|                                       | OS 8.10           | StoFloor Traffic BB OS                | StoPox GH 502/530               |                     | StoPox BB OS        |
|                                       | OS 8.12           | StoFloor Traffic DV 100               | StoPox GH 502/530               |                     | StoPox DV 100       |
|                                       | OS 8.15           | StoFloor Traffic Elastic 590 EP       | StoPox GH 502/530               | StoPox 590 EP       | StoPox DV 100       |
|                                       | OS 8.16           | StoFloor Traffic RZ 500               | StoPma GH 500                   | StoPma RZ 500       | StoPma DV 500       |
|                                       | OS 8.17           | StoFloor Traffic DV 502               | StoPox GH 500/502               |                     | StoPox DV 502       |
| <b>OS 10</b>                          | OS 10.4           | StoFloor Traffic Elastic PM MultiBase | StoPox GH 500/502/530           | StoPur PM MultiBase | StoPur AC MultiCoat |
|                                       | OS 10.5           | StoFloor Traffic Elastic PM MultiBase | StoPox GH 500/502/530           | StoPur PM MultiBase | StoPur AC 500 S     |
|                                       | OS 10.21          | StoFloor Traffic Elastic SC 300       | StoPox GH 500/502/530           | StoPur SC 300       | StoPur AC 500 S     |
|                                       | OS 10.22          | StoFloor Traffic Elastic SC 300       | StoPox GH 500/502/530           | StoPur SC 300       | StoPur AC MultiCoat |
| <b>OS 11a</b>                         | OS 11a.5          | StoFloor Traffic Elastic TEP MultiTop | StoPox GH 502/530               | StoPox TEP MultiTop | StoPox DV 100       |
|                                       | OS 11a.20         | StoFloor Traffic Elastic EZ 502       | StoPox GH 502/530               | StoPur EZ 500       | StoPur EZ 502       |
| <b>OS 11b</b>                         | OS 11b.5          | StoFloor Traffic Elastic TEP MultiTop | StoPox GH 502/530               | StoPox TEP MultiTop | StoPox DV 100       |
|                                       | OS 11b.20         | StoFloor Traffic Elastic EZ 500       | StoPox GH 500/502/530           | StoPur EZ 500       | StoPox DV 502       |

\* Tutti i componenti di sistema disponibili sono indicati all'indirizzo [www.stocretec.de](http://www.stocretec.de).

Le specifiche tecniche e i dettagli dei prodotti, le strutture dei rivestimenti e le istruzioni per la corretta lavorazione sono riportate nelle Schede tecniche.

