

SIGMASHIELD™ 880 XS

DESCRIZIONE

Rivestimento bicomponente epossidico con addotto poliamminico, ad alto spessore, con ossido di ferro micaceo

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Principalmente progettato per applicazione con bimoto, idoneo per Longkey o linee di processo equivalente
- Idoneo per applicazione a caldo e essiccazione a caldo e per applicazioni a caldo con essiccazione fredda
- Le sue proprietà sono incrementate dall'applicazione a caldo rispetto all'applicazione tradizionale a freddo; per l'applicazione non a caldo utilizzare SIGMASHIELD 880
- Idoneo per la riparazione di strutture metalliche immerse o esposte alla marea
- Eccellente resistenza a corrosione e acqua di mare
- Eccellente adesione fino a 20 MPa su acciaio sabbiato
- Eccellente resistenza all'abrasione e all'impatto
- Notevole protezione prolungata con l'applicazione di un singolo strato
- Resistente alla protezione catodica correttamente progettata
- Possibile fornitura in grandi quantità (Base 900 litri; Induritore 300 litri)
- Ottempera alle prescrizioni AS/NZS 3750.2:2008

COLORI E BRILLANTEZZA

- Grigio, nero
- Semilucido

DATI PRINCIPALI A 20°C (68°F)

Dati del prodotto miscelato	
Numero dei componenti	Due
Massa volumica	1,7 kg/l (13,8 lb/US gal)
Residuo secco in volume	98 ± 2%
VOC (in fornitura)	max. 27,0 g/kg (Directive 1999/13/EC, SED) 0,4 lb/gal (45,0 g/l) (secondo EPA Method 24)
Spessore film secco consigliato	500 - 2500 µm (20,0 - 100,0 mils) a seconda del sistema
Resa teorica	0,7 m ² /l per 1500 µm (26 ft ² /US gal per 60,0 mils) 0,4 m ² /l per 2500 µm (16 ft ² /US gal per 100,0 mils)
Secco al tatto	3 ore
Intervallo di ricopertura	Minimo: 3,5 ore
Durata a magazzino	Base: almeno 24 mesi se immagazzinata in ambiente fresco e asciutto Induritore: almeno 24 mesi se immagazzinato in ambiente fresco e asciutto

Note:

- Vedere DATI ADDIZIONALI - Resa e spessore del film
- Vedere DATI ADDIZIONALI - Intervalli di ricopertura
- Vedere DATI ADDIZIONALI - Tempi di essiccazione

SIGMASHIELD™ 880 XS

CONDIZIONI DEL SUPPORTO E TEMPERATURE CONSIGLIATI

Condizioni del supporto

- Le prestazioni del rivestimento dipendono strettamente dal grado di preparazione della superficie
- Acciaio; sabbiato al grado ISO Sa2 o ISO-Sa2½,
- E' raccomandato un profilo di sabbiatura di 75 – 100 µm (3,0 – 4,0 mils)
- Acciaio; pulizia manuale/meccanica in accordo a St3 o SSPC--SP3 per nuove costruzioni e St2 o SSPC-SP2 per manutenzione, UHPWJ in accordo a WJ2L/3I (SSPC-VIS-4)

Temperatura del supporto e condizioni applicative

- La temperatura del supporto durante l'applicazione e l'essiccazione dovrebbe essere superiore a 5°C (41°F)
- La temperatura del supporto durante l'applicazione dovrebbe essere almeno 3°C (5°F) oltre la temperatura di rugiada

ISTRUZIONI PER L'USO

Rapporto di miscelazione in volume: base : induritore = 75 : 25 (3:1)

- Applicazione mediante attrezzatura "bimixer" con preriscaldamento del prodotto
- Non dovrebbe essere aggiunto diluente

Tempo di induzione

Nessuno

Vita utile del prodotto miscelato

4 minuti a 60°C (140°F)

Note: vedere DATI ADDIZIONALI - Vita utile del prodotto miscelato

SPRUZZATURA AIRLESS

- Bimixer con pre-riscaldamento del prodotto
- Si raccomanda di non diluire il prodotto

Diametro ugello

Circa 0,58 - 0,79 mm (0,023 in - 0,031 in)

Pressione all'ugello

15,0 MPa (circa 150 bar; 2176 p.s.i.)

