

StoColor Dryonic®

M

Linee guida per l'utilizzo

Facciate



Rivestimenti per facciate

Pitture per facciate

StoColor Dryonic® M, la pittura per facciate con effetto metallizzato per quasi tutti i supporti edilizi standard, offre la massima protezione, durata e resistenza del colore. L'innovativa formulazione basata sul principio d'azione bionico assicura un'asciugatura rapidissima e quindi impedisce la formazione di alghe e funghi.

Edificio plurifamiliare Brunnhalde, Luzern, CH**Committente:** Scheitlin Syfrig Architekten AG, Luzern, CH**Progettazione:** Scheitlin Syfrig Architekten AG, Luzern, CH**Realizzazione:** MVM AG, Emmen, CH**Foto:** Daniel Werder, Untersiggenthal, CH

I dettagli, le illustrazioni, le informazioni tecniche generiche ed i disegni contenuti in questa brochure rappresentano solo proposte generali e particolari per descrivere le funzioni. Le dimensioni non sono precise. Spetta all'installatore/cliente determinare sotto la propria responsabilità l'idoneità e la completezza del progetto in questione. Gli impianti collaterali sono descritti solo schematicamente. Tutte le specifiche e le informazioni devono essere adattate o concordate alla luce delle condizioni locali e non rappresentano un progetto di lavoro, di particolari o di installazione. È necessario rispettare sempre le specifiche tecniche e le informazioni sul prodotto incluse nelle Schede Tecniche e nelle descrizioni/omologazioni del sistema.

Info

Telefono +39 39057194701

Fax +39 0571946718

info.it@sto.com

www.stoitalia.it



Indice

Informazioni

04 Sicurezza

- 04 Istruzioni di base per la sicurezza
- 05 Informazioni generali

06 Panoramica

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

08 Preparazione preliminare del supporto

- 08 Pulizia e analisi del supporto
- 09 Test di adesione - scratch test

10 Applicazione di StoColor Dryonic® M

- 10 Avvertenze
- 11 Pistola a spruzzo airless
- 11 Note prima dell'applicazione
- 12 Elaborazione

Lavorazione

13 Esecuzione del lavoro finale

- 13 Analisi della superficie



Sicurezza

Istruzioni di base per la sicurezza

Linee guida per la lavorazione

L'uso improprio può causare danni a cose e persone. La conoscenza di queste linee guida per la lavorazione è un prerequisito per una lavorazione corretta dei prodotti.

- Leggere attentamente le presenti linee guida per il trattamento.
- Eseguire il lavoro solo in conformità alle istruzioni, descritte in questa Guida all'applicazione.
- Rispettare le schede tecniche.
- Rispettare le schede di sicurezza.

Istruzione del personale addetto

Il personale è preparato quando è stato istruito sulla corretta applicazione del prodotto e conosce i pericoli del suo uso improprio.

- Formare e istruire il personale sui seguenti argomenti: Linee guida per la lavorazione, lavorazione, pericoli di un utilizzo improprio
- Solo il personale qualificato può eseguire i lavori.

Destinazione di utilizzo

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

Il prodotto può essere applicato ai seguenti supporti:

- Facciata in gesso
- Lamiera grecata
- Fibrocemento
- Metalli zincati
- Superfici in alluminio
- Leghe in alluminio
- Acciaio inox
- HPL
- Pannelli per facciate in Alucobond®
- Plastica
- ETICS

Uso improprio

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 non conforme alla destinazione può provocare lesioni personali e danni alle cose.

Dispositivi di protezione individuale

I dispositivi di protezione individuale proteggono dalle lesioni.

- Indossare dispositivi di protezione idonei a seconda del lavoro da svolgere.
- Controllare che i dispositivi di protezione individuale funzionino correttamente.