| Omologazione  |                                                                                                                                                                                                                                                                   | Classe di riempimento delle crepe                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OS 8</b>   | Conforme a EN 1504-2 tenendo conto della norma DIN V 18026                                                                                                                                                                                                        | –                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|               | Conforme a EN 1504-2 tenendo conto della norma DIN V 18026                                                                                                                                                                                                        | –                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|               | Conforme a EN 1504-2 tenendo conto della norma DIN V 18026                                                                                                                                                                                                        | –                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|               | Conforme a EN 1504-2 tenendo conto della norma DIN V 18026                                                                                                                                                                                                        | –                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|               | Conforme a EN 1504-2 tenendo conto della norma DIN V 18026                                                                                                                                                                                                        | –                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|               | Conforme a EN 1504-2 tenendo conto della norma DIN V 18026                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riempimento statico delle fessure a - 10 °C: 0,51 mm (classe A3 secondo DIN EN 1062-7)</li> <li>• Riempimento dinamico delle fessure a + 12 °C: 0,1–0,3 mm (classe B 3.1 in conformità con DIN EN 1062-7:2004-08)</li> </ul> |
|               | Conforme a EN 1504-2 tenendo conto della norma DIN V 18026                                                                                                                                                                                                        | –                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|               | Conforme a EN 1504-2 tenendo conto della norma DIN V 18026                                                                                                                                                                                                        | –                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|               | Conforme a EN 1504-2 tenendo conto della norma DIN V 18026                                                                                                                                                                                                        | –                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>OS 10</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificato generale di ispezione dell'edificio (abP) conforme a MVV TB, Parte C nr. 3.12</li> <li>• OS 10 secondo la direttiva DAfStb Protezione e risanamento di elementi in calcestruzzo, edizione 2001-10</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riempimento dinamico delle fessure a –20 °C: 0,45 mm (classe IV<sub>T+V</sub> secondo ZTV-BEL B 3)</li> <li>• Riempimento dinamico delle fessure a –20 °C: 0,55 mm (classe B 4.2 secondo DIN EN 1062-7)</li> </ul>           |
|               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificato generale di ispezione dell'edificio (abP) conforme a MVV TB, Parte C nr. 3.12</li> <li>• OS 10 secondo la direttiva DAfStb Protezione e risanamento di elementi in calcestruzzo, edizione 2001-10</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riempimento dinamico delle fessure a –20 °C: 0,45 mm (classe IV<sub>T+V</sub> secondo ZTV-BEL B 3)</li> <li>• Riempimento dinamico delle fessure a –20 °C: 0,55 mm (classe B 4.2 secondo DIN EN 1062-7)</li> </ul>           |
|               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificato generale di ispezione dell'edificio (abP) conforme a MVV TB, Parte C nr. 3.12</li> <li>• OS 10 secondo la direttiva DAfStb Protezione e risanamento di elementi in calcestruzzo, edizione 2001-10</li> </ul> | Riempimento dinamico delle fessure a –20 °C: 0,45 mm (classe IV <sub>T+V</sub> secondo ZTV-BEL B 3)                                                                                                                                                                   |
|               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificato generale di ispezione dell'edificio (abP) conforme a MVV TB, Parte C nr. 3.12</li> <li>• OS 10 secondo la direttiva DAfStb Protezione e risanamento di elementi in calcestruzzo, edizione 2001-10</li> </ul> | Riempimento dinamico delle fessure a –20 °C: 0,45 mm (classe IV <sub>T+V</sub> secondo ZTV-BEL B 3)                                                                                                                                                                   |
|               | Conforme a EN 1504-2 tenendo conto della norma DIN V 18026                                                                                                                                                                                                        | Riempimento dinamico delle fessure a –20 °C: classe B 3.2 secondo DIN EN 1062-7                                                                                                                                                                                       |
| <b>OS 11a</b> | Conforme a EN 1504-2 tenendo conto della norma DIN V 18026                                                                                                                                                                                                        | Riempimento dinamico delle fessure a –20 °C: classe B 3.2 secondo DIN EN 1062-7                                                                                                                                                                                       |
|               | Conforme a EN 1504-2 tenendo conto della norma DIN V 18026                                                                                                                                                                                                        | Riempimento dinamico delle fessure a –20 °C: classe B 3.2 secondo DIN EN 1062-7                                                                                                                                                                                       |
| <b>OS 11b</b> | Conforme a EN 1504-2 tenendo conto della norma DIN V 18026                                                                                                                                                                                                        | Riempimento dinamico delle fessure a –20 °C: classe B 3.2 secondo DIN EN 1062-7                                                                                                                                                                                       |
|               | Conforme a EN 1504-2 tenendo conto della norma DIN V 18026                                                                                                                                                                                                        | Riempimento dinamico delle fessure a –20 °C: classe B 3.2 secondo DIN EN 1062-7                                                                                                                                                                                       |

