

GENERALITÀ & DATI SPECIFICI

Tipo	Epossi Novolacca modificata.
Descrizione	PHENOLINE 353 è un rivestimento epossidico ad alta densità (cross-linked), con straordinaria resistenza chimica e versatilità. Contiene una miscela unica di resine che lo rendono altamente resistente a una varietà di aggressivi chimici come benzine, miscele di benzine, biodiesel, oli combustibili, e altri. Può essere utilizzato sia in servizio in ambiente acido sia in ambiente basico ad alte temperature. Largamente usato nell'industria petrolchimica, nelle raffinerie, nell'industria del trattamento acque, per il rivestimento dei vagoni e molti altri.
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> • Eccellente resistenza chimica. • Rivestimento altamente polimerizzato per una superiore protezione a barriera. • Eccellente durezza e resistenza all'abrasione. • Adatto per esposizione a idrocarburi. • Disponibile anche in versione per basse temperature.
Colore	Rosso Ossido, Grigio e Bianco
Finitura	Lucido
Spessore Secco	127 - 152 micron (5 - 6 mils) per strato Due strati sono normalmente raccomandati per uno spessore secco totale di 250 – 300 micron (10 – 12 mils).
Residuo Secco	In volume 75% +/- 2%
Valori HAP	Di fornitura: 1.35 lbs/solid gallon Sono valori nominali e possono variare leggermente in funzione del colore.
Resa Teorica	29.5 m ² /l a 25 micron (1203 piedi ² /gal a 1.0 mils) 5.9 m ² /l a 125 micron (241 piedi ² /gal a 5.0 mils) 4.9 m ² /l a 150 micron (200 piedi ² /gal a 6.0 mils) Tenere conto di perdita nella miscelazione e applicazione.
VOC	Come da fornitura : 206 g/l (1.72 lbs/gal) Diluente 2 : Diluito al 6%vol.(8oz/gal): 244 g/l (2.04 lbs/gal) Sono valori nominali e possono variare leggermente in funzione della tinta.
Resistenza alla Temp. (all'Aria)	Continuo: 121°C (250°F) Non-continuo: 149°C (300°F) A temperature superiori ai 93° C (200°F), si possono evidenziare fenomeni di perdita di lucentezza e decolorazione.
Limitazioni	I rivestimenti esposti a prodotti chimici più caldi rispetto alla temperatura della superficie esterna dell'acciaio, sono soggetti all'effetto denominato "cold-wall". L'effetto negativo sulle prestazioni è tanto minore quanto minore è il differenziale di temperatura. Le pitture a base epossidica perdono lucentezza e tendono a decolorare, quando esposte ai raggi del sole.

Phenoline 353

SCHEMA TECNICA DEL PRODOTTO



SUBSTRATI & PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

Generale	La superficie deve essere pulita ed asciutta. Impiegare un adeguato metodo per rimuovere sporcizia, polvere oli ed altri contaminanti, che potrebbero interferire con l'adesione del prodotto.
Acciaio	Immersione: minimo SSPC-SP10/ ISO 8501-1 Sa 2.5 Profilo di incisione: 40-75µm (1,5-3,0 mil) In caso di utilizzo sotto prodotti per il Fireproofing, far riferimento ai requisiti di preparazione superficiale per il primer presenti nella Scheda Tecnica del prodotto per il Fireproofing.
Calcestruzzo o CMU	Immersione: Il cemento deve subire una maturazione di 28 giorni a 24°C (75°F) con RH 50% o tempo equivalente a condizioni diverse. Preparare la superficie in accordo con std. ASTM D4258-92 "Surface Cleaning of Concrete" e ASTM D 4259 "Abrading Concrete". La presenza di alveoli sulla superficie, richiede l'applicazione di un livellante.

