

## MS PRO SEALER

Sigillante/adesivo monocomponente per sistemi di impermeabilizzazione



### Marcatura CE:

→ EN 15651-1 • Classe: F-EXT-INT-CC-25LM



→ EN 15651-2 • Classe: G-CC-25LM



### Certificazioni:

- EN 13501-1 • Classe: E



### CARATTERISTICHE TECNICHE



### CAMPO D'IMPIEGO



### APPLICAZIONI



### Descrizione

MS PRO SEALER è un sigillante monocomponente tixotropico a basso modulo igroindurente esente da isocianati e silicone a base di polimero ibrido silano-terminato.

MS PRO SEALER reticola rapidamente e dà origine ad un polimero altamente elastico che aderisce perfettamente alla gran parte dei supporti senza utilizzo di primer o promotori d'adesione.

MS PRO SEALER ha una spiccata resistenza ai raggi UV e alle intemperie, ritiro pressoché nullo ed una elasticità permanente anche dopo lungo invecchiamento a temperature comprese tra -40°C e +100°C.

### Marcatura CE

#### ► EN 15651-1

MS PRO SEALER soddisfa i requisiti della norma EN 15651-1 "Sigillanti per giunti per impiego non strutturale negli edifici e piani di camminamento - Parte 1: Sigillanti per elementi di facciate" con prestazioni finali:

→ F-EXT-INT-CC, classe 25LM

- Sigillante per elementi di facciate (F)
- Applicazione all'esterno e all'interno (EXT-INT)
- Clima freddo (CC)
- Recupero elastico:  $\geq 70\%$ . Resistenza al flusso:  $\leq 3$  mm. Modulo secante a 23°C:  $\leq 0,4$  MPa. Modulo secante a -20°C:  $\leq 0,6$  MPa. Nessuna rottura in estensione mantenuta. Perfetta adesione/coesione a temperature variabili. Perfetta adesione/coesione in estensione mantenuta dopo immersione in acqua. Perdita in volume:  $\leq 10\%$  (Classe 25LM).

## MS PRO SEALER

### ► EN 15651-2

MS PRO SEALER soddisfa i requisiti della norma EN 15651-2 “Sigillanti per giunti per impiego non strutturale negli edifici e piani di camminamento - Parte 1: Sigillanti per vetrate” con prestazioni finali:

→ G-CC, classe 25LM

- Sigillante per vetrate (G).
- Clima freddo (CC).
- Recupero elastico:  $\geq 60\%$ . Resistenza al flusso:  $\leq 3$  mm. Modulo secante a  $23^{\circ}\text{C}$ :  $\leq 0,4$  MPa. Modulo secante a  $-20^{\circ}\text{C}$ :  $\leq 0,6$  MPa. Nessuna rottura in estensione mantenuta. Perfetta adesione/coesione a temperature variabili. Perfetta adesione/coesione in estensione mantenuta dopo immersione in acqua. Perfetta adesione/coesione in estensione mantenuta dopo esposizione a calore, acqua e luce artificiale. Perdita in volume:  $\leq 10\%$  (Classe 25LM).

---

### Certificazioni

#### ► EN 13501-1

Classe di reazione al fuoco (euro-classe), EN 13501-1:

→ E

---

### Colore

MS PRO SEALER è disponibile nelle colorazioni GRIGIO e BIANCO.

---

### Campo d'impiego

A differenza della gran parte dei prodotti concorrenti, MS PRO SEALER è un sigillante sulla cui superficie aderiscono saldamente prodotti vericianti e impermeabilizzanti applicati allo stato liquido.

Questa caratteristica rende MS PRO SEALER perfetto per la realizzazione di sgusce elastiche, il trattamento dei giunti ed il collegamento di strutture edili prima dell'applicazione di impermeabilizzanti liquidi.