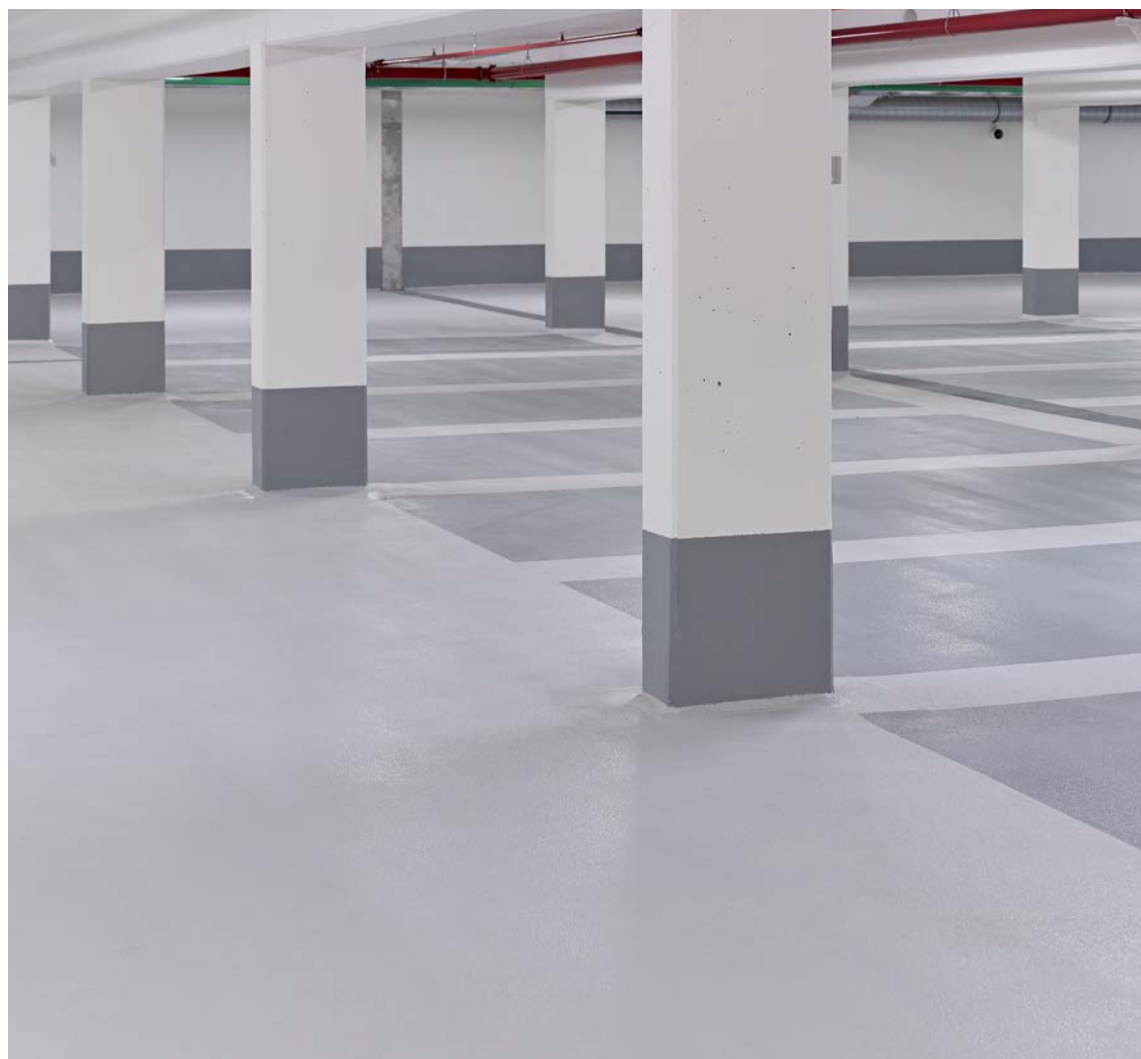


# Risanamento e protezione del calcestruzzo

Soluzioni affidabili e performanti

Agenti atmosferici, sostanze nocive e sollecitazioni meccaniche possono causare ingenti danni alle strutture in cemento armato. Sono necessarie soluzioni performanti per ripristinare la funzione e l'aspetto delle costruzioni e metterli in sicurezza in modo permanente. Questi sistemi sono caratterizzati da un'elevata redditività e un elevato livello di sicurezza e soddisfano i requisiti tecnici delle normative in vigore. I nostri prodotti e sistemi

per il risanamento del calcestruzzo per parcheggi sono certificati CE secondo la norma EN 1504. Per i sistemi di rinforzo delle strutture portanti è disponibile una omologazione edilizia generale.



**Garage sotterraneo  
Platz d'Agen,  
Dinslaken, DE**  
Competenze  
StoCretec:  
StoConcrete Repair  
Prime TS 100,  
StoConcrete Protect V,  
StoFloor Traffic DV 100  
Foto: Guido Erbring



