

# Technisches Merkblatt

## StoCryl V 100

Beschichtung, mittlerer Glanz



### Charakteristik

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Anwendung</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>als starre Beschichtung für den Schutz und die farbige Gestaltung von Betontragwerken (Beton und Stahlbeton)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Eigenschaften</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>verhindert das Eindringen von Wasser und in Wasser gelösten Schadstoffen</li> <li>reguliert den Feuchtehaushalt</li> <li>gutes Eindringvermögen</li> <li>erhöht den elektrischen Widerstand</li> <li>sehr guter Haftverbund</li> <li>gute Kohlendioxid-Dichtheit (<math>S_d</math>-Wert <math>\text{CO}_2 &gt; 50 \text{ m}</math>)</li> <li>gute Wasserdampf-Diffusionsfähigkeit (<math>S_d</math>-Wert <math>\text{H}_2\text{O} &lt; 4 \text{ m}</math>)</li> <li>wasserverdünnbar</li> </ul> |
| <b>Optik</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>mittlerer Glanz (G2) nach EN 1062-1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Besonderheiten/Hinweise</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Produkt entspricht EN 1504-2</li> <li>nicht für horizontale wasserbelastete Flächen</li> <li>nicht für begeh- oder befahrbare Flächen</li> <li>Oberflächenschutzsystem OS 2 (OS B), OS 4 (OS C)</li> <li>zur farblichen Gestaltung von Betonflächen innerhalb des StoCretec-Betoninstandsetzungssystems im Hochbau</li> <li>nicht für wohnraumähnlich genutzte Räume</li> </ul>                                                                                                                 |

### Technische Daten

| Kriterium                                  | Norm / Prüfvorschrift | Wert/ Einheit                               | Hinweise             |
|--------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|----------------------|
| Dichte                                     | EN ISO 2811           | 1,25 - 1,45 g/cm <sup>3</sup>               |                      |
| Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke     | EN ISO 7783           | 1,3 m                                       | V2 mittel            |
| Wasserdurchlässigkeitsrate w               | EN 1062-1             | < 0,1 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> ) |                      |
| Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$ | EN ISO 7783           | 10.000                                      | gemittelter Wert     |
| Glanz                                      | EN 1062-1             | G2 - Mittlerer Glanz                        |                      |
| Trockenschichtdicke                        | EN 1062-1             | 130 $\mu\text{m}$                           | E3 > 100; $\leq$ 200 |
| Korngröße                                  | EN 1062-1             | < 100 $\mu\text{m}$                         | S1 fein              |

# Technisches Merkblatt

## StoCryl V 100

Bei der Angabe der Kennwerte handelt es sich um Durchschnittswerte bzw. ca.-Werte. Aufgrund der Verwendung natürlicher Rohstoffe in unseren Produkten können die angegebenen Werte einer einzelnen Lieferung ohne Beeinträchtigung der Produkteignung geringfügig abweichen.

### Untergrund

#### Anforderungen

Anforderungen an den Untergrund:  
Der Untergrund muss trocken, tragfähig und frei von trennend wirkenden, arteigenen oder artfremden Substanzen sein.  
Minderfeste Schichten und Schlämmanreicherungen sind zu entfernen.

Trocken gemäß Definition der Instandsetzungs-Richtlinie 2001-10, jedoch abhängig von der Betongüte. Der Feuchtegehalt darf max. 4 CM-Prozente bei Betonqualitäten bis C30/37 und max. 3 CM-Prozente bei einem Beton C35/45 betragen, gemessen mit dem CM-Gerät.

#### Vorbereitungen

Der Untergrund ist durch geeignete Verfahren wie z. B. strahlen mit Wasserhochdruck vorzubereiten.

### Verarbeitung

#### Verarbeitungstemperatur

Unterste Verarbeitungstemperatur: +8 °C  
Oberste Verarbeitungstemperatur: +30 °C

#### Materialzubereitung

Verarbeitungsfertig, vor der Verarbeitung gründlich aufrühren.

#### Verbrauch

| Anwendungsart              | ca. Verbrauch              |
|----------------------------|----------------------------|
| als Beschichtung (2 Lagen) | 0,3 - 0,4 l/m <sup>2</sup> |

Der Materialverbrauch ist unter anderem abhängig von Verarbeitung, Untergrund und Konsistenz. Die angegebenen Verbrauchswerte können nur der Orientierung dienen. Genaue Verbrauchswerte sind gegebenenfalls am Objekt zu ermitteln.

