Scheda tecnica del prodotto: ARC HT-T(E)

Composto epossidico per il controllo della corrosione, rinforzato con particelle di ceramica, solido al 100%, per la protezione delle superfici metalliche sottoposte ad immersione a temperature elevate da abrasione, corrosione ed erosione leggere. Il rivestimento industriale ARC HT-T(E) è progettato per:

- ricostruire e proteggere le apparecchiature metalliche vecchie e nuove
- proteggere in condizioni di immersione in soluzioni a base acquosa a temperature fino a 110 °C
- essere facilmente applicato a spatola

Aree di applicazione

- Separatori olio/acqua
- Separatori olio/gas
- Scambiatori di calore
- Contenitori sotto pressione
- Vasche e recipienti
- Recipienti per il dissalaggio
- Pompe
- Valvole
- Cristallizzatori

Confezioni e copertura

Resa nominale, basata su uno spessore di pellicola asciutta di 750 µm

- Il kit da 5 litri copre 6,67 m^2

Nota: I componenti sono già misurati e pesati.

Ogni kit comprende le istruzioni per la miscelazione e l'applicazione. Il kit da 5 litri contiene gli utensili.

Colori: nero o verde

Caratteristiche e vantaggi

- **Forte, resistente, duraturo**
  - Maggiore durata delle apparecchiature
  - Riduce i tempi di fermo
- **Rinforzato con particelle di piccole dimensioni**
  - Resistente alla permeazione e alla formazione di bolle
  - Resistente alla delaminazione provocata dal muro freddo
- **Consente di effettuare la prova delle scintille secondo NACE SP0188**
  - Facile da ispezionare
- **Aderenza elevata**
  - Prestazioni affidabili
  - Previene la corrosione sotto-pellicola
- **Solido al 100%; assenza di VOC (composti organici volatili); assenza di isocianati liber**
  - Rende più sicuro l'utilizzo delle apparecchiature
  - Non si restringe con la polimerizzazione

Dati tecnici

(Dati sulla resistenza meccanica rilevati dopo la polimerizzazione a temperature elevate a 95 °C per 12 ore)

Composizione Legante	Una resina epossidica modificata legata con un agente polimerizzante amino cicloalifatico		
Carica di rinforzo *(proprietaria)*	Miscela di particelle ceramiche che fornisce una resistenza eccezionale alla permeazione, all'erosione e alla corrosione		
Densità dopo la polimerizzazione		2,20 gm/cc	
Resistenza a compressione	(ASTM D 695)	1.230 kg/cm^2 (120,5 MPa)	
Resistenza a flessione	(ASTM D 790)	569 kg/cm^2 (55,8 MPa)	
Modulo di resistenza a flessione	(ASTM D 790)	0,7 x 10^5 kg/cm^2 (6,9 x 10^3 MPa)	
Adesione alla trazione	(ASTM D 4541)	309 kg/cm^2 (30,3 MPa)	
Allungamento a trazione	(ASTM D 638)	3,8%	
Resistenza all'impatto (diretta)	(ASTM D 2794)	18,1 N·m	
Durezza del composito Shore D	(ASTM D 2240)	90	
Resistenza verticale alla colatura, a 21 °C e 1,25 mm		Nessuna colatura	
Coefficiente lineare di dilatazione termica in una gamma di temperatura da 25 °C a 110 °C in una gamma di temperatura da 125 °C a 150 °C	(ASTM E 228)	 28,4 x 10^{-6} mm/mm-°C 90,6 x 10^{-6} mm/mm-°C	
Temperatura massima (relativa all'impiego)	Applicazione umida Applicazione asciutta	110 °C 150 °C	
Durata del prodotto (in contenitori chiusi)	3 anni (se conservato tra 10 °C e 32 °C in un luogo asciutto e coperto)		

CHESTERTON
Global Solutions, Local Service.

Chesterton International GmbH
Am Lenzenfleck 23, DE-85737 Ismaning, Germany
Tel +49-5223-96276-0
www.aw-chesterton.eu eu-pds@chesterton.com

© *2025 A.W. Chesterton Company*
® *Marchio di fabbrica registrato di proprietà e concesso su licenza della A.W. Chesterton Company negli USA e in altri paesi.*

I Dati tecnici rispecchiano i risultati delle prove di laboratorio e indicano solo caratteristiche generali. Dal momento che le circostanze effettive di applicazione vanno oltre le conoscenze o il controllo di Chesterton, l'utilizzatore del prodotto deve determinare l'adeguatezza dei prodotti ad uno scopo particolare e deve assumersi tutti i rischi e le responsabilità connessi. CHESTERTON NON RICONOSCE ALCUNA GARANZIA ESPLICITA O IMPLICITA, COMPRESE LE GARANZIE DI COMMERCIABILITÀ E IDONEITÀ AD UN PARTICOLARE SCOPO.