



Convertitore di ruggine + Primer epossidico

- 1. Descrizione del prodotto:** Brevetto esclusivo: convertitore di ruggine e primer in un unico prodotto, l'unico sistema anti-corrosivo e primer che contiene resine epossidiche; l'unico prodotto disponibile in aerosol. sviluppato per l'industria, l'artigianato e il fai-da-te.
- BRUNOX® Epoxy pennellabile/uso industriale**
Applicabile a pennello, rullo o immersione.
Per applicazioni industriali spruzzare con nebulizzatore o airless
- BRUNOX® Epoxy Spray**
Da applicare a spruzzo con BOMBOLETTA AEROSOL
- 2. Azione:** BRUNOX® forma un complesso metallo-organico con la ruggine neutralizzandone l'attività corrosiva. Lo strato nero che si ottiene tramite applicazione è molto compatto e resistente e fornisce una protezione di lunga durata contro la corrosione. Grazie all'aggiunta di resina epossidica funge contemporaneamente da primer.
- 3. Campo di utilizzazione:** Ovunque si forma la ruggine su ferro e acciaio, sia in ambiente interno che esterno. Non adatto per l'applicazione sott'acqua.
- 4. Temperatura di applicazione:** Temperatura ideale: temperatura ambiente 20 °C, non utilizzare lo spray al di sotto dei 10 °C, pennellabile/uso industriale: non utilizzare al di sotto dei 10 °C.
- 5. Condizioni di applicazione:** Applicazione all'aperto:
Attendere condizioni meteo stabili. Durante l'applicazione e la fase di essiccazione assicurarsi che
- né rugiada
- né pioggia
si depositino sullo strato di BRUNOX® Epoxy.
- Applicazione in ambiente interno:
Garantire una buona aerazione!
- 6. Preparazione delle superfici arrugginite:** Rimuovere i resti di ruggine, grasso, sporco e di vernice con sottostante formazione di ruggine (con spazzola metallica, carta vetrata, levigatrice, pulizia

con getto di ghiaccio secco, acqua o sabbatura).

Eliminare la ruggine in base alla norma DIN 55928 parte 4, grado di pulizia ST 2 o se necessario SA 2 1/2. I resti di ruggine o calamina devono rimanere visibili solo come leggere tracce dovute alla colorazione dei pori.

Inoltre l'acciaio **pulito deve essere privo di polvere e grasso.**

Soffiare via la polvere di ruggine o pulire con un panno imbevuto d'acqua o eventualmente di acetone.

ATTENZIONE: l'aria compressa può contenere oli, i quali possono causare problemi di adesione!

ATTENZIONE: non utilizzare mai solventi, diluenti o prodotti per rimuovere il silicone!

7. Applicazione

7.1 Precauzioni personali

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Non inalare gas/vapori/aerosol.

Maschera protettiva:

In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature

indossare l'autorespiratore.

Apparecchio di filtraggio temporaneo: Filtro A/P2, Filtro AX

Guanti protettivi: Materiale dei guanti: Gomma nitrilica, Gomma butilica

Occhiali protettivi: Occhiali protettivi a tenuta

7.2 BRUNOX® Epoxy pennellabile/uso industriale:

Versare il materiale necessario in una tazza da lavoro. Non travasare nuovamente la quantità in eccesso nel contenitore originale, ma conservarla separatamente in un contenitore ben sigillato per futuri usi.

BRUNOX® Epoxy pennellabile/uso industriale

Applicare uniformemente con pennello o rullo in strati non troppo spessi seguendo sempre la stessa direzione e sovrapponendo le pennellate.

Applicazione industriale: è possibile utilizzare nebulizzatore o pistola airless. La lavorazione viene effettuata come con la bomboletta aerosol.

BRUNOX® Epoxy pennellabile/uso industriale può essere diluito con l'8% di acetone.

Dopo circa 2 ore (a temperatura ambiente/20 °C) **BRUNOX® Epoxy** è essiccato fuori polvere.

Sullo strato fuori polvere, ma al massimo dopo 6 ore, viene applicato un secondo strato di **BRUNOX® Epoxy**. Questo secondo strato di **BRUNOX® Epoxy** va lasciato asciugare finché* risulta resistente alla scalfittura, ovvero alla prova di graffio con l'unghia.