# Sostituto del calcestruzzo con classe di resistenza M3

## Soluzioni di sistema ad azione statica

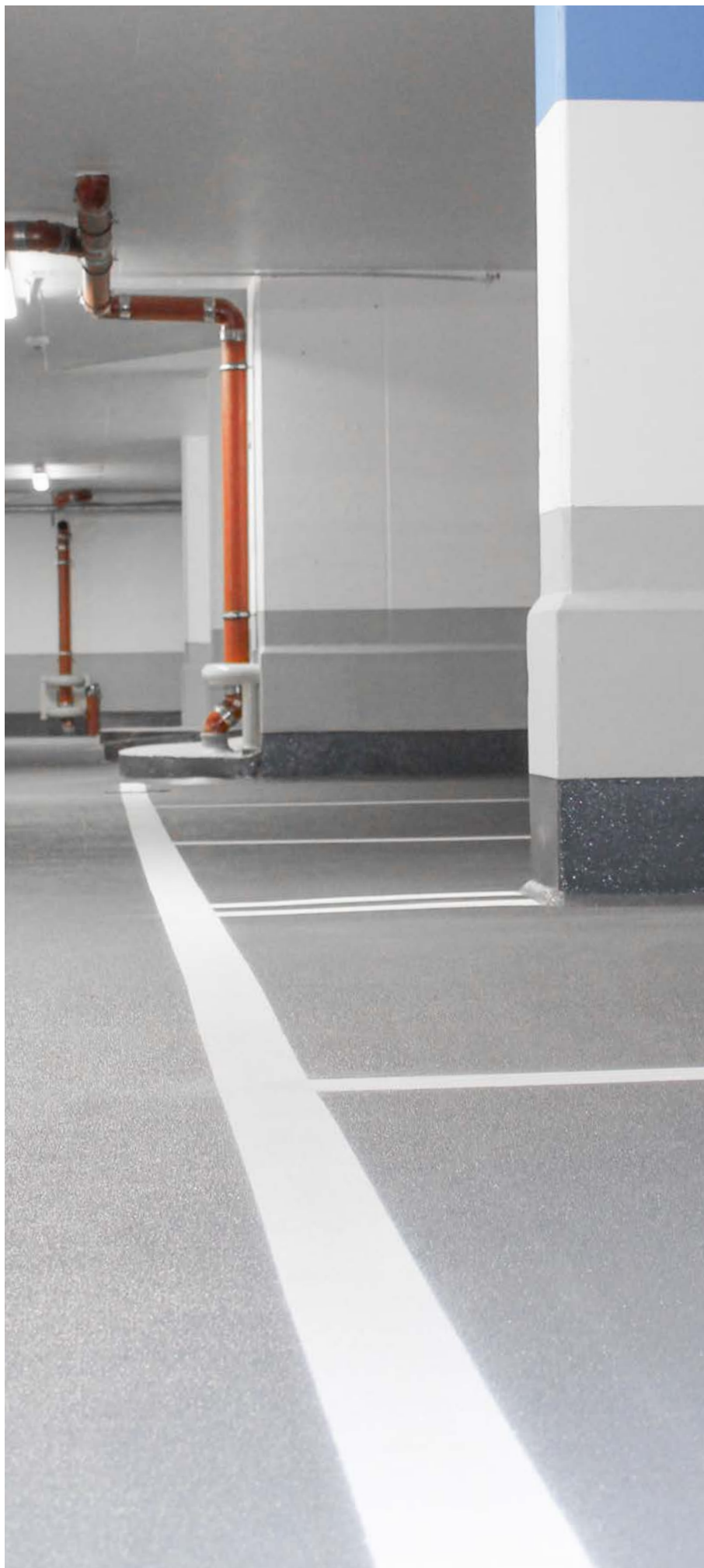
Per risanare elementi in calcestruzzo fondamentali per la stabilità con sistemi sostitutivi ad azione statica, proponiamo delle soluzioni integrate. Queste soluzioni comprendono dei sistemi di risanamento adatti al tipo di edificio, all'elemento, alla posizione della superficie da trattare e alle condizioni locali.

I sistemi aumentano la resistenza al fuoco e ripristinano la passività del ferro di armatura. Un severo controllo di qualità sia interno che esterno garantisce la massima qualità del prodotto.

Figura a destra:  
**Garage sotterraneo Gumbala, Gummersbach, DE**  
Competenze StoCretec:  
StoConcrete Screed Classic TG, StoFloor Industry EH 200, StoFloor Traffic WL 100  
Foto: StoCretec GmbH

