

# SIGMASHIELD™ 460 LT

## DESCRIZIONE

Rivestimento epossiamminico bicomponente, alto solido, rinforzato con scaglie di vetro

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Eccellente resistenza all'impatto e all'abrasione
- Reticola a temperature fino a -10°C (14°F)
- In grado di fornire protezione prolungata su strutture sottoposte a forte logorio ed usura
- Eccellente resistenza alla corrosione
- Idoneo per impiego su navi rompighiaccio
- Permeabilità all'acqua molto bassa, grazie alla barriera fornita dalle scaglie di vetro
- Resistente agli spruzzi e alla fuoriuscita accidentale di una vasta gamma di prodotti chimici

## COLORI E BRILLANTEZZA

- Nero (colori chiari a richiesta)
- Brillante

## DATI PRINCIPALI A 10°C (50°F)

| Dati del prodotto miscelato     |   |
|---------------------------------|---|
| Numero dei componenti           | Due   |
| Massa volumica                  | 1,5 kg/l (12,5 lb/US gal)   |
| Residuo secco in volume         | 81 ± 2%   |
| VOC (in fornitura)              | max. 150,0 g/kg (Directive 1999/13/EC, SED)<br>max. 224,0 g/l (circa 1,9 lb/gal)  |
| Spessore film secco consigliato | 250 - 400 µm (10,0 - 16,0 mils) a seconda del sistema   |
| Resa teorica                    | 3,2 m <sup>2</sup> /l per 250 µm (130 ft <sup>2</sup> /US gal per 10,0 mils)<br>2,0 m <sup>2</sup> /l per 400 µm (81 ft <sup>2</sup> /US gal per 16,0 mils) |
| Intervallo di ricopertura       | Minimo: 16 ore<br>Massimo: 14 giorni  |
| Essiccazione completa dopo      | 7 giorni  |
| Durata a magazzino              | Base: almeno 24 mesi se immagazzinata in ambiente fresco e asciutto<br>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™ 460 LT

## CONDIZIONI DEL SUPPORTO E TEMPERATURE CONSIGLIATI

### Condizioni del supporto

- Primer idoneo: è raccomandato l'uso di SIGMACOVER 280 o SIGMAPRIME 200
- Il primer idoneo deve essere asciutto e privo di ogni contaminazione
- A temperature sotto zero la superficie deve essere priva di ghiaccio

### Temperatura del supporto e condizioni applicative

- La temperatura del supporto durante l'applicazione e l'essiccazione dovrebbe essere compresa tra -10°C (14°F) e 15°C (59°F)
- La temperatura ambientale durante l'applicazione di -10°C (14°F) è possibile; tuttavia l'essiccazione in profondità richiede maggior tempo e l'essiccazione completa sarà raggiunta con l'incremento di temperatura
- La temperatura del supporto durante l'applicazione e l'essiccazione dovrebbe essere almeno 3°C (5°F) sopra la temperatura di rugiada
- L'umidità relativa durante l'applicazione e l'essiccazione non dovrebbe essere superiore a 85%

## ISTRUZIONI PER L'USO

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

- La temperatura della miscela base e induritore dovrebbe essere preferibilmente superiore a 5°C (41°F) altrimenti potrebbe essere necessaria l'aggiunta di diluente per ottenere la corretta viscosità di applicazione
- L'aggiunta di troppo diluente comporta ridotta resistenza alla colatura e un'essiccazione più lenta
- È essenziale un'ottima miscelazione meccanica di base e catalizzatore
- Il diluente deve essere aggiunto dopo la miscelazione dei componenti
- È opportuno rimuovere i filtri dall'apparecchiatura di spruzzo

### Tempo di induzione

Nessuno

### Vita utile del prodotto miscelato

1 ora a 10°C (50°F)

Note: vedere DATI ADDIZIONALI - Vita utile del prodotto miscelato

# SIGMASHIELD™ 460 LT

## SPRUZZATURA AD ARIA

**Diluente consigliato**

THINNER 91-92

**Diluizione in volume**

5 - 10%, a seconda dello spessore richiesto e delle condizioni applicative

**Diametro ugello**

1,5 - 2,0 mm (circa 0,060 - 0,079 in)

**Pressione all'ugello**

0,3 - 0,4 MPa (circa 3 - 4 bar; 44 - 58 p.s.i.)