I dispositivi di protezione individuale sono costituiti da:

	Protezione dell'udito, cuffie Protegge le orecchie e l'udito dal rumore elevato. Protegge le orecchie da agenti meccanici, chimici o termici. • Utilizzare protezioni per l'udito a un volume di almeno 80 dB(A).
	Protezione per gli occhi, occhiali di sicurezza Protegge gli occhi e il viso da agenti meccanici, ottici, chimici o termici. • Indossare occhiali di sicurezza conformi alla norma DIN EN 166.
	Protezione dei piedi, scarpe antinfortunistiche Protegge i piedi da fattori meccanici, chimici o termici. Protegge da inciampi, scivolamenti e distorsioni della caviglia. • Indossare scarpe antinfortunistiche con rivestimento antiperforazione, suola e un puntale protettivo. Classe di protezione: S3
	Protezione delle mani, guanti di sicurezza • Protegge le mani dalle sollecitazioni meccaniche, agenti chimici o termici. • Indossare guanti di protezione di tipo A secondo la norma DIN EN 374.
	Protezione del corpo, abbigliamento protettivo Protegge il corpo da fattori meccanici, chimici o termici. • Indossare indumenti protettivi aderenti.
	Protezione della testa, casco di sicurezza Protegge la testa dai danni meccanici, agenti chimici o termici. • Indossare il casco di sicurezza.
	Protezione delle vie respiratorie, maschera respiratoria Protegge le vie respiratorie da polveri e particelle nocive. • Indossare una maschera respiratoria. Classe di protezione: FFP2

Note generali

Riferimento a ulteriore documentazione tecnica

Osservare la scheda tecnica dei seguenti prodotti:

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

Osservare la scheda di sicurezza dei seguenti prodotti:

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

Osservare l'ulteriore documentazione tecnica di Sto:

- Flyer StoColor Dryonic®

Osservare la documentazione tecnica di altri produttori:

- Spruzzatore airless
- Idropulitrice ad alta pressione

Riferimento a leggi, linee guida, normative

- Scratch test in conformità alla norma DIN EN ISO 2409
- StoClean Allstar: è conforme alla legge sui detergenti e alla legge sugli agenti di pulizia. Reinigungsmittelgesetz
- Opuscoli UST: n. 5, n. 6, n. 22, n. 24



Panoramica

Strumenti e attrezzature

Nota



Strumenti e attrezzature di lavoro

Evitare i danni causati da un uso improprio e non corretto.

1. Utilizzare gli strumenti e le attrezzature di lavoro indicati.
2. Controllare e collaudare regolarmente gli strumenti e le attrezzature.

Per l'applicazione di StoColor Dryonic® M sono necessari i seguenti prodotti:

Prodotto	Descrizione
Dima per scratch test	La dima per scratch test consente un taglio trasversale netto per determinare l'adesione del rivestimento.
StoClean Allstar	StoClean Allstar è un detergente universale a base d'acqua altamente efficace per la rimozione delicata dello sporco più ostinato. StoClean Allstar rimuove grasso, olio, cera, carbone, paraffina, fuliggine, inchiostro e altri tipi di sporco ostinato. StoClean Allstar scioglie lo sporco organico e inorganico sulla facciata.
StoClean Allstar	La spazzola o la spugna vengono utilizzate per la rimozione meccanica dello sporco fortemente aderente.
StoAllgrund AF	StoAllgrund AF è un primer attivo e funge da protezione dalla corrosione.
Opzionale: StoColor Dryonic®	StoColor Dryonic® è una pittura per facciate e serve come mano di fondo con la tecnologia Dryonic®.
StoColor Dryonic® M	Pittura per facciate con effetto metallico, tecnologia Dryonic® e tecnologia SunBlock
Spessimetro per la misurazione dello spessore del film umido	Lo spessimetro di misurazione dello spessore del film umido viene utilizzato per misurare lo spessore del film di rivestimenti appena applicati allo stato umido.
Dispositivo di misurazione	Ad esempio Fischer, dispositivo di misurazione manuale FMP 10-20, è utilizzato per misurare lo spessore dello strato di rivestimenti appena applicati in condizioni asciutte.

Le fasi di lavoro in sintesi

1. Preparare il supporto.
 - Realizzare piccole incisioni sulla superficie al fine di ricreare una piccola griglia.
 - Determinare l'adesione del vecchio rivestimento attraverso lo scratch test.
 - Pulire il substrato con StoClean Allstar.
 - Rimuovere meccanicamente lo sporco residuo.
 - Rimuovere adeguatamente i punti di ruggine e rivestire con StoAllgrund AF.
 - Lasciare asciugare la superficie.
2. Applicare StoColor Dryonic® M
 - Opzionale: applicare la mano di fondo StoColor Dryonic®.
 - Applicare la prima mano.
 - Controllare lo spessore del film umido.
 - Lasciare asciugare la prima mano.
 - Controllare lo spessore del film secco.
 - Applicare il secondo strato.
 - Controllare lo spessore del film umido.
 - Lasciare asciugare la seconda mano.
3. Realizzare il lavoro finale.
 - Valutare la superficie.
 - Controllare lo spessore del film secco.

