

StoColor Dryonic® M

Istruzioni di lavorazione

Facciata



Finiture per facciate

Pitture per facciate

StoColor Dryonic® M, la pittura per facciate con effetto metallico per tutti i comuni supporti offre la massima protezione, durata e stabilità del colore. L'innovativa ricetta basata sul principio attivo bionico garantisce l'asciugatura più rapida e previene così la presenza di alghe e/o funghi.

Immagine di copertina:

Radisson RED Hotel, Vienna, AT

Progettazione: INNOCAD architecture ZT GmbH, Graz, AT

Realizzazione: Klaus Zidek GmbH, Straden, AT

Foto: Christian Schellander, Villach, AT

Le indicazioni, le immagini, le descrizioni tecniche e i disegni contenuti nella brochure qui a seguito sono solo proposte generiche di esempio e dettagli volti a raffigurare in modo schematico la loro funzione di base. Non si fa riferimento alle dimensioni esatte dei materiali. 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. Dati e specifiche devono essere adeguati alle condizioni locali o concordati e non sono da considerare come planimetrie, pianificazioni di dettaglio o di montaggio. È necessario attenersi alle specifiche tecniche dei singoli prodotti contenute nelle relative schede tecniche e descrizioni / omologazioni di sistema.



Indice

Informazioni sul sistema

04 Sicurezza

- 04 Avvertenze fondamentali di sicurezza
- 05 Note generali

06 Visione d'insieme

- 06 Strumenti e attrezzature
- 07 Preparazione
- 07 Suddivisione della superficie

08 Preparazione del supporto

- 08 Pulizia del supporto, controllo del supporto
- 09 Prova di quadrettatura

10 Lavorazione di StoColor Dryonic® M

- 10 Avvertenze preliminari
- 11 Apparecchio a spruzzo airless
- 11 Indicazioni prima della lavorazione
- 12 Lavorazione

Lavorazione

13 Esecuzione dei lavori finali

- 13 Valutazione della superficie



Sicurezza

Avvertenze fondamentali di sicurezza

Conoscenza delle istruzioni di lavorazione

Un uso improprio può provocare danni materiali e alle persone. La conoscenza di queste istruzioni di lavorazione è un prerequisito per la lavorazione in sicurezza dei prodotti.

- Leggere con attenzione queste istruzioni di lavorazione.
- Eseguire i lavori attenendosi esclusivamente alle istruzioni descritte nelle presenti istruzioni di lavorazione.
- Osservare le schede tecniche.
- Osservare le schede dati di sicurezza.

Addestramento del personale

Il personale si considera addestrato, se è stato adeguatamente istruito sull'uso corretto del prodotto e sui rischi derivanti da un uso improprio.

- Il personale deve essere istruito e informato sui seguenti argomenti: istruzioni di lavorazione, lavorazione, rischi derivanti da un uso improprio
- Solo il personale addestrato e informato è autorizzato a svolgere i lavori.

Utilizzo conforme

Il prodotto è adatto per il rivestimento di superfici in edilizia residenziale e non residenziale.

Il prodotto può essere applicato ai seguenti supporti:

- facciata intonacata
- lamiere trapezoidali
- cemento fibroarmato
- metalli zincati
- superfici in alluminio
- leghe di alluminio
- acciaio inox
- HPL
- pannelli per facciate Alucobond®
- plastiche
- sistema di isolamento termico per facciate

Uso errato prevedibile

Il prodotto **non** è adatto ai seguenti campi di applicazione:

- supporti in legno
- materiali per pannelli in legno

Se il prodotto viene lavorato al di fuori dell'uso specificato, non è conforme all'uso previsto. L'uso improprio può provocare danni materiali e alle persone.

Dotazioni antinfortunistiche personali

Le dotazioni antinfortunistiche personali proteggono da lesioni.