7.3 BRUNOX® Epoxy Spray:

BRUNOX® Epoxy Spray va spruzzato 3-4 volte da una distanza di circa 25 cm seguendo una modalità di applicazione incrociata. Dopo la prima operazione lasciare asciugare **BRUNOX® Epoxy Spray** per circa 30-40 minuti e dopo la seconda spruzzatura attendere finché i primi 2 strati risultano asciutti fuori polvere. A questo punto applicare gli altri strati a intervalli di circa 30-40 minuti.



L'ultimo strato di **BRUNOX® Epoxy Spray** va lasciato asciugare finché è completamente essiccato e resistente alle scalfitture*.

8. Tempo di essiccazione:

Durante la fase di essiccazione lo strato di BRUNOX® Epoxy è fragile, quindi assicurarsi che non venga danneggiato meccanicamente e che non vi si depositi polvere di silicene o PTFE.

In caso di applicazione esterna, lo strato di BRUNOX® Epoxy deve essere protetto da pioggia e rugiada. Applicare se possibile in condizioni meteo stabili e di temperatura moderata.

In condizioni di temperatura inferiori ai 20 °C e di umidità elevata, la fase di asciugatura durerà più a lungo di 24 ore.

Anche in caso di applicazione **troppo abbondante** di BRUNOX® Epoxy, **la fase di essiccazione durerà più a lungo.**

Per accelerare l'essiccazione:

Dopo aver lasciato arieggiare per almeno 2 ore dopo l'applicazione dell'ultimo strato di BRUNOX® Epoxy, si può accelerare l'essiccazione con lampada riscaldante o essiccatore. È possibile inoltre effettuare il termoindurimento a 180 °C per 10 minuti.

9. Ulteriore lavorazione:

Non lavare!

Non levigare!

Non pulire la superficie con prodotti antisilicene!

La mano di fondo andrebbe persa!

Dopo il completo indurimento dello strato protettivo (resistente alle scalfitture) va applicata una finitura. Se necessario è possibile applicare anche uno stucco (in poliestere, fibra di vetro o stucco fine).

Verificare la compatibilità con stucchi, riempitivi e smalti di finitura:

Si raccomanda di non applicare sistemi che prevedano l'uso di vernici nitro e all'acqua:

Si consiglia di non effettuare la finitura con vernici nitro, in quanto possono sciogliere o staccare lo strato di BRUNOX® Epoxy.

Utilizzando smalti all'acqua in ambiente esterno, è necessario applicare ulteriori rivestimenti.

Si consigliano: vernici alla resina e ossido di ferro (fortemente pigmentate), adatte all'uso esterno.

Sistemi bicomponente:

Si consiglia di verificare preventivamente la compatibilità con smalti di finitura e stucchi.

Compatibile con quasi tutti i sistemi di verniciatura che non prescrivono necessariamente l'uso dei prodotti di una particolare linea.

Le applicazioni che richiedono un'adesione particolarmente forte (es. incollaggio di lastre ecc.) **o se si desidera rinunciare a un test di compatibilità** (es. in caso di mano di fondo aggiuntiva, sistemi



bicomponente ecc.), **levigare finché**, dopo il processo di conversione della ruggine e dopo che lo strato di BRUNOX® Epoxy è completamente essiccato (resistente alle scalfitture), **rimane visibile solo la ruggine presente nei pori e ormai neutralizzata dal processo di conversione.**