Note:

- La temperatura all'ugello dovrebbe essere 60°C (140°F)
- La corretta viscosità di pompaggio si ottiene tra 40°C (104°F) e 60°C(140°F)
- La temperatura nell'unità di miscelazione deve essere tra 55°C (131°F) e 65°C (149°F)
- Dopo la miscelazione a 60°C (140°F) il prodotto diventa insolubile dopo pochi minuti; parti dell'apparecchiatura di spruzzo contenenti Base e Induritore miscelati devono essere puliti immediatamente dopo il completamento del lavoro o prima di ogni interruzione



SIGMASHIELD™ 880 XS

PENNELLO/RULLO

- pennello: solo per riparazioni e per stripe-coat
- L'applicazione a rullo non è consigliata

Diluyente consigliato

Non dovrebbe essere aggiunto diluente

SOLVENTE DI PULIZIA

THINNER 90-53

DATI AGGIUNTIVI

Resa teorica e spessore del film	
Spessore secco del film	Resa teorica
500 µm (20,0 mils)	2,0 m ² /l (79 ft ² /US gal)
1000 µm (40,0 mils)	1,0 m ² /l (39 ft ² /US gal)
1500 µm (60,0 mils)	0,7 m ² /l (26 ft ² /US gal)
2500 µm (100,0 mils)	0,4 m ² /l (16 ft ² /US gal)

Intervallo di ricopertura per spessore secco fino a 2500 µm (100 mils)					
Ricopertura con...	Intervallo	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
se stesso	Minimo	10 ore	5 ore	2,5 ore	2 ore
	Massimo	Esteso	Esteso	Esteso	Esteso

Note:

- La superficie deve essere asciutta e priva di ogni contaminazione
- Prima della ricopertura è raccomandato l'irruvidimento con carta abrasiva per ottenere la massima adesione, sempre nel rispetto dei tempi di ricopertura

Tempo di essiccazione per spessore secco fino a 2500 µm (100 mils)			
Temperatura del supporto	Secco al tatto	Secco per movimentazione	Essiccazione completa
10°C (50°F)	5 ore	16 ore	14 giorni
20°C (68°F)	3 ore	8 ore	7 giorni
30°C (86°F)	2 ore	4 ore	4 giorni
40°C (104°F)	1 ora	2 ore	48 ore
60°C (140°F)	20 minuti	30 minuti	18 ore

Note:

- L'essiccazione per movimentazione tra 100°C (212°F) e 110°C (230°F) si ottiene dopo circa 10 minuti
- Deve essere assicurata una buona ventilazione durante l'applicazione e l'essiccazione (fare riferimento alle SCHEDE INFORMATIVE 1433 e 1434)

SIGMASHIELD™ 880 XS

Vita utile del prodotto miscelato (alla viscosità di applicazione)	
Temperatura del prodotto miscelato	Vita utile del prodotto miscelato
10°C (50°F)	1,5 ore
20°C (68°F)	1 ora
30°C (86°F)	30 minuti
40°C (104°F)	15 minuti
60°C (140°F)	4 minuti

PRECAUZIONI DI SICUREZZA

- Per la pittura e relativi diluenti, vedere SHEDE INFORMATIVE 1430, 1431 e relative schede di sicurezza del prodotto
- Questa è una pittura a base solvente. L'operatore deve prestare attenzione al fine di evitare l'inalazione dei vapori nonché il contatto tra il prodotto non asciutto e la pelle esposta o gli occhi.

DISPONIBILITÀ SU SCALA MONDIALE

L'obiettivo di PPG Protective e Marine Coatings è quello di fornire lo stesso prodotto su base mondiale. Tuttavia, a volte sono necessarie leggere modifiche del prodotto per essere in conformità con circostanze/regolamenti locali o nazionali. In tali circostanze, viene utilizzata una scheda tecnica del prodotto alternativa.