- Indossare le dotazioni antinfortunistiche appropriate in base al lavoro da svolgere.
- Verificare il corretto funzionamento delle dotazioni antinfortunistiche personali.

Le dotazioni antinfortunistiche personali comprendono:

	Dispositivo di protezione dell'udito Protegge le orecchie e l'udito dal rumore elevato. Protegge le orecchie da effetti meccanici, chimici o termici. • Utilizzare un dispositivo di protezione dell'udito a partire da un volume di almeno 80 dB(A).
	Dispositivi di protezione degli occhi, occhiali di protezione Proteggono gli occhi e il viso da effetti meccanici, ottici, chimici o termici. • Indossare occhiali di protezione conformi a DIN EN 166.
	Dispositivi di protezione per i piedi, scarpe antinfortunistiche Proteggono i piedi da effetti meccanici, chimici o termici. Proteggono da pericolo di inciampare, scivolare, piegarsi o mettere un piede in fallo. • Indossare scarpe di sicurezza con suola antiperforazione e rinforzo per la protezione delle dita dei piedi. Classe di protezione: S3
	Dispositivi di protezione per le mani, guanti protettivi Proteggono le mani da effetti meccanici, chimici o termici. • Indossare guanti di protezione di tipo A secondo DIN EN 374.
	Dispositivi di protezione personale, indumenti protettivi Proteggono il corpo da effetti meccanici, chimici o termici. • Indossare indumenti di protezione chiusi.
	Dispositivi di protezione per la testa, casco di protezione Proteggono la testa da effetti meccanici, chimici o termici. • Indossare il casco di protezione.
	Dispositivi di protezione respiratoria, maschera respiratoria Proteggono le vie respiratorie da polveri e particelle nocive. • Indossare una maschera respiratoria. Classe di protezione: FFP2

Note generali

Rimando ad altre documentazioni tecniche

Osservare la scheda tecnica dei seguenti prodotti:

- StoClean Allstar
- StoAllgrund AF
- StoColor Dryonic®
- StoColor Dryonic® M
- StoColor Dryonic® S

Osservare la scheda di sicurezza dei seguenti prodotti:

- StoClean Allstar
- StoAllgrund AF
- StoColor Dryonic®
- StoColor Dryonic® M
- StoColor Dryonic® S

Osservare l'ulteriore documentazione tecnica di Sto:

- Volantino StoColor Dryonic® "Il miglior risultato su ogni supporto"

Osservare la documentazione tecnica di altri fabbricanti:

- apparecchio a spruzzo airless
- Idropulitrice ad alta pressione

Rimando a leggi, direttive, norme

- Prova di quadrettatura in conformità a DIN EN ISO 2409
- StoClean Allstar: conforme alla legge sui detersivi e detersivi
- Schede tecniche BFS: n. 5, n. 6, n. 22, n. 24



Visione d'insieme

Strumenti e attrezzature

Nota



Strumenti e attrezzature

Evitare danni dovuti a un uso improprio e non corretto.

1. Utilizzare gli strumenti e le attrezzature indicati.
2. Controllare e verificare regolarmente gli strumenti e le attrezzature.

Per la lavorazione di StoColor Dryonic® M sono necessari i seguenti prodotti:

Prodotto	Descrizione
Sagoma per quadrettatura	La sagoma di quadrettatura consente di eseguire una quadrettatura pulita, per determinare l'aderenza del rivestimento.
StoClean Allstar	StoClean Allstar è un detergente universale a base di acqua molto efficace per la rimozione delicata dello sporco ostinato. StoClean Allstar rimuove grasso, olio, cera, carbone, cherosene, fuliggine, inchiostro e altre impurità persistenti. StoClean Allstar scioglie lo sporco organico e inorganico sulla facciata.
Spazzola, spugna	La spazzola o la spugna vengono utilizzate per la rimozione meccanica dello sporco fortemente aderente.
StoAllgrund AF	StoAllgrund AF è una mano di fondo attiva e e funge da protezione anticorrosione.
Opzionale: StoColor Dryonic®	StoColor Dryonic® è una pittura per facciate e funge da trattamento preliminare con Dryonic® Technology.
StoColor Dryonic® M	Pittura per facciate con effetto metallico, Dryonic® Technology e SunBlock Technology
StoColor Dryonic® S	Pittura per facciate, Dryonic® Technology e SunBlock Technology
Spessimetro a pettine per misura spessore di film umidi	Lo spessimetro a pettine per misura spessore di film umidi viene utilizzato per la misurazione dello spessore dello strato di rivestimenti appena applicati allo stato bagnato.
Strumento di misura	Ad es. lo strumento di misura manuale FMP 10-20 della ditta Fischer, viene utilizzato per la misurazione dello spessore dello strato di rivestimenti appena applicati allo stato asciutto.

Visione d'insieme delle fasi di lavorazione

1. Preparazione del supporto.
 - Suddividere la superficie.
 - Determinare l'aderenza del rivestimento preesistente con quadrettatura.
 - Pulire il supporto con StoClean Allstar.
 - Rimuovere meccanicamente lo sporco residuo.
 - Rimuovere adeguatamente i punti con ruggine e trattare nuovamente con StoAllgrund AF.
 - Lasciar asciugare la superficie.
2. Lavorazione di StoColor Dryonic® M.
 - Opzionale: applicare il trattamento preliminare StoColor Dryonic®.
 - Applicare il primo strato.
 - Controllare lo spessore dello strato umido.
 - Lasciar asciugare il primo strato.
 - Controllare lo spessore dello strato asciutto.
 - Applicare il secondo strato.
 - Controllare lo spessore dello strato umido.
 - Lasciar asciugare il secondo strato.
3. Esecuzione dei lavori finali.
 - Valutare la superficie.
 - Controllare lo spessore dello strato asciutto.

Preparazione

Di seguito sono elencati gli strumenti e le attrezzature da utilizzare nelle rispettive fasi di lavoro.

Fase di lavoro	Strumenti
Preparare il supporto.	• Sagoma per quadrettatura • Nastro adesivo • Idropulitrice ad alta pressione ad es. Kärcher • Detergente: StoClean Allstar • Spazzola, spugna
Lavorare StoColor Dryonic® M.	• Apparecchio a spruzzo airless • Sagoma per quadrettatura • Misuratore dello spessore dello strato asciutto • Spessimetro a pettine per misura spessore di film umidi • Materiale di copertura per la protezione delle superfici vicine
Eseguire i lavori finali.	• Misuratore dello spessore dello strato asciutto

Di seguito sono elencati i prodotti da utilizzare nelle rispettive fasi di lavoro.

Fase di lavoro	Prodotti
Preparare il supporto.	• StoClean Allstar • StoAllgrund AF
Lavorare StoColor Dryonic® M.	• StoColor Dryonic®, • StoColor Dryonic® M, effetto metallico, tonalità ad effetto anodizzato • StoColor Dryonic® S

Indicazioni

Su una superficie utilizzare solo i prodotti della stessa partita.
Fornire materiale sufficiente a coprire l'intero progetto.

Suddivisione della superficie

Suddividere la superficie in dimensioni gestibili e ragionevoli.

I seguenti fattori influenzano la suddivisione e le dimensioni delle superfici parziali:

- l'architettura
- l'impalcatura o la piattaforma elevatrice
- le condizioni meteorologiche
- gli applicatori disponibili



Preparazione del supporto

Pulizia del supporto, controllo del supporto



Detergente: StoClean Allstar
• Detergente universale a base di acqua molto efficace per la rimozione delicata dello sporco ostinato

Da osservare:
• Creare una superficie di prova.
• Pulire le superfici contigue per evitare lo scolorimento.
• Controllare che il supporto non sia danneggiato.