### Sistemi di risanamento ad azione statica

| Sistema                      | StoConcrete Repair Prime TS 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | StoConcrete Repair Prime TS 203                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | StoConcrete Screed Classic TG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descrizione del sistema      | Sistema di risanamento CEM, modificato con resina sintetica, procedura a flusso leggero, ad azione statica                                                                                                                                                                                                                                                | Sistema di risanamento CEM, modificato con resina sintetica, procedura a flusso denso, ad azione statica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Sistema di riparazione CEM, modificato con resina sintetica, a mano, bicomponente, ad azione statica                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Impiego                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rinforzo di strutture portanti in calcestruzzo</li> <li>• Aumento del copriferro anche sotto lamette CFRP</li> <li>• Aumento della resistenza al fuoco</li> <li>• Idoneo per principio di risanamento protezione catodica anticorrosione</li> <li>• Risanamento della passività del ferro di armatura</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rinforzo di strutture portanti in calcestruzzo</li> <li>• Aumento del copriferro anche sotto lamette CFRP</li> <li>• Aumento della resistenza al fuoco</li> <li>• Idoneo per principio di risanamento protezione catodica anticorrosione</li> <li>• Risanamento della passività del ferro di armatura</li> <li>• Impiego in impianti di stoccaggio, carico e scarico e stazioni di servizio</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sostituto del calcestruzzo nelle procedure di rivestimento con calcestruzzo</li> <li>• Locale, su tutta la superficie</li> <li>• Aumento del copriferro anche sotto lamette CFRP</li> <li>• Idoneo per principio di risanamento protezione catodica anticorrosione</li> <li>• Risanamento della passività del ferro di armatura</li> </ul> |
| Proprietà                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grande spessore dello strato in una mano di applicazione</li> <li>• Applicazione anche con sollecitazione dinamica</li> <li>• Interruzione flessibile del lavoro e lunghe linee di trasporto</li> <li>• Elevata capacità di resistenza al fuoco</li> <li>• Conduttività elettrica permanente (KKS)</li> </ul>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Applicazione anche con sollecitazione dinamica</li> <li>• Elevata capacità di resistenza al fuoco</li> <li>• Conduttività elettrica permanente (KKS)</li> <li>• Tasso di scorrimento finale ridotto</li> </ul>                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conduttività elettrica permanente (KKS)</li> <li>• Bicomponente</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lavorazione                  | Procedura a flusso leggero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Procedura a flusso denso/manuale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Manuale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Composizione del sistema     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ponte adesivo                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | StoCrete TH 110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sostitutivo del calcestruzzo | StoCrete TS 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | StoCrete TS 203                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | StoCrete TG 114 o StoCrete TG 118                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Malta fine                   | StoCrete TF 200 o StoCrete TF 204                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | StoCrete TF 200 o StoCrete TF 204                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



## Highlight

### StoConcrete Repair Prime TS 203

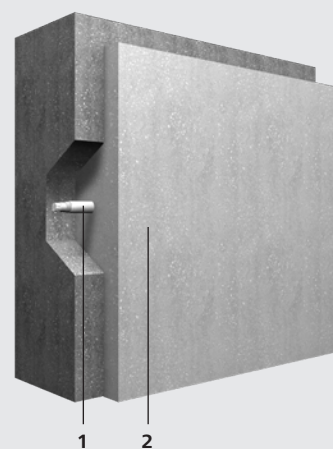
StoConcrete Repair Prime TS 203 è un valido sistema di risanamento dall'impiego particolarmente versatile per il risanamento di strutture in calcestruzzo portanti e non. Le prove di alternanza gelo-rugiada e molti anni di esperienza dimostrano la sua eccellente resistenza, anche in presenza di sollecitazioni aggiuntive dovute ai sali antigelo. La malta StoCrete TS 203 classificata secondo EN 13501-1 nella classe di materiali A2-s1,d0 è adatta anche per il ripristino della resistenza al fuoco. È disponibile una perizia esterna relativa alla classificazione nella classe di resistenza al fuoco R 90 di montanti e nella classe REI 90 per i soffitti e le pareti divisorie.

StoCrete TS 203 serve anche per aumentare il copriferro sotto lamette CFRP. Dispone di un'omologazione edilizia generale per l'impiego in impianti di stoccaggio, riempimento e trasbordo di prodotti inquinanti delle acque e stazioni di servizio e per l'impiego come malta anodica.

