BRUSHABLE CERAMIC

INFORMATIONS RELATIVES AU PRODUIT

Résine époxy à haute performance, de haute densité, contenant de la céramique, applicable au pinceau, pour étancher et protéger les surfaces neuves ou réparées contre la cavitation, les perforations, l'érosion et l'usure.

CARACTÉRISTIQUES

- La faible viscosité permet d'obtenir 100% de contact avec les surfaces préparées.
- Permet une reconstruction de précision des surfaces usées, jusqu'à 3mm de profondeur.
- Application facile à l'aide d'un pinceau à poils courts.
- Excellente résistance chimique.
- Résistance à la température jusqu'à 177°C

APPLICATIONS RECOMMANDÉES

- Pour étancher et protéger les équipements neufs exposés à l'érosion et à la corrosion.
- Pour protéger les corps de pompes, les aubes de compresseurs, les soupapes à tiroir, les boîtes à eau et les pales de ventilateurs.
- Pour reconstruire les échangeurs thermiques, les plaques tubulaires et les autres équipements de circulation d'eau.
- À utiliser comme revêtement de surface sur les surfaces réparées afin de procurer une surface exceptionnellement lisse.

INFORMATIONS RELATIVES AU PRODUIT

PROPRIÉTÉS TYPIQUES

Couleur	Bleu
Viscosité mélangée	32,000 cps
Viscosité mélangée	100
Volume spécifique	595 cm^3/Kg
Durée limite d'emploi à 21°C	40 minutes
Résistance à la compression ASTM D695	105N/mm^2
Résistance au cisaillement en traction de l'adhésif ASTM D1002	14N/mm^2
Dureté Shore à sec D ASTMD2240	90D
Rigidité diélectrique, kV/mm ASTM D149	15
	0.25mm – 0.5mm
Pouvoir couvrant en cm^2/kg à une épaisseur de 0.5 mm	11920 (1.1m^2/Kg
Retrait lors de la polymérisation, CM/CM ASTM D2566	0.0022

Shipton Way, Express Business Park, Northampton Road, Rushden, Northants NN10 6GL UK
Tel: +44 (0)870 458 7388 Fax: +44 (0)870 458 9077 e-mail info@itwdevcon.co.uk

RÉSISTANCE CHIMIQUE Séchage pendant 7 jours à température ambiante (immersion pendant 30 jours à 21)

5% Javel (Sodium Hypochlorite)	Excellent	0% Acide Phosphorique	Assez bon
5% Phosphate Trisodium	Excellent	40% Acide Phosphorique	Très bon
10% Acide Sulfurique	Excellent	10% Hydroxyde De Sodium	Excellent
50% Acide Sulfurique	Excellent	50% Hydroxyde De Sodium	Excellent
10% Acide Chlorhydrique	Excellent	5% Alum (Sulfate Aluminium)	Excellent
10% Acide Nitrique	Très bon	Ferrique Chlorite	Excellent
40% Acide Nitrique	Peu satisfaisant		
10% Acide Acétique	Peu satisfaisant		

Veuillez consulter ITW DEVCON pour les autres produits chimiques

Les époxy sont ont une bonne résistance à l'eau, aux solutions salées saturées, à l'essence avec plomb, aux alcools minéraux, à l'huile ASTM N°3 et le propylène glycol. Les époxy ne sont généralement pas recommandés pour une exposition à long terme aux acides concentrés et aux solvants organiques.

INFORMATIONS RELATIVES À L'APPLICATION
PRÉPARATION GÉNÉRALE DES SURFACES À TRAITER

Une préparation correcte de la surface à traiter est essentielle pour une application réussie. Les procédures suivantes devront être considérées.