#### Beschichtungsaufbau

Instandsetzungsrichtlinie OS 2 (OS B)

1. Untergrundvorbereitung
2. Hydrophobierende Grundierung mit StoCryl GW 100, StoCryl HC 100 oder StoCryl HP 200
3. Zwischenbeschichtung mit StoCryl V 100 ca. 5 Gew.-% mit Wasser verdünnt
4. Schlussbeschichtung mit StoCryl V 100, unverdünnt

Instandsetzungsrichtlinie OS 4 (OS C)

1. Untergrundvorbereitung
2. Feinspachtelung StoCrete TF 204
3. Zwischenbeschichtung mit StoCryl V 100 ca. 5 Gew.-% mit Wasser verdünnt
4. Schlussbeschichtung mit StoCryl V 100

# Technisches Merkblatt

---

## StoCryl V 100

### Applikation

Instandsetzungsrichtlinie OS 2 (OS B)

1. Untergrundvorbehandlung

2. Hydrophobierende Grundierung StoCryl GW 100

Die Hydrophobierung des vorbereiteten Betonuntergrundes mit StoCryl GW 100 erfolgt mittels Bürste oder Rolle.

Verbrauch StoCryl GW 100: ca. 0,2 - 0,25 l/m<sup>2</sup> je Arbeitsgang (verdünntes Material).

Hydrophobierende Imprägnierung StoCryl HC 100

Die Hydrophobierung des vorbereiteten Betonuntergrundes mit StoCryl HC 100 erfolgt mittels Sprühen, Bürste oder Rolle.

Verbrauch StoCryl HC 100: ca. 0,2 - 0,3 kg/m<sup>2</sup> je Arbeitsgang (verdünntes Material).

Hydrophobierende Imprägnierung StoCryl HP 200

Die Hydrophobierung des vorbereiteten Betonuntergrundes mit StoCryl HP 200 erfolgt mittels Sprühen, Bürste oder Rolle.

Verbrauch StoCryl HP 200: ca. 0,2 - 0,3 kg/m<sup>2</sup> je Arbeitsgang (verdünntes Material).

3. Zwischenbeschichtung: StoCryl V 100

StoCryl V 100 wird nach gründlichem Aufrühren bis max. 5 % mit Wasser verdünnt, nochmals gut aufgerührt und manuell oder maschinell aufgetragen.

Verbrauch StoCryl V 100: ca. 0,15 l/m<sup>2</sup>

4. Schlussbeschichtung StoCryl V 100

StoCryl V 100 wird nach gründlichem Aufrühren unverdünnt aufgebracht.

Verbrauch StoCryl V 100: ca. 0,15 l/m<sup>2</sup>

Instandsetzungsrichtlinie OS 4 (OS C)

1. Untergrundvorbereitung

2. Feinspachtelung StoCrete TF 204

Die Feinspachtelung mit StoCrete TF 204 erfolgt entsprechend dem Technischen Merkblatt.

3. Zwischenbeschichtung StoCryl V 100

StoCryl V 100 wird nach gründlichem Aufrühren bis max. 5 % mit Wasser verdünnt, nochmals gut aufgerührt und manuell oder maschinell aufgetragen.

Verbrauch StoCryl V 100: ca. 0,15 l/m<sup>2</sup>

# Technisches Merkblatt

## StoCryl V 100

### 4. Schlussbeschichtung StoCryl V 100

StoCryl V 100 wird nach gründlichem Aufrühren unverdünnt manuell oder maschinell aufgebracht.

Verbrauch StoCryl V 100: ca. 0,15 l/m<sup>2</sup>

Die manuelle Verarbeitung des Materials erfolgt durch Streichen oder Rollen.

Die maschinelle Verarbeitung des Materials erfolgt mit:

Airless:

Düsengröße: 0,019 - 0,021"

Düsengröße: 0,49 - 0,53 mm

Spritzwinkel: 40° - 50°

Druck: ca. 140 - 180 bar

Schlauchlänge 15 m, max. bis 100 m - Rollgerät bis 140 m

Wasserzugabe: bis max. 5 %

Bemerkung: Bei Lieferung in Großgebinden ist keine Wasserzugabe erforderlich (verarbeitungsfertig).

Inomat M 8:

Schlauchgröße - Ø ¾

Geräteeinstellung Stufe 4 (bei 10 m Schlauch max. Schlauchlänge 100 m)

Bemerkung: Der Auftrag erfolgt mit einem Farbwalzgerät unverdünnt.