Preparazione

Di seguito è riportato un elenco di strumenti e attrezzature di lavoro da utilizzare nelle rispettive fasi di lavoro.

Fase di lavorazione	Strumenti
Preparazione del supporto.	• Dima per scratch test • Nastro adesivo • Idropulitrice, ad es. Kärcher • Detergente: StoClean Allstar • Pennello, spugna
Applicare StoColor Dryonic® M.	• Unità di spruzzatura airless • Sagoma di taglio trasversale • Misurazione di spessore del film secco • Misurazione di spessore del film umido • Materiale di copertura per proteggere le superfici
Esecuzione dei lavori finali.	• Misurazione di spessore del film secco

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

Fase di lavorazione	Prodotto
Untergrund vorbereiten.	• StoClean Allstar • StoAllgrund AF
StoColor Dryonic® M verarbeiten.	• StoColor Dryonic®, • StoColor Dryonic® M, Metalleffekt, Eloxal-Effekt Farbtöne

Note

Utilizzare solo prodotti dello stesso lotto su una sola area.
Fornire una quantità di materiale sufficiente a coprire l'intero progetto.

Suddividere la superficie

Dividete l'area in dimensioni gestibili e ragionevoli.

I seguenti fattori influenzano la suddivisione e le dimensioni delle sottoaree:

- L'architettura
- Il ponteggio o la piattaforma di sollevamento
- Le condizioni meteorologiche



Preparazione preliminare del supporto

Pulizia e analisi del supporto



Detergente: StoClean Allstar

- Detergente universale a base d'acqua altamente efficace per la rimozione delicata dello sporco più ostinato.

Da segnalare:

- **Creare un'area di prova.**
- Pulire le superfici contigue per evitare lo scolorimento.
- Controllare che il supporto non sia danneggiato.



1

Diluire il detergente con acqua e applicarlo su tutta la superficie. Detergente: StoClean Allstar

Strumento: spruzzatore da giardino standard

Il rapporto di miscelazione dipende dal grado di sporcizia:

StoClean Allstar : Acqua

1 : 1 a 1 : 50

Rapporto di miscelazione consigliato:

StoClean Allstar : Acqua

1 : 10 a 1 : 20



2

Lasciare agire il detergente.
Durata: circa 15 minuti



3

Controllare le superfici parziali. Eliminare meccanicamente lo sporco residuo.

Strumenti: pennello morbido, spugna

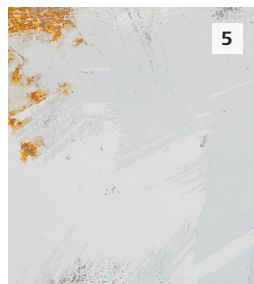


4

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

Nota: Pulire le superfici contigue, per evitare la decolorazione.

Strumento: idropulitrice



5

Controllare e rimuovere i punti di ruggine.
Se necessario, pulire di nuovo.
Ritrattare i punti di ruggine.

Prodotto: StoAllgrund AF



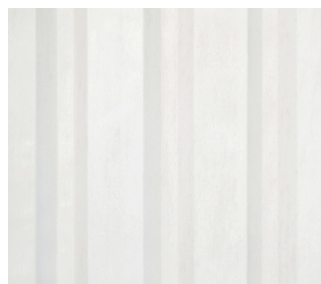
6

Lasciare asciugare la superficie.

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

Non sovraverniciare finché le superfici da rivestire non sono completamente asciutte.

Figura 1: Risultato ottimale dopo la pulizia



Superficie dopo la pulizia



Superficie prima della pulizia

Note

Dopo aver testato il substrato, potrebbe essere necessario creare un'area di prova e testarla con il taglio a griglia.

Test di adesione - scratch test

L'adesione di rivestimenti monostrato e multistrato possono essere valutati con il test del taglio trasversale. La dima di taglio trasversale consente un taglio trasversale netto per determinare l'adesione.

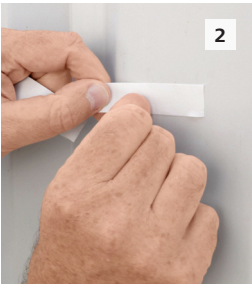
Nota
Prima di eseguire un test di taglio trasversale, pulire il substrato.



