



REPAIR AND PROTECTION TECHNOLOGY

CERAMI-FLEX (TX 14)

FICHE TECHNIQUE

SYSTEME:

Le système de revêtement anti-cavitation THORTEX CERAMI-FLEX est une combinaison époxy-élastomère, qui permet d'obtenir un état de surface relativement rigide, avec une élasticité structurelle absorbant l'énergie d'impact dégagée par la cavitation et les particules transportées par les fluides.

CERAMI-FLEX protège les équipements neufs et sauve les équipements usés.

DESTINATION:

- corps de pompes
- rouets
- impulseurs
- hélices
- opercules
- tuyères KORT

CERAMI-FLEX E.G. est un produit pâteux, permettant de reconstruire à froid tous supports métalliques usés par la cavitation, l'érosion et la corrosion.

Il est compatible avec le CERAMI-FLEX F.G.

Ce matériau, facile d'emploi, est spécifiquement élaboré pour assurer la protection et la rénovation des systèmes de pompage et autres soumis à la cavitation, à l'abrasion et à la corrosion.

AVANTAGES:

CERAMI-FLEX F.G. est un produit fluide à 2 composants, complémentaire du CERAMI-FLEX E.G. permettant de revêtir à froid la totalité des surfaces des pièces avec un film de 1mm d'épaisseur, résistant à la cavitation, à l'érosion et à la corrosion.

L'application de CERAMI-FLEX est simple, rapide et efficace.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES CERAMI-FLEX

E.G./F.G.

Résistance arrachement par cisaillement	ASTM D 412	200kg/cm ²
Flexibilité	ASTM D 522-4	30%
Allongement	ASTM D 4412	35%
Résistance à l'abrasion	ASTM D 4060 0,08mlx1000 cycles TABER CS17/ 1kg	
Résistance impact	ASTM D256	20 joules
Résistance à la corrosion après 5000 heures en brouillard salin	ASTM B 117	aucune attaque
Thixotropie	CERAMI-FLEX E.G.	12,5mm
	CERAMI-FLEX F.G.	1,0mm
Retrait	non mesurable	
Densité	après mélange	1,20
Pourcentage de solides	100%	
Capacité volumique	C-FLEX E.G./F.G.	835cc/kg
Pouvoir couvrant théorique	C-FLEX F.G.	0.8m ² /kg/1mm
Voc		0

MODE D'EMPLOI (CERAMI-FLEX E.G. et F.G.)

Pour utiliser les **CERAMI-FLEX E.G et F.G**, tout préparer d'avance:

les BASES

les ACTIVATORS

Si les produits ont été stockés à moins de 10°C, les dégourdir au bain-marie ou les maintenir à 20°C pendant 24 heures avant utilisation.

Le **NETTOYANT DEGRAISSANT THORTEX**

éventuellement l'**AGENT ANTI-ADHERENT**

éventuellement du **FILET DE RENFORCEMENT**

des spatules, des brosses (pour le F.G), des chiffons propres, une plaque de mélange propre en plastique ou en métal.

PREPARATION DES SURFACES

Enlever la saleté, la graisse et l'huile rendre les surfaces rugueuses à l'aide d'une meule, d'une fraise, d'une bâtarde, afin d'obtenir un support accrocheur, la meilleure méthode de préparation des surfaces consiste à grenailier à la norme SA 2,5 Ra 50µ dégraisser à nouveau avec le **NETTOYANT DEGRAISSANT THORTEX**

IMPORTANT: Pour les pièces imprégnées et particulièrement d'eau de mer, pratiquer au moins 2 grenailages à 24 heures d'intervalle de façon à éliminer toute formation de cristaux. L'application de **CERAMI-FLEX** doit être faite immédiatement après grenailage afin d'éviter toute corrosion superficielle.

Une protection réussie passe par une préparation soignée des surfaces.

MELANGER LE CERAMI-FLEX E.G. (pâteux)

Les proportions de mélange sont:

en volume: BASE 3 - ACTIVATOR 1

en poids: BASE 3 - ACTIVATOR 1

Prélever les composants séparément, les poser sur la plaque de mélange propre. Mélanger les 2 composants jusqu'à obtention d'une pâte homogène de couleur uniforme. Le mélange est important, une fois terminé, le refaire quelques secondes. Assurez-vous qu'aucun composant n'a été laissé de côté.

Si le **CERAMI-FLEX E.G.** doit être recouvert par lui-même ou par du **CERAMI-FLEX F.G.** ceci devra être fait dans un délai inférieur à 4 heures. Si ce délai est dépassé, un grenailage léger est recommandé.

Nettoyer les outils au **NETTOYANT DEGRAISSANT THORTEX.**

MELANGER LE CERAMI-FLEX F.G. (fluide)

Les proportions de mélange sont:

en volume: BASE 3 - ACTIVATOR 1

en poids: BASE 3 - ACTIVATOR 1

Verser tout l'ACTIVATOR dans le pot de BASE et, sans

délai, mélanger les 2 composants jusqu'à obtention

est important, une fois terminé, le refaire encore quelques secondes. Assurez-vous qu'aucun des 2 composants n'a été laissé de côté.

APPLIQUER LE CERAMI-FLEX F.G.(fluide)

Dans les 20 minutes qui suivent le mélange, toute la pâte doit avoir été appliquée fermement avec une brosse sur la surface à réparer (voir tableau des temps de solidifications en fonction des températures). Il faut bien enduire le **CERAMI-FLEX F.G.** dans tous les interstices. Si nécessaire, consolider la réparation en imprégnant 1 bande de filet renforcement et en la disposant par enroulement ou en couches successives.

CERAMI-FLEX F.G. s'applique en 1 couche de 1mm (si une 2ème couche doit être appliquée, le faire dans un délai inférieur à 24 heures après la 1ère couche, si ce délai est dépassé, il est nécessaire de grenailler légèrement la 1ère couche).

Nettoyer les outils au **NETTOYANT DEGRAISSANT**

d'une pâte homogène de couleur uniforme. Le mélange

THORTEX.

TABLEAU DES TEMPS DE SOLIDIFICATION POUR CERAMI-FLEX E.G.et F.G.

Température 20°C

Application après mélange 20 minutes

1ère solidification 2 heures

Recouvrable maxi 4 heures/24h *

Solidification complète 7 jours

* lire détails au-dessus

PRESENTATION: Kit de 1kg

STOCKAGE: 5 années de la date d'achat, en emballage d'origine fermé entre 5 et 30°C

HYGIENE ET SECURITE:

FDS disponibles sur demande