Diluire il detergente con acqua ed applicare su tutta la superficie.
Detergente: StoClean Allstar
Strumento: comune spruzzatore da giardino disponibile in commercio

Rapporto di miscelazione a seconda del grado di sporco:
StoClean Allstar : acqua da 1 : 1 a 1 : 50
Rapporto di miscelazione consigliato:
StoClean Allstar : acqua da 1 : 10 a 1 : 20



Lasciare agire il detergente.
Durata: ca. 15 minuti



Controllare le superfici parziali.
Rimuovere meccanicamente lo sporco residuo.

Strumento: spazzola morbida, spugna



Lavare la superficie con acqua pulita.
Acqua calda, massimo +60 °C

Da osservare:
Pulire le superfici contigue per evitare lo scolorimento.

Strumento: idropulitrice ad alta pressione



Controllare e rimuovere i punti con ruggine.
Se necessario pulire nuovamente.
Trattare nuovamente i punti con ruggine.

Prodotto: StoAllgrund AF, StoAqua Allgrund



Lasciar asciugare la superficie.

I seguenti fattori influenzano il tempo di asciugatura: supporto, umidità relativa dell'aria, temperatura del supporto e dell'aria, condizioni di ventilazione

Non trattare nuovamente la superficie fino a quando le superfici da rivestire non sono completamente asciutte.

Figura 1: risultato ottimale dopo la pulizia



Superficie dopo la pulizia



Superficie prima della pulizia

Indicazioni

Dopo aver verificato il supporto, potrebbe essere necessario creare una superficie di prova e verificarla con quadrettatura.

Prova di quadrettatura

L'aderenza di rivestimenti monostrato e multistrato può essere valutata con la prova di quadrettatura. La sagoma di quadrettatura consente di eseguire una quadrettatura pulita, per determinare l'aderenza.

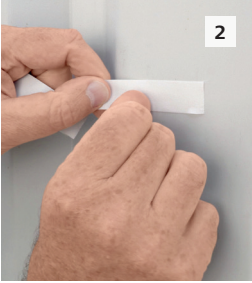
Nota
Prima di eseguire una prova di quadrettatura, pulire il supporto.



1 Realizzare sei tagli verticali e sei tagli orizzontali sul supporto.

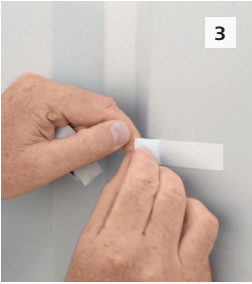
Strumento: taglierino, sagoma per quadrettatura

Distanza dei tagli
fino a 60 µm di spessore dello strato: 1 mm
60–120 µm di spessore dello strato: 2 mm
120–250 µm di spessore dello strato: 3 mm



2 Applicare una striscia di nastro adesivo sulla quadrettatura e premere.

Prodotto: nastro adesivo, ad es. nastro adesivo 3M Scotch 399, n. art.: 08348-002



3 Strappare la striscia di nastro adesivo orizzontalmente con uno scatto. Valutare il risultato e assegnare un valore caratteristico di quadrettatura.

Nota:
Valore caratteristico 0–2: è possibile applicare un rivestimento.
Dal valore caratteristico 3: non è possibile applicare un rivestimento.

Figura 2: risultato ottimale della prova di quadrettatura

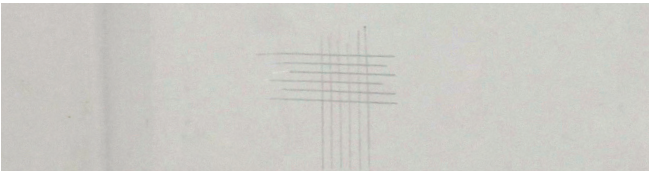
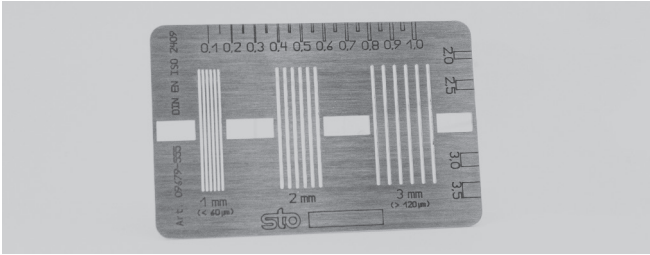


