Fiche technique des produits : ARC HT-T(E)

Résine époxy céramique renforcée, composée à 100 % de solides, qui protège le métal contre l'abrasion légère, la corrosion et l'érosion dans un environnement immergé à haute température. Le revêtement industriel ARC HT-T(E) est conçu pour :

- reconstruire et protéger les équipements métalliques neufs et anciens ;
- offrir de bonnes performances dans des conditions d'immersion en solution aqueuse jusqu'à 110 °C ;
- être facilement appliqué à la truelle.

Domaines d'application

- Séparateurs huile/eau
- Séparateurs huile/gaz
- Echangeurs de chaleur
- Réservoirs sous pression
- Réservoirs et récipients
- Cuves de dessalement
- Pompes
- Vannes
- Cristalliseurs

Conditionnement et superficie

Valeurs nominales, basées sur une épaisseur de feuil sec de 750 µm

- Le kit de 5 litres couvrira 6,67 m².

Remarque : Les composants sont pré-mesurés et pré-pesés.

Chaque kit contient un mode d'emploi.
Les kits de 5 litres contiennent des outils.

Couleurs : Noir ou vert

Caractéristiques et avantages

- **Résistant, robuste, durable**
  - Prolonge la durée de vie des équipements
  - Réduit les temps d'arrêt
- **Contient des renforcements fins**
  - Résiste à la perméation et au cloquage
  - Résiste au décollage induit par une surface froide
- **Supporte l'essai aux étincelles conformément à la NACE SP0188**
  - Contrôle facile
- **Forte résistance à l'arrachement**
  - Offre des performances fiables
  - Pas de corrosion sous la pellicule
- **Composé à 100 % de solides, sans COV, sans isocyanates libres**
  - Améliore la sécurité
  - Pas de rétrécissement au durcissement

Informations techniques

(Données des propriétés mécaniques après un durcissement à haute température à 95 °C pendant 12 heures)

Composition — Matrice	Résine époxy modifiée fonctionnalisée par un agent de durcissement amine cyclo-aliphatique.		
Renforcement *(exclusif)*	Mélange de céramiques offrant une résistance exceptionnelle à la perméation, l'érosion et la corrosion.		
Densité du matériau polymérisé		2,20 g/cc	
Résistance à la compression	(ASTM D 695)	1.230 kg/cm² (120,5 MPa)	
Résistance à la flexion	(ASTM D 790)	569 kg/cm² (55,8 MPa)	
Module d'élasticité en flexion	(ASTM D 790)	0,7 x 10^5 kg/cm² (6,9 x 10^3 MPa)	
Résistance à l'arrachement	(ASTM D 4541)	309 kg/cm² (30,3 MPa)	
Allongement à la traction	(ASTM D 638)	3,8 %	
Résistance aux chocs (directs)	(ASTM D 2794)	18,1 N·m	
Dureté Shore D	(ASTM D 2240)	90	
Résistance au coulage vertical, à 21 °C et 1,25 mm		Pas de coulure	
Coefficient linéaire de dilatation thermique sur la plage de températures de 25 °C à 110 °C sur la plage de températures de 125 °C à 150 °C	(ASTM E 228)	 28,4 x 10^{-6} mm/mm-°C 90,6 x 10^{-6} mm/mm-°C	
Température maximum (selon l'utilisation)	application humide application sèche	110 °C 150 °C	
Durée de conservation (récipients non ouverts)	3 ans (conservé entre 10 °C et 32 °C à l'abri et au sec)		

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
® Marque déposée, propriété exclusive de A. W. Chesterton Company exploitée sous licence aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Les informations techniques reflètent les résultats obtenus lors d'essais en laboratoire, et elles sont fournies uniquement pour indiquer des propriétés générales. Comme de nombreuses applications réelles dépassent les connaissances et/ou le contrôle de Chesterton, l'utilisateur du produit doit déterminer si les produits qu'il prévoit d'utiliser conviennent à son usage particulier et assumer la responsabilité des risques associés. CHESTERTON N'OFFRE AUCUNE GARANTIE, DIRECTE OU INDIRECTE, Y COMPRIS LES GARANTIES DE VENTE ET DE PERFORMANCE CONCERNANT LES UTILISATIONS SPECIFIQUES.