Fiche technique des produits : ARC BX5(E)

Système multi-composant céramique renforcé, composé à 100 % de solides, à durcissement rapide, formulé pour résister à l'usure modérée par glissement et à l'abrasion causée par des particules fines. Le revêtement industriel ARC BX5(E) est conçu pour :

- durcir dans des conditions défavorables avec une adhérence maximale ;
- reboucher et réparer rapidement les équipements et structures usés ;
- être facilement appliqué à la truelle.

Domaines d'application

- Transporteurs pneumatiques
- Bac à copeaux
- Hydro-pulpeurs
- Turbo-séparateurs
- Pompes à boues en Ni-Hard
- Séparateurs de cendres
- Ventilateurs de transport
- Transporteurs à vis
- Cyclones et trémies
- Plaques d'usure
- Coudes de tuyauterie
- Pulvérisateurs

Conditionnement et superficie

Valeurs nominales, basées sur une épaisseur de 3 mm

- Le kit de 0,75 litres couvrira 0,25 m².
- Le kit de 2,5 litres couvrira 0,83 m².

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

Chaque kit contient un mode d'emploi et des outils.

Couleur : Gris

Caractéristiques et avantages

- **Chimie de durcissement rapide**
  - Retour rapide en service
- **Niveau élevé de chargement volumique des céramiques**
  - Résiste plus longtemps à l'usure par abrasion
- **Formulation n'exigeant pas une stricte préparation de la surface**
  - Adhérence aux supports humides et préparés de manière non optimale
- **Composé à 100 % de solides, sans COV, sans isocyanates libres**
  - Améliore la sécurité
- **Composite renforcé à forte résistance mécanique**
  - Résiste aux chocs légers à modérés

Informations techniques

Composition — Matrice	Résine époxy modifiée fonctionnalisée par un agent de durcissement amine aliphatique.		
Renforcement (exclusif)	Mélange exclusif de particules céramiques sélectionnées pour leur résistance à une forte usure par glissement		
Densité du matériau polymérisé		2,3 g/cc	
Résistance à la compression	(ASTM C 579)	1003 kg/cm² (98 MPa)	
Résistance à la flexion	(ASTM C 580)	522 kg/cm² (51 MPa)	
Résistance à l'arrachement	(ASTM D 4541)	204 kg/cm² (20 MPa)	
Résistance à la traction	(ASTM C 307)	309 kg/cm² (30 MPa)	
Résistance aux chocs (direct)	(ASTM D 2794)	18 Nm	
Réponse à l'abrasion de la boue (nombre SAR)	(ASTM G75)	911	
Dureté Shore D	(ASTM D 2240)	90	
Résistance au coulage vertical, à 21 °C et 6 mm		Pas de coulure	
Température maximum (selon l'utilisation)	application humide application sèche	60 °C 120 °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 aux Etats-Unis et dans d'autres pays, sauf mention contraire.

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.**