### Proprietà di sistema

- Prodotto conforme alla Classe R4 secondo EN 1504-3
- Applicazione anche con sollecitazione dinamica
- Lavorazione con procedura a flusso denso e manuale
- Elevata capacità di resistenza al fuoco
- Conduttività elettrica permanente (KKS)
- Tasso di scorrimento finale ridotto
- Elevata resistenza alla carbonatazione
- Ridotto assorbimento di acqua
- Buona tolleranza alle variazioni di temperatura
- Adatto per superfici al suolo

### Composizione del sistema



- 1 — Protezione anticorrosione StoCrete TK (opzionale) o StoCrete BE ponte adesivo  
2 — Malta per il risanamento: StoCrete TS 203

# Conservazione dell'edificio con protezione catodica anticorrosione

Un'alternativa conveniente alle misure di risanamento

La protezione catodica anticorrosione (KKS) può essere un'alternativa economica alle misure di ripristino convenzionali. Impedisce il diffondersi della corrosione nei fori o la corrosione macro-cellulare, contribuendo così a prolungare la durata di utilizzo di una costruzione. Il principio della protezione catodica anticorrosione KKS consiste nell'inibire il potenziale della reazione anodica, ovvero il processo di corrosione del metallo. Questo si ottiene inviando una corrente continua in senso contrario alla corrente di corrosione. A tale scopo al calcestruzzo viene collegato un anodoinsolubile. Il tasso di corrosione del ferro di armatura si riduce quasi a zero. Sostanzialmente l'armatura rimane nello stato in cui si trova.

L'anodo viene inserito in malte per il risanamento speciali. La loro particolarità: una volta raggiunta l'umidità di compensazione nella malta, rimane

comunque sufficiente umidità per la necessaria migrazione ionica. Il motivo è la distribuzione equilibrata del raggio dei pori nella malta. Allo stesso tempo le malte soddisfano i requisiti di durata e di adesione al calcestruzzo esistente.

## Vantaggi della protezione catodica anticorrosione KKS

- Previene la corrosione dell'acciaio
- Protegge la struttura dell'edificio
- Maggiore economicità
- Tempi di realizzazione relativamente brevi
- Possibilità di risanamento senza chiusura dell'attività
- Sono necessari solo interventi minimi nella costruzione esistente
- Riduce i problemi causati da rumori, vibrazioni o getti d'acqua
- Monitoraggio della struttura dell'edificio

Figura a destra:  
**Garage del mercato, Waiblingen, DE**  
**Competenze**  
StoCretec: StoFloor Traffic Elastic TEP MultiTop, concetto cromatico StoDesign  
Il garage sotterraneo è stato dotato di protezione catodica anticorrosione (KKS).  
Foto: Isabell Munck

## Sistemi per il risanamento e l'integrazione di anodi

| Sistema                                                                                   | StoConcrete Screed Classic TG                                                                        | StoConcrete Repair Prime TS 100                                                                            | StoConcrete Repair Prime TS 203                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descrizione del sistema                                                                   | Sistema di riparazione CEM, modificato con resina sintetica, a mano, bicomponente, ad azione statica | Sistema di risanamento CEM, modificato con resina sintetica, procedura a flusso leggero, ad azione statica | Sistema di risanamento CEM, modificato con resina sintetica, procedura a flusso denso, ad azione statica |
| Posizione della superficie da lavorare                                                    | Orizzontale, leggermente inclinata                                                                   | Verticale, a soffitto                                                                                      | Verticale, a soffitto<br>Orizzontale, leggermente inclinata                                              |
| Lavorazione                                                                               | Manuale                                                                                              | Procedura a flusso leggero                                                                                 | Procedura a flusso denso o manuale                                                                       |
| Classe R secondo EN 1504-3                                                                | R4                                                                                                   | R4                                                                                                         | R4                                                                                                       |
| Classe del materiale secondo EN 13501-1                                                   | A2 <sub>fl</sub> -s1                                                                                 | A1                                                                                                         | A2-s1,d0                                                                                                 |
| Resistenza al fuoco (curva tempo/temperatura uniforme) secondo DIN 4102-2 o DIN EN 1365-2 |                                                                                                      | F90                                                                                                        | REI 90                                                                                                   |
| Composizione del sistema                                                                  |                                                                                                      |                                                                                                            |                                                                                                          |
| Ponte adesivo                                                                             | StoCrete TH 110                                                                                      |                                                                                                            | Per lavorazione manuale<br>StoCrete TH 200 o StoCrete<br>Utilizzare ponte adesivo BE                     |
| Sostitutivo del calcestruzzo                                                              | StoCrete TG 114 o StoCrete TG 118                                                                    | StoCrete TS 100                                                                                            | StoCrete TS 203                                                                                          |