---

### Vantaggi

- MS PRO SEALER è mono-componente ed indurisce per reazione con l'umidità dell'aria.
- MS PRO SEALER resiste all'immersione in acqua senza limiti di tempo.
- MS PRO SEALER resiste alle temperature estreme e all'invecchiamento causato dall'esposizione al sole.
- MS PRO SEALER resiste alle intemperie e agli sbalzi termici.
- MS PRO SEALER possiede ottima durabilità.
- MS PRO SEALER è sovra-verniciabile (a differenza dei comuni sigillanti siliconici).
- MS PRO SEALER è praticamente inodore in tutte le fasi della lavorazione.

---

### Preparazione generale del supporto di posa

- Pulire accuratamente le superfici da incollare o sigillare.

In particolare è importante rimuovere polvere, parti incoerenti, sostanze grasse o pecciose (utilizzare MS PRO SEALER PRIMER, secondo le modalità/precauzioni descritte il Scheda Tecnica).

- Prima di procedere all'incollaggio, identificare la natura della superficie per verificare – come descritto al paragrafo successivo (► Preparazione specifica del supporto di posa) se sia necessario l'impiego di un PRIMER SPECIFICO.

---

### Preparazione specifica del supporto di posa

Fare riferimento alla seguente Tabella 1 per scegliere il tipo di TRATTAMENTO SUPERFICIALE in funzione del SUPPORTO da sigillare/incollare.

## MS PRO SEALER

	Supporto	Trattamento superficiale	Note
MATERIALI POROSI	cemento	NORPHEN FONDO IGRO	-
	gres, klinker	applicazione diretta	-
	laterizio	NORPHEN FONDO IGRO	-
	legno non trattato	NORPHEN FONDO IGRO	-
METALLI	alluminio anodizzato	applicazione diretta	(1)
	alluminio	carteggiatura + MS PRO SEALER PRIMER	(1)
	acciaio	applicazione diretta	(1)
	acciaio inox	applicazione diretta	(1)
	lamiera zincata	carteggiatura + MS PRO SEALER PRIMER	(1)
SUPERFICI VERNICIATE	lamiera verniciata	carteggiatura + MS PRO SEALER PRIMER	-
	alluminio verniciato	carteggiatura + MS PRO SEALER PRIMER	-
	legno verniciato	carteggiatura + MS PRO SEALER PRIMER	-
	eossi-cemento	NORPHEN FONDO IGRO	-
	NATURAL	applicazione diretta	-
	DEKORA	applicazione diretta	(2)
	MATERIAL	applicazione diretta	(2)
	SENSE	applicazione diretta	-
	smalto epossidico all'acqua	applicazione diretta	(3)
	smalto epossidico senza solvente	applicazione diretta	(3)
	smalto poliuretano al solvente	applicazione diretta	(3)
	smalto poliuretano all'acqua	applicazione diretta	(3)
	Supporto	Trattamento superficiale	Note
MATERIE PLASTICHE	PVC rigido	MS PRO SEALER PRIMER	-
	PVC plastificato	(vedi nota)	(4)
	vetrosina	carteggiatura	-
	metacrilato (tipo Plexiglas)	(vedi nota)	(4)
	poli carbonato (tipo Lexan)	superficie non utilizzabile	-
	schiuma PS e PU	applicazione diretta	-
ELASTOMERI	ABS	MS PRO SEALER PRIMER	-
	EPDM	superficie non utilizzabile	-
	laminato	applicazione diretta	-
	BETONSEAL MS 2.0	applicazione diretta	-
	BETONGUAINA	MS PRO SEALER PRIMER	-
	BETONGUAINA.S	MS PRO SEALER PRIMER	-

Tab. 1: TRATTAMENTO SUPERFICIALE in funzione del SUPPORTO da sigillare/incollare.

### Legenda:

- (1) pulizia preliminare con BETONSEAL CLEANER.
- (2) in caso di supporto polveroso, trattare preliminarmente con NORPHEN FONDO IGRO.
- (3) data la varietà di smalti presenti sul mercato, è opportuno eseguire delle prove preliminari prima di procedere alla sigillatura.
- (4) uso limitato da verificare prima dell'applicazione.

### Preparazione del prodotto

- Il prodotto è disponibile in cartuccia rigida da 290 mL o in sacchetto da 600 mL ed è pronto all'uso.
- Inserire la cartuccia od il sacchetto nella pistola e preparare per l'erogazione.

