



REPAIR AND PROTECTION TECHNOLOGY

SYSTEME:

Bi-composants époxy avec charge céramique micronisée, sans solvant, applicable à froid.

CERAMI-TECH F.G. Solide, adhérent sur toutes les surfaces métalliques, résistant mécaniquement et chimiquement.

DESTINATIONS:

CERAMI-TECH F.G. permet d'effectuer une réparation et ou une protection en quelques heures Pour toutes les réparations, tous les rechargements, toutes les reconstructions sur:

- les boîtes à eau, plaques tubulaires
- les corps de vannes et de pompes
- les hélices, les rouets, les impulseurs, les turbines, les opercules
- les plaques d'usure
- les coudes, les viroles
- les diffuseurs,
- les tuyères KORT
- les propulseurs d'étrave
- les réservoirs, les bâches
- les piquages, les canalisations
- filtres
- dégrilleurs
- stoppe les effets de la corrosion électrolytique...

AVANTAGES:

CERAMI-TECH F.G. adhère sur tous les métaux, mais aussi sur le béton, le verre et les plastiques rigides. C'est un produit de réparation et de protection économique et polyvalent.

CERAMI-TECH F.G. est simple d'emploi, il ne nécessite pas d'outils spéciaux. Les proportions de mélange sont faciles à respecter, ainsi pas de perte.

CERAMI-TECH F.G. s'applique à froid. Il peut être mis en oeuvre aux températures comprises entre +5°C et +30°C. TH <75%

CERAMI-TECH F.G. résiste jusqu'à 200°C et au-delà en y incorporant du filet spécial de renforcement.

CERAMI-TECH F.G. (TX 12)

FICHE TECHNIQUE

CERAMI-TECH F.G. ne se contracte pas.

C'est un matériau technique utilisable pour des travaux de précision.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Résistance à la compression	ASTM D695	916kg/cm ²
Résistance arrachement		
s/acier doux sablé	ASTM D1002	197kg/cm ²
Résistance flexion	ASTM D790	634kg/cm ²
Résistance à l'abrasion roue CS17 chargée 1kg	TABER	2,7µX1000 tours

Résistance à la corrosion après 5000 heures en brouillard salin	ASTM B117	aucune attaque
---	-----------	----------------

Dureté (Rockwell R)	ASTM D785	100
Thixotropie		250µ en une seule passe
Retrait		non mesurable

Densité après mélange		2,30
Pourcentage de solides		100%
Capacité volumique		400cc/kg
Pouvoir couvrant théorique		1,6m ² /kg

Résistance en immersion à 20°C aux produits chimiques suivants (liste non exhaustive)

acide chlorhydrique	10%
acide phosphorique	10%
soude caustique	20%
acide sulfurique	10%

essence auto/avion, gasole, pétrole brut, méthanol, eau de mer, eau déminéralisée, whisky...

Pour utiliser **CERAMI-TECH F.G.** tout préparer à l'avance:

- la BASE du **CERAMI-TECH F.G.**
- l'ACTIVATOR du **CERAMI-TECH F.G.**
- le **NETTOYANT DEGRAISSANT THORTEX**
- éventuellement l'agent **ANTI-ADHERENT**
- éventuellement du **FILET DE RENFORCEMENT**
- des spatules et 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 grenailleur à la norme SA 2,5 rugosité "médium" ISO 8503/1
- dégraisser à nouveau avec le **NETTOYANT DEGRAISSANT THORTEX**

IMPORTANT: Pour des pièces imprégnées de produits chimiques et particulièrement d'eau de mer, pratiquer au moins 2 grenillages à 24 heures d'intervalle de façon à éliminer toute formation de cristaux. L'application du

CERAMI-TECH F.G. doit être faite immédiatement après le grenailage afin d'éviter toute corrosion superficielle.

Une réparation réussie passe par une préparation soigneuse des surfaces.

MELANGER LE CERAMI-TECH F.G.

les proportions de mélange sont les suivantes:

en volume: BASE 3 - ACTIVATOR 1

en poids: BASE 8 - ACTIVATOR 1

Verser tout l'ACTIVATOR dans le pot de BASE et sans délai mélanger les 2 composants jusqu'à obtention d'une pâte fluide, homogène de couleur uniforme. Le mélange est important, une fois terminé, le poursuivre quelques secondes. Assurez-vous qu'aucun des 2 composants n'a été laissé de côté.

APPLIQUER LE CERAMI-TECH F.G.

Dans les 25 minutes qui suivent le mélange, toute la pâte fluide doit avoir été appliquée fermement avec une brosse sur la surface à réparer (voir tableau des temps de solidification en fonction des températures). Il faut bien enduire le **CERAMI-TECH F.G.** dans tous les interstices. Si nécessaire consolider la réparation en imprégnant une bande de renforcement et en la disposant par enroulement ou en couches successives. Si le **CERAMI-TECH E.G.** doit être recouvert par du **CERAMI-TECH F.G.** ceci devra être fait dans un délai inférieur au temps de solidification du **CERAMI-TECH E.G.**. Si ce délai est dépassé un grenailage léger est recommandé. **CERAMI-TECH F.G.** s'applique en 2

couches de 250µ chacune. Nettoyer les outils au **NETTOYANT DEGRAISSANT THORTEX.**

CERAMI-TECH F.G. est difficilement usinable.

PRESENTATION: Kit de 1 et 3kg

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

TABLEAU DES TEMPS DE SOLIDIFICATION

température	20°
Applic.après mélange	25'
1ère solidif.	3h
Usinable	6h
Solidif.totale	5j

HYGIENE ET SECURITE

Employer ce produit dans un local aéré. Eviter le contact avec la peau. Porter des gants et des lunettes de sécurité. Laver immédiatement les yeux à l'eau froide et consulter un médecin. Les autres parties du corps doivent être lavées à l'eau savonneuse. Ce produit est ininflammable. Sa conservation est illimitée. Le stocker en emballage fermé de +5 à °30°C. En cas d'incendie, utiliser un extincteur à poudre ou à mousse carbonique. Ce produit n'émet pas de solvant, bien que non toxique, en cas d'ingestion consulter un médecin. En cas de renversement, éponger avec du sable ou un produit absorbant. Ne rejeter les résidus et les emballages que dans des centres de traitement des déchets industriels. FDS disponibles sur demande