

GENERALITÀ & DATI SPECIFICI

Tipo	Silicone modificato
Descrizione	Rivestimento protettivo monocomponente per servizi a medio alte temperature, fino a 400°C in continuo e 540°C in discontinuo. Particolarmente indicato per la protezione esterna di camini, inceneritori, pareti esterne e fornaci, tubazioni calde, muffole scambiatori di calore, canali raccolta fumi esausti e per qualsiasi tipo di struttura che opera ad alta temperatura.
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> · Resistenza agli shock termici da temperatura ambiente a 400°C. · Può essere applicato direttamente su acciaio al carbonio e inossidabile, opportunamente preparato. · Applicato su primer inorganici a base zinco CARBOZINC, come il Carbozinc 11, previene la formazione di ruggine durante i periodi di fuori servizio dell'impianto e/o quando esposto in atmosfera umida e/o salina in ambienti con temperatura inferiore a 93°C. · Eccellente resistenza alle intemperie.
Colore	Nero.
Finitura	Bassa lucentezza.
Primer	Nessuno richiesto. Una mano di fondo di Carbozinc va ad aumentare notevolmente le prestazioni rispetto all'acciaio.
Spessori a Umido	Normalmente 90 µm.
Spessore Secco	40 µm usualmente. Due strati su acciaio non ricoperto e uno o due strati su zinco inorganico come Carbozinc 11. Spessori elevati possono essere causa di blister e delaminazione, con l'incremento della temperatura.
Residuo Secco	In volume: 45 ± 2%
Resa Teorica	11.2 m ² /l a 40 µm. Considerare le perdite durante la miscelazione ed applicazione
VOC	Come da fornitura: 500 g/l.
Resistenza alla Temp. (all'Aria)	Continuo: 400°C (752°F) Non-continuo: 540°C (1004°F)
Limitazioni	Non raccomandato per servizio in immersione ed esposizione a spruzzi e traboccamenti di acidi ed alcali.
Finiture	Nessuna normalmente.

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.
-----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Thermaline 4674 black

SCHEMA TECNICA DEL PRODOTTO



SUBSTRATI & PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

Acciaio | Riferirsi alle indicazioni riguardanti la preparazione superficiale per l'applicazione del primer raccomandato o specificato.
Quando utilizzato direttamente su superfici di acciaio, sabbatura ISO 8501-1 Sa 2.5 o SSPC-SP10, con un profilo compreso tra 12-40 µm (0.5-1.5 mils)

Alluminio | Raccomandata sabbatura d'irruvidimento (SSPC-SP16)

Acciaio Inossidabile | Raccomandata sabbatura d'irruvidimento (SSPC-SP16).

MISCELAZIONE & DILUIZIONE

Miscelazione | Mescolare con agitatore meccanico, fino ad ottenere una consistenza omogenea. Evitare eccessivi intrappolamenti d'aria.

Diluizione | Diluire fino al 12% in volume con Thinner#10.
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.

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.

Generale | Le seguenti apparecchiature di fornitori quali Graco, de Vilbiss e Bincks, sono considerate idonee e sostituibili da altre aventi analoghe caratteristiche.
E' preferibile l'applicazione a spruzzo convenzionale.

Spruzzo Convenzionale | Usare pompe munite di serbatoio in pressione con doppio regolatore. Utilizzare un tubo D.I. 3/8" minimo, una pistola con ugello D. I. .043" con appropriata testina.

Spruzzo Airless | Rapporto di compressione: 30:1 *
Portata: 11.5 litri/min.
Tubo materiale: 3/8" I.D. (min.)
Ugello: .013-.015"
Pressione d'uscita PSI: 2200
Filter Size: 60 mesh
Guarnizioni in Teflon sono raccomandate e disponibili presso il costruttore delle pompe

Pennello & Rullo (Generale) | Solo per piccole aree e ritocchi.

Pennello | Usare un pennello in setola naturale. Applicare in mano piena ed evitare di ripassare.

Rullo | Non raccomandato.

CONDIZIONI DI APPLICAZIONE

Condizione	Materiale	Superficie	Ambiente	Umidità
Minimo	4°C (39°F)	4°C (39°F)	4°C (39°F)	0%
Massimo	38°C (100°F)	54°C (129°F)	54°C (129°F)	95%

La formazione di condensa sul supporto quando la temperatura 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 o rapporti di diluizione particolari.

Applicare esclusivamente quando la temperatura della superficie risulti di almeno 3°C (5°F) superiore al punto di rugiada (Dew-Point).

TEMPI D'ESSICCAZIONE

Temp. di superficie	Tempo Minimo di Ricopertura
10°C (50°F)	8 Ore
16°C (61°F)	6 Ore
24°C (75°F)	4 Ore
32°C (90°F)	2 Ore

I tempi riportati, sono riferiti allo spessore di 40 µm secchi. Spessori elevati, insufficiente ventilazione o basse temperature, richiederanno tempi di polimerizzazione più lunghi, inoltre potrebbero verificarsi intrappolamenti di solventi che porterebbero ad un prematuro deterioramento del film.

Polimerizzazione: Per ottenere migliori prestazioni, il rivestimento deve essere polimerizzato in servizio ad una temperatura compresa tra 177°C e 232°C. Nella fase iniziale di polimerizzazione l'incremento di temperatura deve essere progressivo fino a raggiungere i 177°C per un periodo di circa 6 ore.

PULIZIA E SICUREZZA

Pulizia	Usare Diluente#2. In caso di sversamento, assorbire e smaltire in accordo con le locali regolamentazioni.
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. Persone ipersensibili devono indossare indumenti protettivi, guanti e utilizzare idonee creme protettive per viso, mani e tutte le zone scoperte.
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 d'esplosività. In aggiunta alla ventilazione, il personale deve disporre d'idonei respiratori.
Precauzioni	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	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.
----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Thermaline 4674 black

SCHEMA TECNICA DEL PRODOTTO



CONFEZIONI STANDARD & STOCCAGGIO

Stoccaggio | 4-43°C
Temperatura & Umidità | 0-90% HR

Flash Point (Setaflash) | 27°C

Stoccaggio | Stoccare al coperto.

Confezionamento | 20 litri.

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.