Le cartucce da 290 mL richiedono una normale pistola per sigillanti siliconici.

Per i sacchetti serve una pistola standard per sacchetti o sfusi da 600 mL (manuale, ad aria compressa od elettrica).

### Applicazione del prodotto

#### ► Posa in opera

- Estrudere MS PRO SEALER sulla superficie da sigillare o incollare.
- Regolare il prodotto entro 10 – 15 minuti dall'erogazione con una cazzuola a punta tonda, un frattazzino di acciaio od una spatolina a triangolo.

## MS PRO SEALER

### ► Pulizia

- Quando ancora fresco, MS PRO SEALER può essere rimosso dalle superfici mediante BETONSEAL CLEANER (previa verifica della resistenza chimica della superficie).
- Una volta avvenuta la reticolazione, il prodotto si rimuove solo per via meccanica (raschietto, spatola ecc...).
- MS PRO SEALER può essere rimosso dalle mani con acqua calda e sapone (o pasta lava mani)

### ► Sovra-applicazione

Prima che avvenga la formazione della pellicola superficiale, MS PRO SEALER può essere sovra-applicato con diversi tipi di prodotto:

- membrane impermeabilizzanti liquide a base acqua (acriliche);
- membrane impermeabilizzanti liquide a base solvente;
- idropitture murali;
- smalti e pitture sintetiche.

• Quando si effettua il rivestimento di MS PRO SEALER con prodotti impermeabilizzanti (o anche con prodotti cementizi o vernicianti) l'adesione è migliore se l'applicazione avviene dopo 30 minuti ed entro 6 ore dall'esecuzione della sigillatura (applicazione fresco-su-quasi fresco).

Nel caso sia trascorso un giorno o più dall'esecuzione della sigillatura, è possibile ottenere una perfetta adesione pretrattando la superficie con MS PRO SEALER PRIMER.

NOTA: verificare preliminarmente l'adesione del prodotto sovra-applicato prima di procedere alla sovra-applicazione.

- Per realizzare bandelle senza armatura per sigillatura dei giunti il consumo è di 100 mL/m per una bandella di spessore 1 mm e larghezza 100 mm.

### Consumi

tipologia di applicazione	consumo minimo	consumo massimo	u.m.	note
Tutte le superfici, per realizzare un cordolo con sezione 1x1 cm	95	105	mL/m	(1)
Per sguscia (sezione 0,75 – 0,85 cm <sup>2</sup> ) parete/pavimento	75	85	mL/m	(2)
Per realizzare bandelle senza armatura di spessore 1 mm e larghezza 100 mm, per sigillatura di giunti	100	110	mL/m	(3)

(1) Con 1 cartuccia da 290 mL si realizzano 2,9 m di cordolo di sezione 1x1 cm.

(2) Sguscia fra parete e pavimento (sezione 0,75 – 0,85 cm<sup>2</sup>): con 1 sacchetto da 600 mL si realizzano 8-9 m di sguscia; con 1 cartuccia da 290 ml circa 4 m.

(3) Bandella senza armatura per sigillatura dei giunti: il consumo è di 160 g/m per una bandella di spessore 1 mm e larghezza 100 mm.

### Pulizia degli attrezzi

- Prodotto indurito: asportazione meccanica, sverniciatori specifici (GEL STRIPPER o FLUID STRIPPER) o pistola termica.

### Consigli utili per la posa

- Si consiglia di non applicare su superfici con un tasso di umidità superiore al 6 – 7% (misura con igrometro carburo secondo DIN 18560-4, UNI 10329 o ASTM D4944).
- Per un'efficace sigillatura, i giunti soggetti a movimento devono avere dimensioni e forma compatibili con le capacità di allungamento del sigillante.

In particolare sono da preferire giunti a sezione rettangolare con profondità inferiore alla larghezza in cui il sigillante aderisce solo alle pareti laterali e non al fondo.

Per realizzare questa condizione, si raccomanda l'inserimento nel fondo giunto di FILTENE, profilo antiaderente e modellabile in polietilene espanso (EPE).