### Trocknung, Aushärtung, Überarbeitungszeit

Trocknungs- und Wartezeiten:

Bis zur Regen- und Nässeunempfindlichkeit:

Bei +8 °C: nach 6 h

Bei +20 °C: nach 4 h

Bei +30 °C: nach 2 h

Bis zum Aufbringen der nachfolgenden Schicht:

Bei +8 °C: nach 24 h

Bei +20 °C: nach 12 h

Bei +30 °C: nach 5 h

Bis zur Prüfung der Haftzugfestigkeit:

Bei +8 °C: nach 7 Tagen

Bei +20 °C: nach 5 Tagen

Bei +30 °C: nach 3 Tagen

### Reinigung der Werkzeuge

Umgehend nach Gebrauch mit Wasser reinigen, abgebundenes Material kann nur mechanisch entfernt werden.

# Technisches Merkblatt

## StoCryl V 100

### Hinweise, Empfehlungen, Spezielles, Sonstiges

Die Leistungserklärung/-en erhalten Sie im Technischen InfoCenter der StoCretec. Allgemeine Verarbeitungshinweise unter [www.stocretec.de](http://www.stocretec.de) sowie im Anhang des aktuellen Technischen Handbuchs.

Schutzkolloide/Ablaufspuren:

Bei frühzeitiger Wasserbelastung nach der Applikation (Tauwasser oder Regen) können wasserlösliche Schutzkolloide aus dem Anstrichfilm herausgelöst werden und sich an der Beschichtungs Oberfläche als glänzende Ablaufspuren darstellen.

Da die Hilfsstoffe wasserlöslich bleiben, werden sie durch nachfolgende Wasserbelastung infolge Feuchtebelastung (Betauung, Regen) selbsttätig wieder abgewaschen.

Die Qualität der getrockneten Beschichtung wird dadurch nicht nachteilig beeinflusst.

Deckvermögen:

In Abhängigkeit vom gewählten Farbton, z. B. intensivgelb oder intensivrot können Unterschiede im Deckvermögen gegeben sein, so dass neben den im Technischen Merkblatt unter der Rubrik Beschichtungsaufbau hinterlegten Arbeitsgängen ein zusätzlicher Arbeitsgang sinnvoll sein kann.

Das Deckvermögen der oben genannten Farbtöne kann erhöht werden, indem mit einem dem gewählten Farbton angepassten, besser deckenden Farbton vorgearbeitet wird.

| Lieferrn         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |            |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|
| Farbton          | Weiß, tönbar nach StoColor System, RAL - Farbtonfächer                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |            |
| Verpackung       | Eimer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |            |
|                  | Artikelnummer                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Bezeichnung          | Gebinde    |
|                  | 01729-020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | StoCryl V 100 getönt | 15 l Eimer |
|                  | 01729-001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | StoCryl V 100 weiß   | 15 l Eimer |
| Lagerung         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |            |
| Lagerbedingungen | Trocken und frostfrei lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |            |
| Lagerdauer       | Die beste Qualität im ungeöffneten Originalgebinde wird bis zum Ablauf der Mindesthaltbarkeit gewährleistet. Die erste Ziffer der Chargennummer ist die Endziffer des Jahres. Die zweite und dritte Ziffer geben die Kalenderwoche an. Beispiel: 1450013223 - Mindesthaltbarkeit bis Ende Kalenderwoche 45 im Jahr 2021. |                      |            |

# Technisches Merkblatt

## StoCryl V 100

### Kennzeichnung

#### Produktgruppe

Beschichtung

#### Sicherheit

Sicherheitsdatenblatt beachten!  
Weitere Informationen zum Umgang mit dem Produkt, der Lagerung und Entsorgung siehe EG-Sicherheitsdatenblatt.

### Besondere Hinweise

Die Informationen bzw. Daten in diesem Technischen Merkblatt dienen der Sicherstellung des gewöhnlichen Verwendungszwecks bzw. der gewöhnlichen Verwendungseignung und basieren auf unseren Erkenntnissen und Erfahrungen. Sie entbinden den Anwender jedoch nicht davon, eigenverantwortlich die Eignung und Verwendung zu prüfen. Anwendungen, die nicht eindeutig in diesem Technischen Merkblatt erwähnt werden, dürfen erst nach Rücksprache erfolgen. Ohne Freigabe erfolgen sie auf eigenes Risiko. Dies gilt insbesondere für Kombinationen mit anderen Produkten.

Mit Erscheinen eines neuen Technischen Merkblatts verlieren alle bisherigen Technischen Merkblätter ihre Gültigkeit. Die jeweilig neueste Fassung ist im Internet abrufbar.

Sto AG Schweiz  
Südstrasse 14  
CH - 8172 Niederglatt  
Telefon: 044 851 53 53  
Telefax: 044 851 53 00  
[www.stoag.ch](http://www.stoag.ch)