Figura 3: sagoma per quadrettatura



La valutazione della prova di quadrettatura:

Valore caratteristico di quadrettatura	Descrizione	Aspetto della superficie nella zona della quadrettatura, nella quale si è verificato il distacco ^a
0	I bordi del taglio sono perfettamente lisci. Nessun quadrato del reticolo si è staccato.	
1	Nei punti di intersezione delle linee del reticolo non si sono staccati frammenti di rivestimento. Superficie del reticolo staccata: massimo 5 %	
2	Il rivestimento si è distaccato lungo i bordi del taglio e/o nei punti di intersezione delle linee del reticolo. Superficie del reticolo staccata: minimo 5 %, massimo 15 %	
3	Il rivestimento si è distaccato totalmente o in parte lungo i bordi del taglio in larghe strisce. Alcuni quadrati si sono staccati in parte o interamente. Superficie del reticolo staccata: minimo 15 %, massimo 35 %	
4	Il rivestimento si è distaccato totalmente o in parte lungo i bordi del taglio in larghe strisce e/o alcuni quadrati si sono distaccati in parte o interamente. Superficie del reticolo staccata: minimo 35 %, massimo 65 %	
5	Superficie del reticolo staccata: dal 65 %	–

^a Le immagini sono esempi per una quadrettatura corrispondente alla categoria dei valori caratteristici. Le percentuali indicate sono ricavate dall'esame visivo delle immagini; questi valori non corrispondono necessariamente a quelli ottenuti con l'analisi digitale delle immagini.



Lavorazione di StoColor Dryonic® M

Avvertenze preliminari

Le seguenti avvertenze valgono per l'intero capitolo "Lavorazione di StoColor Dryonic® M".
È inoltre necessario osservare le istruzioni di base per la sicurezza, vedere il capitolo "Sicurezza".

Attenzione



Il prodotto entra in contatto con gli occhi

Conseguenze: irritazione degli occhi

1. Indossare occhiali di protezione.
2. In caso di contatto con gli occhi: sciacquare gli occhi con abbondante acqua per 15 minuti. Sciacquare anche sotto le palpebre. Togliere le lenti a contatto, se presenti. Continuare a sciacquare gli occhi.
3. Rivolgersi subito al medico.

Attenzione



Contatto con la pelle

Conseguenze: irritazione della cute

1. Indossare guanti di protezione.
2. Evitare il contatto con la pelle. Indossare indumenti di protezione impenetrabili.
3. Togliere e lavare gli indumenti contaminati e i guanti di protezione, compresa la parte interna prima del riutilizzo.
4. In caso di contatto con la pelle, lavare accuratamente la parte.

Attenzione



Il prodotto entra nelle vie respiratorie

Conseguenze: irritazione delle vie respiratorie

1. Indossare una maschera respiratoria.

Apparecchio a spruzzo airless



Indicazioni

Il tipo di macchina deve essere adattato alle dimensioni dell'oggetto.

Requisito minimo: 2,6 l/minuto

Osservare la portata massima.

Indicazioni prima della lavorazione

Osservare i dati tecnici:

	StoColor Dryonic®	StoColor Dryonic® M
Quantità di materiale per mano di applicazione	0,12–0,15 l/m ²	ca. 0,1 l/m ²
Aggiunta di acqua	Pronto all'uso	Pronto all'uso
Pressione	ca. 150–200 bar	ca. 120 bar
Ugello	ad es. TradeTrip3 ugello 412	ad es. Fine Finish ugello 512
Spessore dello strato asciutto per mano di applicazione	ca. 40 µm	ca. 35 µm



Lavorazione di StoColor Dryonic® M

Lavorazione

Indicazioni

Lavorare i prodotti con sufficiente personale.