1
Eseguire sei tagli verticali e sei tagli orizzontali sullo sfondo.

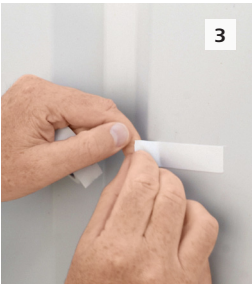
Strumenti: coltello da taglio, sagoma di taglio della griglia.

Spaziatura dei tagli:
fino a 60 µm spessore dello strato: 1 mm
60 - 120 µm Spessore dello strato: 2 mm
120 - 250 µm Spessore dello strato: 3 mm



2
Applicare una striscia di nastro adesivo sul taglio della griglia e premere.

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



3
Strappare la striscia di nastro in senso orizzontale con uno scatto.

Valutare il risultato e assegnare un valore. Assegnare un valore di caratteristica trasversale.

Suggerimento:
Valore caratteristico 0 - 2: è possibile applicare un rivestimento.
Dal valore caratteristico 3: un rivestimento può non essere applicato.

Figura 2: Risultato ottimale del test di adesione - scratch test

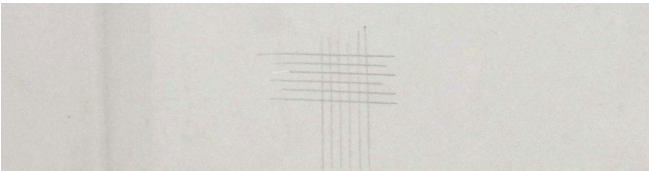
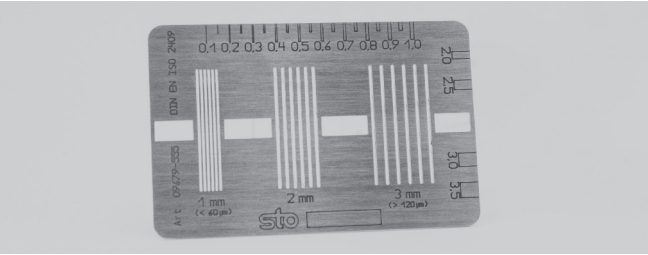


Figura 3: Dima per scratch test



Valutazione del test:

Valore caratteristico trasversale	Descrizione	Aspetto della superficie nell'area del taglio a griglia in cui si è verificata la scagliatura ^a
0	I bordi di taglio sono perfettamente lisci. Nessuno dei quadrati della griglia è scheggiato.	
1	In corrispondenza delle intersezioni delle linee del reticolo, piccole schegge del rivestimento si sono staccati. Area di intersezione della griglia scheggiata: massimo 5%.	
2	Il rivestimento viene scheggiato lungo i bordi di taglio e/o alle intersezioni delle linee di griglia. Area di taglio della griglia scheggiata: minimo 5%, massimo 15%.	
3	Il rivestimento si è parzialmente o completamente staccato in larghe strisce lungo i bordi del taglio. Alcuni riquadri sono parzialmente o completamente scheggiati. Area di taglio della griglia scheggiata: minimo 15%, massimo 35%.	
4	Il rivestimento si è staccato lungo i bordi di taglio in larghe strisce e/o alcuni riquadri si sono staccati completamente o parzialmente. Area di taglio della griglia scheggiata: minimo 35%, massimo 65%.	
5	Superficie tagliata a griglia scheggiata: da 65%	—

^a Le immagini sono esempi di intersezione di una griglia all'interno del livello di valore caratteristico. Le percentuali si basano sull'impressione visiva trasmessa dalle immagini; le stesse percentuali non sono necessariamente riprodotte attraverso l'analisi digitale delle immagini.



Lavorazione di StoColor Dryonic® M

Avvertenze prefissate

Le seguenti avvertenze si riferiscono all'intero capitolo „Applicazione di StoColor Dryonic® M”.
È inoltre necessario osservare le istruzioni di base per la sicurezza, vedere il capitolo „Sicurezza”.

Attenzione



Contatto con gli occhi

Conseguenze: Irritazione degli occhi

1. Indossare occhiali di sicurezza.
2. In caso di contatto con gli occhi: sciacquare immediatamente gli occhi con abbondante acqua per 15 minuti. Sciacquare anche sotto le palpebre. Rimuovere le lenti a contatto. Continuare a sciacquare gli occhi.
3. Rivolgersi immediatamente a un medico.