# StoCrete FB: protezione delle superfici e impermeabilizzazione

## Proteggere le fondazioni sotto la pavimentazione

Nei parcheggi multipiano con superfici lastricate non ci sono elementi in cemento armato esposti al transito diretto. Tuttavia, gli elementi strutturali come solette di fondazioni continue o piene, così come le zoccolature di pilastri e muri, possono essere molto sollecitati dall'acqua e da sali antigelo. I sistemi OS 5b, che soddisfano i requisiti di impermeabilizzazione secondo la norma DIN 18533, sono adatti per proteggere questi elementi. Il sistema di rivestimento StoConcrete Protect Elastic FB sigilla in modo permanente gli elementi interrati sotto le superfici lastricate. Allo stesso tempo protegge la struttura nell'area esposta a spruzzi d'acqua contaminata da cloruri, prevenendo così danni dovuti alla corrosione del ferro di armatura. Inoltre StoCrete FB può essere utilizzato come impermeabilizzazione di vasche sotto garage doppi.

### Proprietà di sistema

- Impermeabilizzazione secondo DIN 18533 e DIN 18535 come malta sigillante minerale
- Elevata impermeabilità anche all'acqua sotto pressione
- Eccellente capacità di riempimento delle crepe statica e dinamica
- Resistente a agenti atmosferici e invecchiamento
- Elevata resistenza alla penetrazione di cloruri e anidride carbonica
- Buona diffusione del vapore acqueo
- Affermata tecnologia dei materiali



Foto a sinistra:  
StoConcrete Protect Elastic FB sigilla in modo permanente gli elementi interrati sotto le superfici lastricate e protegge la zona esposta a spruzzi d'acqua dell'edificio.  
Foto: StoCretec GmbH

Figura a destra:  
**Garage sotterraneo  
Quartiere di  
Wydenbrück, Paderborn,  
DE**  
Competenze StoCretec:  
StoFloor Traffic Elastic 590 EP, StoConcrete Protect Elastic FB per garage doppi, StoConcrete Protect V  
Foto: Photomax, Dietmar Flach



## Sistema antigraffiti

Il sistema StoConcrete Protect Prime TU 100 è incluso nell'elenco dei sistemi anti-graffiti (AGS) omologati dell'Ufficio federale delle strade. Può essere utilizzato come rivestimento di protezione anti-graffiti in autosilo e garage sotterranei oppure, ad esempio, per edifici residenziali e amministrativi. Nel campo dell'ingegneria civile, StoConcrete Protect Prime TU 100 trova impiego come sistema di rivestimento per le pareti interne di gallerie. Questo sistema è apprezzato per la sua bassa tendenza alla formazione di sporcizia e la sua capacità pulente.

### Proprietà di sistema

- Tendenza molto bassa alla formazione di sporcizia
- Ottima capacità pulente anche senza detergenti
- Elevata resistenza meccanica
- Elevata resistenza agli alcali, agli idrocarburi e alle benzine

### Composizione del sistema



- 1 — Malta fine: StoCrete TF 204  
2 — Rivestimento: StoPox TU 100, opzionale StoPur WV 60

# La funzionalità incontra il design

## Organizzazione del colore in un parcheggio

StoDesign sviluppa progetti di colore e materiali professionali per facciate e interni, dai singoli edifici fino al piano urbanistico completo. Un'analisi approfondita di architettura, utilizzo e funzione dell'edificio è parte integrante della progettazione, insieme all'analisi dell'ambiente urbano e dei contesti regionali. Si sviluppano e analizzano le varianti tecniche e di design e si definiscono le tonalità, le superfici e i materiali.

L'uso dei colori di StoDesign serve all'orientamento nel parcheggio multipiano e crea un'atmosfera invitante. I colori servono per distinguere le superfici al suolo e i vari componenti che costituiscono il locale, come i pilastri, le aperture e le porte. Questo assicura la sicurezza per gli automobilisti e i pedoni - il fattore essenziale nello sviluppo di un concetto di design.