---

## SPRUZZATURA AIRLESS

**Diluente consigliato**

THINNER 91-92

**Diluizione in volume**

0 - 5%, a seconda dello spessore richiesto e delle condizioni applicative

**Diametro ugello**

Circa 0,53 - 0,79 mm (0,021 - 0,031 in)

**Pressione all'ugello**

19,0 - 22,5 MPa (circa 190 - 225 bar; 2756 - 3264 p.s.i.)

---

## PENNELLO/RULLO

- Applicabile solo a pennello
- Solo per ritocco e preparazione
- A causa della tixotropia è difficile ottenere a pennello un film liscio che tuttavia non influirà sulle prestazioni del prodotto

---

## SOLVENTE DI PULIZIA

THINNER 90-53

---

## DATI AGGIUNTIVI

| Resa teorica e spessore del film |   |
|----------------------------------|---|
| Spessore secco del film          | Resa teorica  |
| 250 µm (10,0 mils)               | 3,2 m <sup>2</sup> /l (130 ft <sup>2</sup> /US gal) |
| 400 µm (16,0 mils)               | 2,0 m <sup>2</sup> /l (81 ft <sup>2</sup> /US gal)  |

Note: Spessore secco massimo in caso di applicazione a pennello: 80 µm (3,1 mils)

---

# SIGMASHIELD™ 460 LT

## Intervallo di ricopertura per spessore secco fino a 400 µm (16,0 mils)

| Ricopertura con... | Intervallo | -10°C (14°F) | 0°C (32°F) | 5°C (41°F) | 10°C (50°F) | 15°C (59°F) |
|--------------------|------------|--------------|------------|------------|-------------|-------------|
| se stesso          | Minimo     | 3 giorni     | 36 ore     | 28 ore     | 16 ore      | 12 ore      |
|                    | Massimo    | 28 giorni    | 28 giorni  | 28 giorni  | 14 giorni   | 7 giorni    |

Note: La superficie dovrebbe essere asciutta e priva di sfarinamenti e contaminazioni

## Tempo di essiccazione per spessore secco fino a 400 µm (16,0 mils)

| Temperatura del supporto | Secco per movimentazione | Servizio immersione in acqua |
|--------------------------|--------------------------|------------------------------|
| -10°C (14°F)             | 3 giorni                 | illimitato                   |
| 0°C (32°F)               | 36 ore                   | 18 giorni                    |
| 5°C (41°F)               | 28 ore                   | 10 giorni                    |
| 10°C (50°F)              | 16 ore                   | 7 giorni                     |
| 15°C (59°F)              | 12 ore                   | 5 giorni                     |

Note: Deve essere assicurata una buona ventilazione durante l'applicazione e l'essiccazione (fare riferimento alle SCHEDE INFORMATIVE 1433 e 1434)

## Vita utile del prodotto miscelato (alla viscosità di applicazione)

| Temperatura del prodotto miscelato | Vita utile del prodotto miscelato |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 5°C (41°F)                         | 2 ore                             |
| 10°C (50°F)                        | 1 ora                             |

## 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.

# SIGMASHIELD™ 460 LT

## RIFERIMENTI

|  |                    |      |
|--|--------------------|------|
| • TABELLE DI CONVERSIONE   | SCHEDA INFORMATIVA | 1410 |
| • 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 |
| • PULIZIA DELL'ACCIAIO E RIMOZIONE DELLA RUGGINE                                     | SCHEDA INFORMATIVA | 1490 |
| • SPECIFICA PER MINERALI ABRASIVI  | SCHEDA INFORMATIVA | 1491 |
| • UMIDITA' RELATIVA - TEMPERATURA DEL SUPPORTO - TEMPERATURA DELL'ARIA               | SCHEDA INFORMATIVA | 1650 |

## 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.

## LIMITAZIONI DI RESPONSABILITÀ

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.ppgpmc.com](http://www.ppgpmc.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.