- Toutes les surfaces doivent être sèches, propres et rugueuses.
- Si la surface est huileuse ou graisseuse, utiliser du Devcon Fast Cleaner 2000 Spray/Cleaner Blend 300 pour dégraisser la surface en question.
- Toutes les surfaces doivent être grattées, idéalement par grenaillage (dimensions des grains 3-16 mailles/cm) ou par meulage avec une meule ou un disque pour broyage grossier. Ceci augmente la surface et crée des "arêtes", ce qui essentiel pour une application réussie.
- Les métaux ayant été en contact avec de l'eau de mer ou toute autre solution salée doivent être décapés par grenaillage et par eau sous haute pression, puis laissés reposer pendant une nuit pour permettre aux sels éventuellement présents de 'transpirer' à la surface. Un décapage supplémentaire peut s'avérer nécessaire pour faire 'transpirer' tous les sels solubles. Un test de dépistage d'une contamination éventuelle par des chlorures devra être pratiqué avant une application d'époxy. Le taux maximum de sels solubles restant sur le substrat ne doit pas dépasser 40 p.p.m. (parties par million).
- Un nettoyage chimique avec du Devcon Fast Cleaner 2000 Spray/Cleaner Blend 300 devra suivre toute préparation avec un abrasif. Ceci aidera à éliminer toute trace de sable de décapage, de grains abrasifs, d'huile, de graisse, de poussière ou d'autres corps étrangers.
- Il est recommandé de chauffer la zone à réparer à 37°C - 40°C immédiatement avant d'appliquer Brushable Ceramic. Cette procédure permet de sécher toute humidité, contamination ou solvant, et aide à obtenir une adhésion maximum du produit Céramique avec le substrat.

MÉLANGE

Rapport de mélange en poids 5.6 parties de résine pour 1 partie de durcisseur
Rapport de mélange en volumes 3.4 parties de résine pour 1 partie de durcisseur

Brushable Ceramic est formulé pour pouvoir être appliqué facilement sur les surfaces préparées, à l'aide d'un pinceau à poils courts. Ajoutez le durcisseur à la résine et mélangez soigneusement à l'aide d'une spatule ou d'un outil similaire jusqu'à obtention d'une consistance uniforme, sans traînées, ce qui devrait prendre 4 minutes environ. Veillez à bien mélanger le produit se trouvant au fond et sur les côtés du pot. Il est fortement recommandé de mélanger des pots entiers de produit.

Shipton Way, Express Business Park, Northampton Road, Rushden, Northants NN10 6GL UK
Tel: +44 (0)870 458 7388 Fax: +44 (0)870 458 9077 e-mail info@itwdevcon.co.uk

APPLICATION
Pour de meilleurs résultats, le produit doit être conservé et appliqué à température ambiante.

Brushable Ceramic peut être appliqué lorsque les températures sont comprises entre 15°C ET 32°C. Lorsque les températures sont inférieures à 21°C, le séchage et la durée limite d'emploi seront prolongés, et aux températures supérieures à la température ambiante, le séchage et la durée limite d'emploi seront raccourcis.

SÉCHAGE
Temps d'utilisation est de 21 minutes à 21°C. Brushable Ceramic TW atteindra une finition approximative en 2-3 heures après usage. La polymérisation est atteinte aux environs de 24 heures à 21°C. La polymérisation peut être accélérée en utilisant un système de chaleur après que le revêtement a été effectué et durci à une température ambiante. Le matériel serait complètement polymérisé à 65°C pendant 4 heures.

DURÉE DE CONSERVATION
On peut espérer une durée de conservation de 3 ans à partir de la date de fabrication lorsque le produit est conservé à température ambiante (22°C) dans son récipient d'origine.

PRÉCAUTIONS
Pour des informations complètes en ce qui concerne la sécurité et la manipulation, veuillez vous reporter aux Fiches de données de sécurité avant d'utiliser ce produit.

INFORMATIONS POUR COMMANDER CE PRODUIT

N° de STOCK	TAILLE DE L'UNITÉ
11762	Brushable Ceramic Blue 500g
19550	Fast Cleaner 2000 Spray 500ml
19510	Cleaner Blend 300 250ml

GARANTIE: Devcon s'engage à remplacer tout produit défectueux. Cependant, nous ne pouvons contrôler les conditions de conservation, la manipulation ni l'application de ce produit et par conséquent, ne pouvons être tenus responsables des résultats obtenus.

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ : Toutes les informations contenues dans cette fiche technique sont basées sur des essais en laboratoire et ne sont pas destinées à des fins de conception. ITW Devcon ne fait aucune déclaration ni n'émet aucune garantie quelconque en ce qui concerne ces informations.

Pour une assistance technique, veuillez appeler le +44 (0) 870 458 7388

Shipton Way, Express Business Park, Northampton Road, Rushden, Northants NN10 6GL UK
Tel: +44 (0)870 458 7388 Fax: +44 (0)870 458 9077 e-mail info@itwdevcon.co.uk