

Caratteristiche e dati prodotto

I. IL PRODOTTO TEMP-COAT 101

II. LE CARATTERISTICHE DI TEMP-COAT®

Percent. solidi sul volume: (+/-) 83%

Peso bagnato: **0,62** kg/litro

**Peso spedizione per secchio
da 5 galloni (18,9 lt):** 12,9Kg

Peso a secco: **245** g/m² a 0,5mm
1,2 kg/m² con 2,5mm spessore

Copertura teorica con 0,5mm 28 m²/secchio

Copertura prevista: Consultare le tabelle

Contenuto VOC: 0.0099 secondo EPA Method 24 (Frazione peso)

Coefficiente termico (UNI EN1934:2000): $k(eqv) = 0.0026 \text{ W/mK}$

Il range di temperatura per il **TEMP-COAT®** varia da -62°C a +177°C*. Può essere applicato con temperature ambiente da 7°C a +177°C**.

Su superfici molto calde, lo strato iniziale dovrà essere molto sottile, per evitare bolle.

**** In alcuni casi, per temperature tra 177°C e 204°C, potrà essere necessaria una rete, seguendo le istruzioni di applicazione.**

III. DESCRIZIONE

TEMP-COAT® è un isolamento termico, fornito allo stato liquido.

TEMP-COAT® isolante ceramico liquido, è un film sottile che ha prestazioni eccellenti su tubazioni, serbatoi, condotti d'aria caldi e freddi, linee d'acqua all'aperto, linee di ossigeno, linee di vapore, tubazioni con acqua fredda, nel settore trasporti criogenici e in molti altri usi.

TEMP-COAT® è una alternativa economica agli alti costi degli isolamenti industriali.

Poiché aderisce fisicamente alla superficie isolata, riduce drasticamente il CUI, la corrosione sotto isolamento, comune agli isolanti tradizionali.

Forma: **TEMP-COAT®** è una miscela completa di varie particelle vuote, di silicati e ceramiche, immerse in una base di leganti acrilici di alta qualità. Questa combinazione di materiali rende il prodotto estremamente leggero e flessibile, consentendo di espandersi e contrarsi assieme alla superficie su cui è installato.

TEMP-COAT® può essere verniciato.

IV. VANTAGGI DI TEMP-COAT®

- ☐ Elimina la Corrosione Sotto Isolamento (CUI) perché aderisce alla superficie isolata
- ☐ Capacità di isolare con uno spessore molto più sottile, rispetto gli isolanti tradizionali.
- ☐ Non richiede protezioni
- ☐ Facile da riparare
- ☐ Facile da ispezionare
- ☐ Applicabile su superfici fino a 177°C senza fermare l'operatività impianto
- ☐ Non assorbe condensa o liquidi
- ☐ Non albergherà batteri, roditori o insetti
- ☐ Elimina rifiuti
- ☐ Facile da applicare

V. APPLICAZIONE

Preparazione Superficie

Applicare **TEMP-COAT®** su ogni substrato pulito, secco ed esente da olii, grassi, cera o sporco. Se esiste un ricoprimento precedente, questo dovrà essere stabile. La finitura del substrato può essere fatta con attrezzi manuali, SP-2 o meccanici SP-3 (riferimento SSPC). Una quantità sufficiente di primer è suggerita/raccomandato per le superfici soggette a ruggine.

Miscelazione

Un sistema a paletta rettangolare, vuota, è richiesto per miscelare il prodotto. *

Attrezzatura

Sistema spray, airless, richiesto: Pompa capace di erogare da 8 a 12 litri minuto, a 207bar, con rapporto 28:1 o più alto. La nostra pistola ad aria "**Quik-Gun**" è progettata per applicazioni piccole o per raggiungere punti difficili. Questa pistola opera con una pressione dell'aria compressa di 5,5bar*

Pennello e rullo possono essere usati, ma sono raccomandati per piccole aree.

Il rullo o il pennello dovrà essere inumidito prima dell'uso. Ciò permetterà al prodotto di rilasciare.

La prima mano sarà con consistenza ruvida.

Questo permetterà al ricoprimento successivo di aggrapparsi.

I ricoprimenti successivi possono essere levigati tirando il prodotto in una direzione, con un pennello umido o rullo.

Condizioni di applicazione:

La superficie da isolare deve essere ad una temperatura minima di +8°C o maggiore. *

Il prodotto deve essere applicato in strati da 0,4mm/0,5mm, lasciandolo essiccare (secco al tatto), prima di porre il ricoprimento successivo. Il tempo totale di essiccazione, in condizioni normali, è di 24 ore.