### Dati tecnici

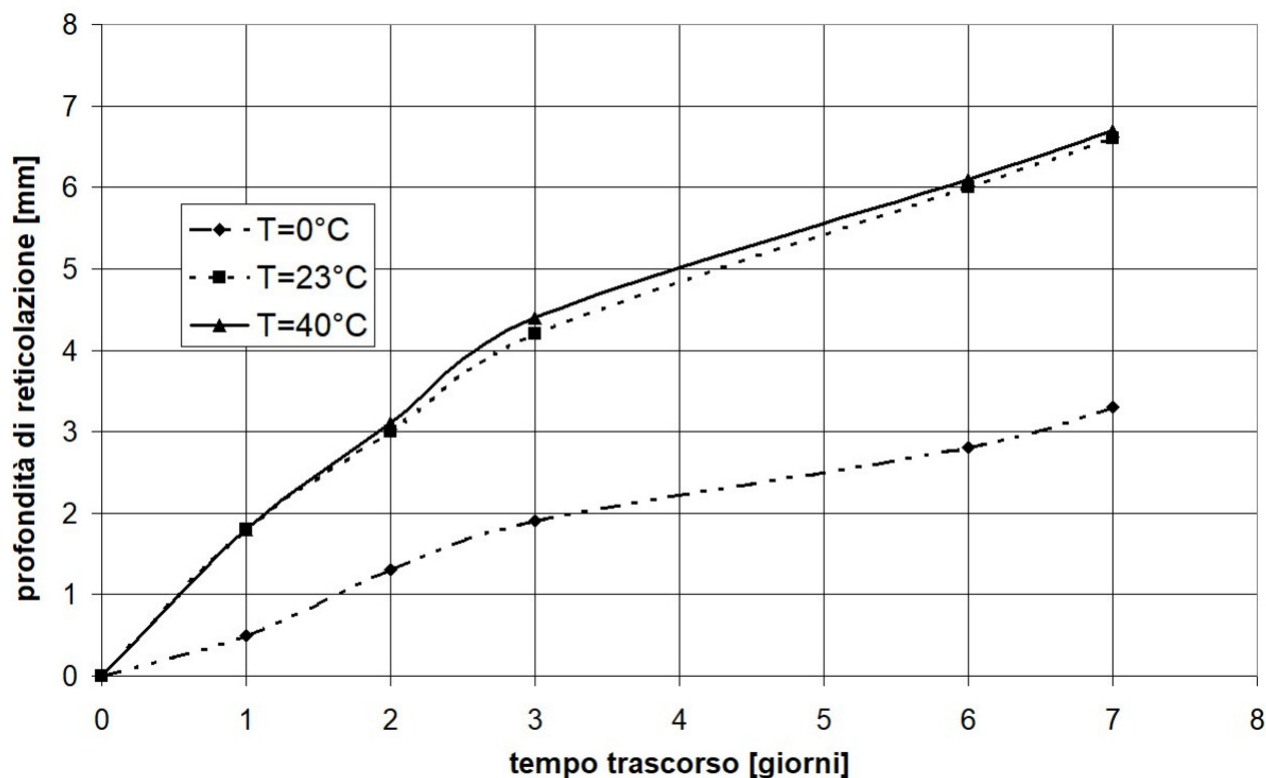
## MS PRO SEALER

► DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO		valore
Consistenza	-	pastosa
Densità a 23°C, EN ISO 1183-1	kg/L	1,470 ± 0,003
► DATI APPLICATIVI E PRESTAZIONI FINALI		valore
Temperatura di applicazione	°C	da +5 a +50
Tempo di essiccazione superficiale (20°C, 50%UR), EN ISO 9117-3	min	20 ± 2
Velocità di reticolazione (vedi Appendice Dati Tecnici)	mm/24 h	2,5 ± 0,5
Temperatura di esercizio	°C	da -40 a +100
Durezza Shore A (a +23 °C, 50 %UR), EN ISO 868	-	23 ± 2
Allungamento a rottura (trazione), ISO 8339	-	(375 ± 25) %
Resistenza agli agenti atmosferici	-	Elevata
Resistenza ai raggi UV	-	Elevata
Resistenza all'acqua	-	Elevata
► DATI TECNICI IN CONFORMITA' A EN 15651-1 e EN 15651-2		valore
Movimento di esercizio massimo ammesso	-	± 25%
Recupero elastico (al 100% di allungamento), EN ISO 7389	-	(91 ± 1)%
Resistenza al flusso a +5°C, EN ISO 7390	mm	0
Resistenza al flusso a +50°C, EN ISO 7390	mm	0
Perdita di volume ( $\Delta V$ ), EN ISO 10563	-	2,1%
Modulo elastico secante in trazione ( $\sigma$ ), a +23°C, EN ISO 8339	MPa	0,45 ± 0,02
Modulo elastico secante in trazione ( $\sigma$ ), a -20°C, EN ISO 8339	MPa	0,50 ± 0,03
Modulo elastico secante in trazione ( $\sigma$ ), a -30°C, EN ISO 8339	MPa	0,66 ± 0,03
Proprietà a trazione in condizioni di estensione mantenuta, a +23°C, EN ISO 8340	-	Nessuna rottura
Proprietà a trazione in condizioni di estensione mantenuta, a -30°C, EN ISO 8340	-	Nessuna rottura
Proprietà di adesione/coesione in condizioni di temperatura variabile, ampiezza ±25, EN ISO 9047	-	Nessuna rottura
Adesione/coesione in condizioni di estensione mantenuta dopo immersione in acqua, EN ISO 10590	-	Nessuna rottura
Adesione/coesione dopo esposizione al calore, acqua e luce artificiale, EN ISO 11431	-	Nessuna rottura
Reazione al fuoco (euro-classe), EN 13501-1	-	E
Classificazione secondo EN 15651-1	-	F-EXT-INT- CC, classe 25 LM