MISCELAZIONE & DILUIZIONE

Miscelazione	Mescolare meccanicamente e separatamente i due componenti, unire sotto costante agitazione. Quando il prodotto viene applicato a temperature comprese tra i 15°C ed i 21°C (60-70°F) miscelare e attendere almeno 15 minuti come tempo di induzione prima dell'applicazione. NON MISCELARE PARZIALMENTE LE CONFEZIONI.
Diluizione	Può essere diluito fino al 6% in volume (8 oz/gal) con Thinner#2. L'uso di diluenti diversi da quelli forniti o approvati da Carboline, può ridurre le prestazioni del prodotto ed invalidare qualsiasi forma di garanzia, implicita od esplicita.
Rapporto	In volume: Parte A: 4 Parte B: 1
Pot Life	2 ore a 24°C (75°F). Inferiore a temperature più elevate. Il pot-life termina quando il prodotto mostra un incremento evidente di viscosità.

ISTRUZIONI DI APPLICAZIONE

Di seguito vengono indicate le linee guida generali per la scelta delle apparecchiature per l'applicazione di questo prodotto. Le condizioni del sito produttivo potrebbero richiedere modifiche a queste linee guida al fine di raggiungere il risultato desiderato.

Applicazione a Spruzzo (Generale)	Le seguenti apparecchiature si sono dimostrate idonee e disponibili presso vari produttori.
Spruzzo Convenzionale	Usare pompe munite di serbatoio in pressione con doppio regolatore. Tubo portata materiale 3/8" I.D. minimo. Ugello 0,055"-0,070" I.D. con appropriata testina.
Spruzzo Airless	Rapporto di compressione: 30:1 (min.) * Portata: 12 litri/min. (GPM Output: 3.0 (min.)) Tubo materiale: 3/8" I.D. (min.) Ugello: 0.015-0.019" Pressione d'uscita PSI: 2100-2300 Filtro da: 60 mesh * Guarnizioni in PTFE sono raccomandate e disponibili presso il costruttore delle pompe.

ISTRUZIONI DI APPLICAZIONE

Di seguito vengono indicate le linee guida generali per la scelta delle apparecchiature per l'applicazione di questo prodotto. Le condizioni del sito produttivo potrebbero richiedere modifiche a queste linee guida al fine di raggiungere il risultato desiderato.

Pennello & Rullo (Generale) | Non raccomandato per servizio in immersione eccetto quando viene utilizzato per ritocchi o stripe-coat su saldature.

Pennello | Usare un pennello in setola media.

Rullo | Usare rullo a pelo corto sintetico con anima fenolica.

CONDIZIONI DI APPLICAZIONE

Condizione	Materiale	Superficie	Ambiente	Umidità
Minimo	16°C (61°F)	10°C (50°F)	10°C (50°F)	0%
Massimo	32°C (90°F)	43°C (109°F)	38°C (100°F)	85%

Questo prodotto richiede semplicemente che la temperatura del substrato sia superiore al punto di rugiada (Dew Point). La formazione di condensa sul supporto quando la temperatura del substrato è inferiore al Dew-Point, può essere causa di formazione di "flash rusting" e conseguente perdita di adesione del prodotto applicato. Al di sopra o al di sotto delle condizioni normali, può essere necessario ricorrere a tecniche applicative particolari.

TEMPI D'ESSICCAZIONE

Temp. di superficie	Polimerizzazione Finale per l'Immersione	Tempo Massimo di Ricopertura	Tempo Minimo di Ricopertura
16°C (61°F)	10 Giorni	10 Giorni	12 Ore
24°C (75°F)	7 Giorni	7 Giorni	8 Ore
32°C (90°F)	5 Giorni	2 Giorni	6 Ore

I tempi riportati, sono riferiti a spessori secchi di 125-175 µm (5-7 mil) e con ventilazione adeguata per il rilascio del solvente per una corretta polimerizzazione. Spessori elevati, insufficiente ventilazione o basse temperature, richiederanno tempi di polimerizzazione più lunghi, inoltre potrebbero verificarsi intrappolamenti di solventi o delaminazioni tra gli strati che porterebbero ad un prematuro deterioramento del film. Eccessiva umidità o condensa sulla superficie durante la polimerizzazione, possono interferire con il processo di reticolazione ed essere causa di decolorazione ed opacizzazione. Qualsiasi forma di opacizzazione e opalescenza (blushing), deve essere rimossa mediante lavaggio con acqua dolce, prima della ricopertura. Gli intervalli di ricopertura possono variare da quelli riportati sopra se il prodotto è utilizzato sotto prodotti intumescenti Fireproofing. Consultare il Servizio Tecnico Carboline per i tempi di reticolazione raccomandati prima di applicare i prodotti intumescenti Carboline. Se si supera il tempo massimo di ricopertura, la superficie deve essere abrasa mediante leggera sabbatura d'irruvidimento, prima di procedere all'applicazione degli strati successivi. Nota: si raccomanda di mantenere una temperatura minima di almeno 16°C (60°F) durante tutto il periodo di polimerizzazione.