Per maggiori informazioni su StoDesign consultare:

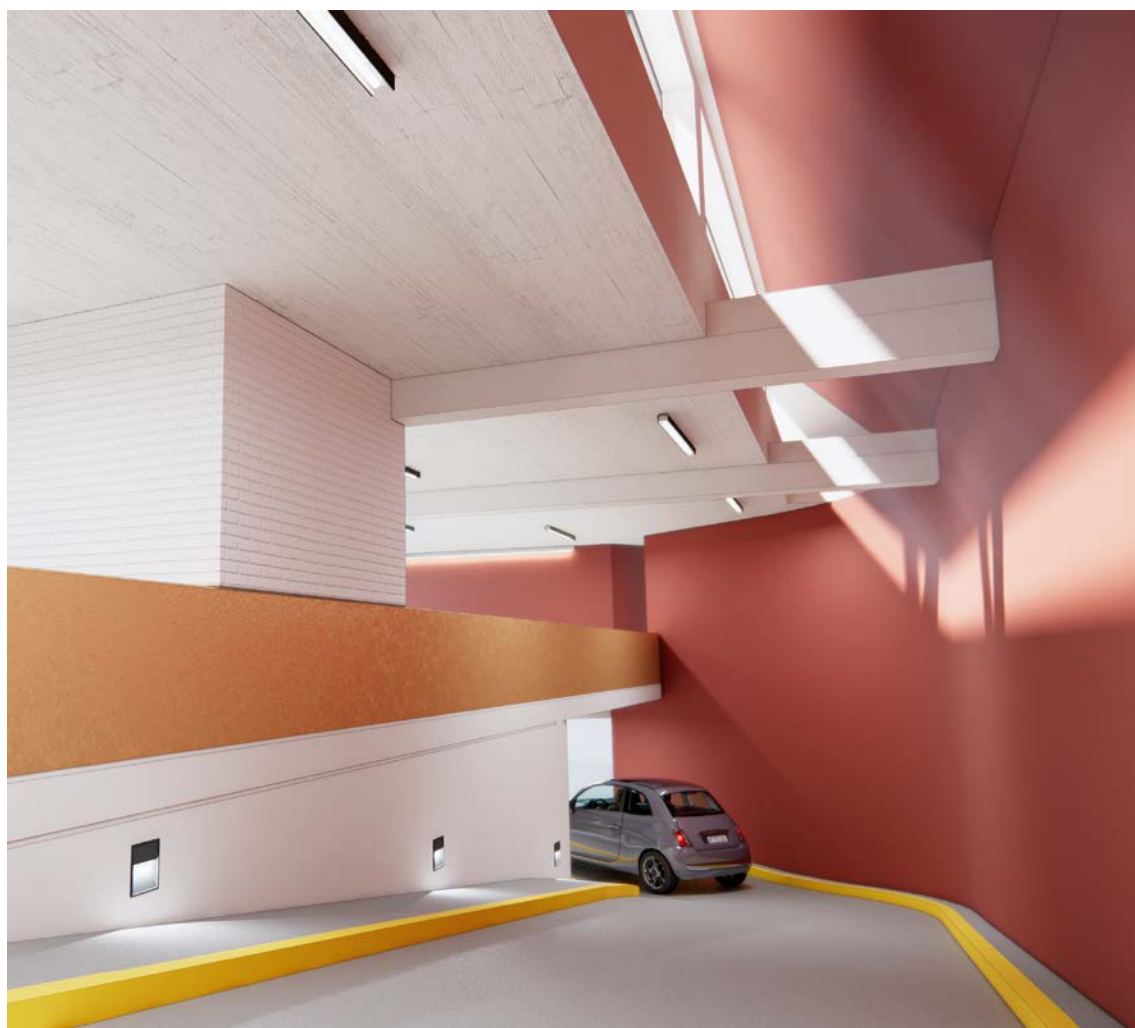


Foto a sinistra:  
**Parkhaus Nord,  
Montabaur, DE**  
Concetto di colore:  
StoDesign Interno,  
Stühlingen  
Rendering: StoDesign Interno

**Sto SA**

Via Cantonale 65  
6804 Bironico  
Telefono 091 829 11 93  
[sto.ch.bironico@sto.com](mailto:sto.ch.bironico@sto.com)  
[www.stoag.ch](http://www.stoag.ch)

**Ordini**

Telefono 044 851 54 00  
[sto.ch.verkauf@sto.com](mailto:sto.ch.verkauf@sto.com)

**Centro di supporto  
tecnico**

Telefono 044 851 54 38  
[tsc.ch@sto.com](mailto:tsc.ch@sto.com)

Gli indirizzi di tutti i nostri  
punti vendita sono disponibili  
all'indirizzo **[www.stoag.ch](http://www.stoag.ch)**