Suddividere le superfici in dimensioni gestibili.

Proteggere le superfici vicine, gli edifici vicini e le auto durante il processo di spruzzatura.

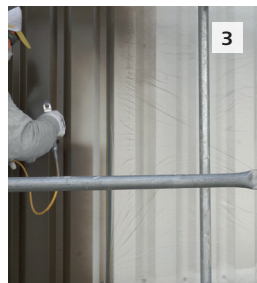
Osservare la direzione del vento.



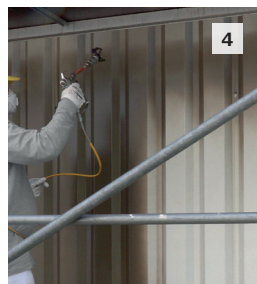
1 Prima del rivestimento è necessario misurare lo spessore dello strato asciutto del vecchio rivestimento. Lo spessore dello strato del nuovo rivestimento può essere calcolato solo con lo spessore dello strato del vecchio rivestimento.



2 Suddividere le superfici in modo che le superfici possano essere rivestite con il personale disponibile.



3 Proteggere le superfici adiacenti in modo che non vi siano differenze di grado di brillantezza dovute alla nebulizzazione.



4 Applicare il primo strato.

Prodotto: StoColor Dryonic® M



5 Controllare lo spessore dello strato umido.

Strumento: spessimetro a pettine per misura spessore di film umidi

Per ulteriori informazioni sullo spessore dello strato: vedere la scheda tecnica



6 Lasciar asciugare il primo strato.

I seguenti fattori influenzano il tempo di asciugatura: supporto, umidità relativa dell'aria, temperatura del supporto e dell'aria, condizioni di ventilazione.

Non trattare nuovamente la superficie fino a quando il prodotto non è completamente asciutto.



7 Controllare lo spessore dello strato asciutto.

Strumento: strumento di misura manuale, ad es. ditta Fischer FMP 10-20

Per ulteriori informazioni sullo spessore dello strato: vedere la scheda tecnica.



8 Applicare il secondo strato.

Prodotto: StoColor Dryonic® M



9 Controllare lo spessore dello strato umido.

Strumento: spessimetro a pettine per misura spessore di film umidi.

Lasciar asciugare il secondo strato.

I seguenti fattori influenzano il tempo di asciugatura: supporto, umidità relativa dell'aria, temperatura del supporto e dell'aria, condizioni di ventilazione. Per ulteriori informazioni sullo spessore dello strato: vedere la scheda tecnica.



Esecuzione dei lavori finali

Valutazione della superficie



Valutare visivamente la superficie.
Controllare lo spessore dello strato asciutto.

Strumento: strumento di misura manuale, ad es. ditta Fischer FMP 10–20

Raccomandazione: tenere un diario di cantiere e documentare i risultati della misurazione.

Per ulteriori informazioni sullo spessore dello strato: vedere la scheda tecnica

Indicazioni

Chiudere con cura il contenitore aperto e conservarlo in posizione verticale per evitare perdite.

Conservare il materiale nel contenitore originale.

Osservare le istruzioni riportate sull'etichetta.

Proteggere dal gelo, dal caldo e dall'irraggiamento solare.

Figura 4: risultato ottimale



Note

Sto SA

Via del Carmagnola 9
6517 Bellinzona
Telefono 091 829 11 93
sto.ch.bellinzona@sto.com

**Centro di supporto
tecnico**

Telefono 091 829 45 18
tsc.ch@sto.com

Gli indirizzi di tutti i nostri
punti vendita sono disponibili
all'indirizzo **www.stoag.ch**