Temp. di superficie	Polimerizzazione Finale per l'Immersione
66°C (151°F)	8 Ore

Lo schema riportato può essere utilizzato per aumentare la velocità di polimerizzazione del sistema di rivestimento. Subito dopo l'applicazione, il rivestimento deve essere lasciato essiccare all'aria a temperatura ambiente con adeguata ventilazione per un tempo di 4 ore al fine di permettere la fuoriuscita di tutto il solvente prima di aumentare la temperatura (polimerizzazione forzata). Dopo questo tempo aumentare la temperatura con un gradiente di non più di 15 °C (30°F) ogni 30 minuti.

PULIZIA E SICUREZZA

Pulizia | Usare Thinner#2. In caso di sversamento, assorbire e smaltire in accordo con le locali regolamentazioni.

Phenoline 353

SCHEMA TECNICA DEL PRODOTTO



PULIZIA E SICUREZZA

Sicurezza	Leggere e seguire tutte le precauzioni riportate nella presente scheda tecnica e nella scheda di sicurezza del prodotto. Impiegare le normali precauzioni di lavoro.
Ventilazione	Quando utilizzato all'interno di serbatoi o in aree chiuse, disporre una circolazione d'aria che deve essere mantenuta per tutto il periodo d'applicazione e polimerizzazione. Il sistema di ventilazione, deve consentire che la concentrazione dei solventi usati, si mantenga al di sotto del limite minimo d'esplosività. In aggiunta alla ventilazione, il personale deve disporre d'idonei respiratori.
Precauzioni	Questo prodotto contiene solventi infiammabili, tenere lontano da fiamme e scintille. Tutte le installazioni elettriche, devono essere messe a terra. Nelle aree dove esiste il pericolo di esplosione, gli operatori devono usare attrezzi non ferrosi e scarpe antiscintilla.

CONFEZIONI STANDARD & STOCCAGGIO

Durata del Prodotto	Parte A e B: Min. 24 mesi a 24°C (75°F) La durata del prodotto è attendibile se i materiali sono stoccati alle condizioni indicate e in confezioni originali integre.
Peso Totale Confezioni (Approssimato)	Parte A 8 litri Parte B 2 litri
Stoccaggio Temperatura & Umidità	4°-43°C (40° -110°F) Umidità relativa 0-90%
Flash Point (Setaflash)	Parte A: 27°C (81°F) Parte B: 13°C (55°F) Miscela: 30°C (86°F)
Stoccaggio	Stoccare al Coperto.

GARANZIA

Al meglio delle nostre conoscenze, i dati tecnici contenuti nel presente documento sono veritieri e precisi alla data della pubblicazione e sono soggetti a modifica senza preavviso. L'utente è tenuto a contattare Carboline Company per verificarne la correttezza prima di fornire specifiche o ordinare. Non sono fornite garanzie di precisione, esplicite o implicite. Garantiamo la conformità dei nostri prodotti ai controlli di qualità Carboline. Non ci assumiamo alcuna responsabilità in merito a copertura, rendimento o infortuni derivanti dall'uso. La nostra eventuale responsabilità si limita alla sostituzione dei prodotti. CARBOLINE NON OFFRE ALCUNA ALTRA GARANZIA DI ALCUN TIPO, ESPLICITA O IMPLICITA, PER EFFETTO DI LEGGE O MENO, IVI INCLUSA LA GARANZIA DI COMMERCIALIZZABILITÀ O DI ADEGUATEZZA A UNO SCOPO SPECIFICO. Tutti i marchi a cui si fa riferimento sopra sono proprietà di Carboline International Corporation, salvo diversa indicazione.