RIFERIMENTI

• SPIEGAZIONE DELLE SCHEDE TECNICHE DEI PRODOTTI	SCHEDA INFORMATIVA	1411
• INDICAZIONI DI SICUREZZA	SCHEDA INFORMATIVA	1430
• SICUREZZA E SALUTE IN SPAZI CONFINATI, RISCHI DI ESPLOSIONE - RISCHI DI TOSSICITA'	SCHEDA INFORMATIVA	1431
• LAVORO IN SICUREZZA NEGLI SPAZI CONFINATI	SCHEDA INFORMATIVA	1433
• DIRETTIVE PER LA VENTILAZIONE	SCHEDA INFORMATIVA	1434

GARANZIA

PPG garantisce (i) il suo nome al prodotto, (ii) che la qualità del prodotto è conforme alle specifiche PPG per tale prodotto in vigore al momento della produzione e (iii) che il prodotto deve essere consegnato senza alcuna legittima pretesa di terzi per violazione di qualsiasi brevetto statunitense che copre il prodotto. QUESTE SONO LE UNICHE GARANZIE OFFERTE DA PPG; TUTTE LE ALTRE GARANZIE ESPLICITE O IMPLICITE, IN CONFORMITÀ CON LA LEGISLAZIONE O IN ALTRA MANIERA DERIVANTI DA ESSA, DA CORSI ED USI COMMERCIALI, INCLUSA, SENZA LIMITAZIONE, QUALSIASI ALTRA GARANZIA DI IDONEITÀ PER UN PARTICOLARE SCOPO O UTILIZZO, SONO NEGATE DA PPG. Qualsiasi domanda di indennizzo sotto tale garanzia deve essere effettuata sotto forma scritta entro cinque (5) giorni dalla scoperta da parte dell'Acquirente del difetto denunciato, ma in alcun caso non oltre la scadenza del periodo di validità del prodotto, o un anno dalla data di consegna del prodotto all'Acquirente, in base all'evento che si verifica per primo. L'incapacità dell'Acquirente nel notificare a PPG tale non conformità come richiesto nella presente, escluderà l'Acquirente dal recupero sotto tale garanzia.

SIGMASHIELD™ 880 XS

LIMITAZIONI DI RESPONSABILITA'

PPG NON SARÀ IN ALCUN CASO RESPONSABILE PER ALCUN RIMEDIO (SIA CHE SI TRATTI DI NEGLIGENZA DI QUALSIASI TIPO, RESPONSABILITÀ IN SENSO STRETTO O ILLECITO) PER QUALSIASI DANNO INDIRETTO, SPECIALE, ACCIDENTALE O CONSEGUENTE IN QUALSIASI MODO COLLEGATO A, DERIVANTE DA O CAUSATO DA QUALSIASI UTILIZZO DEL PRODOTTO. Le informazioni contenute in questa scheda sono puramente indicative e sono basate su test di laboratorio che PPG ritiene essere affidabili. PPG può modificare le informazioni contenute nel presente documento in qualsiasi momento, a causa di esperienza pratica e di continui sviluppi del prodotto. Tutte le raccomandazioni o consigli relativi all'utilizzo del prodotto PPG, sia che si tratti di documentazione tecnica o in risposta ad una specifica richiesta, o in altra circostanza, sono basati su dati che, alla luce di quanto a conoscenza di PPG, sono considerati affidabili. Il prodotto e le relative informazioni sono concepite per utenti con un'adeguata conoscenza e capacità industriali nel settore ed è responsabilità dell'utente finale determinare l'idoneità del prodotto per il suo particolare utilizzo e sarebbe necessario che anche l'Acquirente facesse ciò, a sua esclusiva discrezione e rischio. PPG non ha alcun controllo né sulla qualità né sulla condizione del substrato, o sui diversi fattori che influiscono sull'utilizzo e l'applicazione del prodotto. Pertanto, PPG non accetta alcuna responsabilità derivante da qualsiasi perdita, lesione o danno causati da tale utilizzo o dai contenuti di tali informazioni (a meno che non vi siano accordi scritti che affermino diversamente). Variazioni nell'ambiente di applicazione, modifiche delle procedure di utilizzo o estrapolazione dei dati potrebbero causare risultati insoddisfacenti. La presente scheda sostituisce tutte le precedenti versioni e sarà responsabilità dell'Acquirente assicurarsi che tali informazioni siano aggiornate prima di utilizzare il prodotto. Le attuali schede di tutti i prodotti PPG Protective & Marine Coating sono presenti su www.ppgmc.com. Il testo inglese di questa scheda deve prevalere su qualsiasi altra traduzione al riguardo.

The PPG logo, and all other PPG marks are property of the PPG group of companies. All other third-party marks are property of their respective owners.