Pulizia

TEMP-COAT® è un prodotto acrilico a base d'acqua. Pulire immediatamente dopo l'uso, con acqua e sapone

necessarie protezioni per prevenire Attenzione: Usare vestiti protettivi e le necessarie protezioni per prevenire danni da gocce o di spruzzi imprevisti, in condizioni di presenza di vento. *

*Vedere il nostro manuale con informazioni per Istruzioni per l'applicazione

VI. ACCETTAZIONI E APPROVAZIONI

UL Listed:	PD # 08M33835
CRRC	Prod. ID 0998-0001
MAS	Certified Green Product
Energy Star	Partner
Lloyd Register	# SAS FOI0506
GSA / NSN	# 8030 01 387 1027
Approvato:	Guardia Costiera USA
MLCA	Std 6300N P .35
Accettato da:	USDA
Accettato da:	FDA
Approvato da:	Dipartimento Energía USA
Accettato da:	Navy Safety & Survivability
Accettato da:	British Royal Navy Health and Safety
S.I.C. Codice:	5033
Tutti i componenti inclusi in TSCA.	

VII. RISULTATI DA PROVE

PROPRIETÀ TERMICHE

Certificata da laboratorio europeo secondo (UNI EN1934:2000) spessore 1mm

k(eqv) = 0.0026 W/mK*

***Valore ricavato da misura della resistenza termica.**

Le proprietà termiche sono direttamente relazionate allo spessore del prodotto richiesto per isolare una determinata superficie.

VII. RISULTATI CERTIFICATI DA LABORATORI & ASTM

Riflettanza solare	87,7% medio	ASTM
Emittenza	85%	ASTM
Resistenza termica equivalente per 0,5 mm	-0,19	EN1934:2000
Propagazione fiamma	CLASSE A (5)	ASTM E-84
Sviluppo fumo	CLASSE A (5)	ASTM E-84
Tossicità	0	ASTM E-84
Adesione	100%	ASTM D-3359
Tensione	66.7	ASTM D-882
Allungamento	65%	ASTM D-882
Crescita funghi	NO	MIL-STD-810
Trasmissione al vapore	0.635	ASTM E96, Meth. E
Invecchiamento	2000h	ASTM G-53
Densità (g/cm) a 24 °C	Film secco 0,41	ASTM D-792
Volume non-volatili	43%	
Volume film secco	83%(+/-2)	
Peso specifico	0,69	
Ph	8.7	
Metalli pesanti	Non risultati	
Cloruri e Mercurio	Non risultati	

ACUSTICA:

ASTM E90-02 - ASTM C423-02
STC31 - NRC 0,10 - SAA 0,08

CONDIZIONI SEVERE DI SERVIZIO E PROVA DI:

Climatologia realizzata da ARCO ALASKA

PROD. - APPROVATO.

Rivestimenti di tubazioni, in condizioni severe di esercizio, realizzate da P&G - APPROVATO.

Nebbia Salina (Corrosione), realizzate da MCDONNELL DOUGLAS - 2100 h - APPROVATO.

Test di sicurezza persone, realizzato da INGALLS SHIPBUILDING APPROVATO.

PERDITE DI INSERZIONE in DB segnalata nelle prove di BOEING.

RICOPRIMENTO PER TETTI: Prove comparative termiche e riflettanza in laboratorio dimostrano che TEMP-COAT® è equivalente a 10 cm di polistirene con classificazione R-20

VIII. ALTRE CARATTERISTICHE:

Il prodotto, oltre alle sue qualità isolanti in sospeso e adesione superiore, ha una bassa propagazione della fiamma, è resistente agli urti e all'abrasione, è flessibile e aiuta a proteggere le superfici rivestite da vento e pioggia, dal ciclo freddo-caldo, vapori chimici e muffa. Queste qualità sono lo standard nei rivestimenti ceramici.

IX. METODI SPEDIZIONE E FORNITURA

I prodotti TEMP-COAT® Brand Products sono disponibili EX Works presso l'importatore o presso vicini distributori locali. La lista dei distributori è disponibile sul sito ISOLCOAT.

X. GARANZIA

Garanzia limitata: Il distributore esclusivo ISOLCOAT, se installato nel rispetto delle prescrizioni e limiti di uso, di installazione, garantisce il prodotto per un periodo di 10 anni a partire dalla data di installazione.

Le informazioni sulla garanzia, le sue norme e limiti e quelle di applicazione sono disponibili nel sito di ISOLCOAT.

XI. INFO SCHEDA SICUREZZA

Tutti i componenti del prodotto sono registrati TSCA e non sono dannosi. Per le informazioni sulla sicurezza del materiale visitare il sito ISOLCOAT www.isolcoat.it e scaricare la scheda di sicurezza. La stessa scheda è disponibile, in lingua inglese anche all'indirizzo www.tempcoat.com

Per informazioni, non disponibili sul sito, contattare l'importatore, ISOLCOAT, e-mail info@isolcoat.it o il produttore, info@tempcoat.com

XII. SUPERFICI

TEMP-COAT® può essere applicato su ognuna delle seguenti superfici, purché secche e pulite:

Acciaio al carbonio, acciaio inox, cromatura, zincato, alluminio, ferro, fibra di vetro, ottone, tessuto, rame, pietra, ardesia, catrame, vinile, vetro, poliuretano schiumato, plexi-glass, cartone, carta, magnesio, plastica, tubi vetro, masonite, superfici con primer, amianto, pannelli di fibra, superfici verniciate, legno, travi... e molti altri

NON PERMETTERE LA CONGELAZIONE DEL PRODOTTO ALLO STATO LIQUIDO