Attenzione



Il prodotto penetra nelle vie respiratorie

Conseguenze: Irritazione delle vie respiratorie

1. Indossare un respiratore.

Attenzione



Contatto con la pelle

Conseguenze: Irritazione della pelle

1. Indossare guanti di sicurezza.
2. Evitare di toccare la pelle. Indossare indumenti protettivi impermeabili.
3. Rimuovere e lavare gli indumenti e i guanti di sicurezza contaminati, anche all'interno, prima di riutilizzarli.
4. In caso di contatto con la pelle, lavare accuratamente le superfici cutanee.

Spruzzatore airless



Note

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

Requisito minimo: 2,6 l/minuto.

Rispettare l'altezza massima di erogazione.

Note prima della lavorazione

Attenersi ai dati tecnici:

	StoColor Dryonic®	StoColor Dryonic® M
Quantità di materiale per operazione	0,12–0,15 l/m ²	ca. 0,1 l/m ²
Aggiunta di acqua	pronto all'uso	pronto all'uso
Stampa	ca. 150–200 bar	ca. 120 bar
Erogatore	p.e. TradeTrip3 erogatore 412	p.e erogatore per finitura fine 512
Spessore del film secco per fase di lavoro	ca. 40 µm	ca. 35 µm



Lavorazione di StoColor Dryonic® M

Lavorazione

Note

Lavorare i prodotti con personale adeguato.

Dividete le aree in dimensioni gestibili.

Proteggere le aree limitrofe, gli edifici vicini e le automobili durante l'irrorazione.

Osservare la direzione del vento.



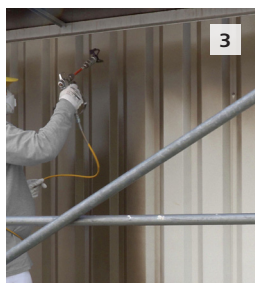
1

Dividere le aree in modo da poterle ricoprire con il personale disponibile.



2

Proteggere le superfici adiacenti in modo che le differenze cromatiche non siano influenzate dalle lavorazioni vicine.



3

Applicare la prima mano.
Prodotto: StoColor Dryonic® M



4

Controllare lo spessore del film umido.

Strumento: Spessorimetro per la misurazione dello spessore del film umido

Ulteriori informazioni sullo spessore dello strato:

Vedere la scheda tecnica



6

Lasciare asciugare la prima mano.

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

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



7

Controllare lo spessore del film secco.

Strumento: strumento di misura portatile, ad esempio Fischer FMP 10-20.

Ulteriori informazioni sullo spessore dello strato: Vedere la scheda tecnica



8

Applicare il secondo strato.
Prodotto: StoColor Dryonic® M



9

Controllare lo spessore del film umido.

Strumento: Spessorimetro per la misurazione dello spessore del film umido

Lasciare asciugare la seconda mano.

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

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



Esecuzione del lavoro finale

Valutazione della superficie



Valutare visivamente la superficie.

Controllare lo spessore del film secco.
Strumento: strumento di misura portatile, ad esempio Fischer FMP 10-20.

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

Ulteriori informazioni sullo spessore dello strato: Vedere la scheda tecnica

Note

Chiudere con cura il contenitore aperto e conservarlo in posizione verticale, per evitare qualsiasi perdita.

Conservare il materiale nel contenitore originale.

Seguire le istruzioni riportate sull'etichetta.

Proteggere il materiale dal gelo, dal calore e dall'irraggiamento solare.

Figura 4: Risultato ottimale



Note

Sede centrale**Sto Italia Srl**

Via G. Di Vittorio, 1/3
50053 Empoli (FI)
Tel. + 39 0571 94 70 1
Fax +39 0571 94 67 18
info.it@sto.com
www.stoitalia.it

Punto vendita Bolzano

Etschweg/
Via dell'Adige, 2/3
39040 Kurtatsch /
Cortaccia (BZ)
Tel. +39 0471 80 90 05
Fax +39 0471 81 82 38
info.bozen@sto.com

Punto vendita L'Aquila

Via Rocco Carabba, 37
z.i. Le Pile L'Aquila
Tel. +39 0862 314763
info.laquila@sto.com

Punto vendita Milano

Via Piemonte, 23/C
20098 San Giuliano
Milanese (MI)
Tel. +39 0571 94 70 1
Fax +39 02 86 87 51 21
info.milano@sto.com