Classificazione secondo EN 15651-2	-	G-CC, classe 25 LM

### Appendice ai Dati Tecnici

\* Si riporta di seguito il grafico dell'andamento della profondità di polimerizzazione nel tempo, in funzione della temperatura:

## MS PRO SEALER



### Conservazione del prodotto

- 18 mesi nell'imballo originale chiuso, in ambiente asciutto, coperto, al riparo dai raggi solari e ad una temperatura compresa tra +5°C e +25°C.
- La conservazione a temperature superiori a 25°C per lunghi periodi abbrevia il periodo di conservazione del prodotto.

### Confezioni

VARIANTE	CONFEZIONE	ADR	CONF. / BANCALE	COMPONENTI	NOTE
GRIGIO (in cartuccia)	cartuccia - 1 pz	NO	-	-	-
NORPHEN FONDO IGRO (primer per superfici in cemento)	lattina - 0,5 L	P*	-	-	(2)
MS PRO SEALER PRIMER (primer per superfici metalliche e plastiche)	lattina - 0,5 L	P*	-	-	(3)

#### NOTE:

(2) Primer monocomponente al solvente per il trattamento di superfici in cemento.

(3) Pulitore per superfici metalliche e plastiche.

#### Legenda ADR:

NO = merce NON PERICOLOSA

P\* = merce PERICOLOSA imballata in quantità limitata (confezionata come da Cap. 3.4 ADR)

SI = merce PERICOLOSA

## MS PRO SEALER

### NOTE LEGALI

I consigli circa le modalità d'uso dei nostri prodotti corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze e non comportano l'assunzione di alcuna garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni. Non dispensano quindi il cliente dalla responsabilità di verificare l'idoneità dei prodotti per l'uso e gli scopi prefissi attraverso delle prove preventive. Il sito Internet all'indirizzo [www.resinenativus.it](http://www.resinenativus.it) contiene l'ultima revisione della presente scheda tecnica: in caso di dubbio, verificarne la data di revisione (se non presente vale la data di emissione) visualizzandola dalla sezione "Professionisti → Download".

---

### EDIZIONE

Emissione: 01.01.2022

Revisione: 10.07.2023