- 10. Pulizia degli utensili:** Il pennello può essere pulito con acqua e sapone subito dopo l'uso, successivamente con detergente per pennelli/diluyente universale. Applicazione industriale: i nebulizzatori e le pistole airless possono essere puliti con acetone, il quale può essere usato ancora per un'ulteriore diluizione.
- 11. Conservazione:** **Conservabile per un periodo illimitato** a temperatura ambiente:
BRUNOX® Epoxy pennellabile/uso industriale
Conservare in confezione ben chiusa.
BRUNOX® Epoxy Spray
Proteggere da irradiazione solare diretta; non conservare oltre i 50 °C.
ATTENZIONE – pericolo di scoppio! Applicazione a spruzzo senza imperfezioni garantita per 3 anni.
- 12. Compatibilità ambientale:** Privo di metalli pesanti (piombo, zinco, cromati)
Privo di acidi minerali aggressivi.
- 13. Formati:** **BRUNOX® Epoxy pennellabile/uso industriale:**
30 ml, 100 ml, 250 ml, 1000 ml, 5 l
BRUNOX® Epoxy Spray: 150 ml e 400 ml
- 14. Proprietà fisico-techniche:**
- | | |
|---|---|
| Colore: | liquido chiaro e di colore ambrato |
| Spessore del film asciutto consigliata: | almeno 40 - 50 µm
(pennello/applicazione industriale = 2 strati;
bomboletta = 3 - 4 strati a spruzzo) |
| Resa di copertura: | circa 60 g/m ² per mano
15 m ² /l per 1 mano |
| Diluzione: | con max. 8 % acetone |
| Resistenza al calore: | 180 °C per 10 minuti, calore costante max. 80 °C |
| Essiccazione fuori polvere: | dopo circa 1 ora a 20 °C ed aria secca |
| Indurimento: | dopo circa 24 ore a 20 °C ed aria secca |
| Valore pH a 20 °C: | 4 - 4,5 (DIN 53785) |
| Grado di brillantezza: | circa 60% a seconda del grado di ruggine |
| Residuo solido: | pennellabile/uso industriale: circa 25 %, spray: circa 16 % (DIN 53216) |
| Densità a 20 °C: | 0,99 ± 0,02 g/cm ³ , spray = 0,9 g/cm ³ (DIN 53785) |
| Viscosità a 25 °C: | pennellabile/uso industriale: circa 118 centistokes spray: circa 37 centistokes (DIN EN ISO 3219) |

- 15. Proprietà:**
- ottima capacità di penetrazione,
 - perfetta filmazione,
 - non lascia tracce di pennello,
 - nessuna tendenza a gocciolare dai bordi,
 - non lavare,
 - non levigare,
 - e' compatibile con tutti i più comuni vernici abitualmente in commercio



Convertitore di ruggine + Primer epossidico

**BRUNOX AG, Tunnelstrasse 6, CH – 8732 Neuhaus/SG,
BRUNOX Korrosionsschutz GmbH, Postfach 100127, DE – 85001 Ingolstadt**

Le informazioni contenute nella presente pubblicazione si basano sulle nostre attuali conoscenze ed esperienze. Esse non sollevano l'utilizzatore, dati i numerosi fattori che possono influenzare l'uso e l'applicazione del nostro prodotto, dall'incombenza di effettuare in proprio test e verifiche prima di utilizzarlo. Non è permesso riprodurre, modificare, distribuire o memorizzare alcuna parte di questa pubblicazione, né tramite uso di sistemi elettronici o meccanici, né tramite fotocopiatura, senza previa approvazione da parte di BRUNOX AG/GmbH. La presente scheda tecnica e il suo contenuto (le "informazioni") sono di proprietà di BRUNOX AG/GmbH. Non è prevista alcuna concessione di licenze, in quanto le informazioni sono destinate esclusivamente a fini informativi in relazione all'acquisto del prodotto. I diritti di proprietà intellettuale appartengono a BRUNOX AG/GmbH. Le informazioni contenute possono essere modificate senza preavviso e sostituire tutte le schede tecniche fornite in precedenza. BRUNOX AG/GmbH non garantisce in alcun modo la correttezza e la completezza delle informazioni e declina qualsiasi responsabilità per danni di natura materiale o immateriale causati dall'uso o mancato uso delle informazioni offerte o dall'utilizzo di informazioni errate e incomplete. L'utilizzatore deve verificare autonomamente l'applicabilità delle informazioni e la compatibilità dei prodotti con il suo scopo d'utilizzo, senza giudicare l'idoneità del prodotto sulla base delle informazioni contenute od omesse. BRUNOX AG/GmbH declina ogni responsabilità per perdite o danni derivanti dall'errata comprensione delle informazioni o dell'uso del prodotto (compresa la responsabilità derivante da negligenza o casi in cui BRUNOX AG/GmbH fosse a conoscenza della possibilità che si verificassero tali danni). Ciò non esclude la responsabilità di BRUNOX AG /GmbH in caso di morte o lesioni personali causate da negligenza.

BRUNOX® è un marchio registrato di BRUNOX AG Schweiz.