

PROFIL DE PRODUIT

DESCRIPTION GÉNÉRIQUE	Époxy polyamide
UTILISATION COURANTE	Version à haute teneur en solides, plus faible teneur en COV, de la technologie d'époxy polyamide éprouvée de Tnemec pour l'acier et les subjectiles de béton. Les propriétés de durcissement rapide sont idéales pour les applications en atelier et à basse température. Certification pour une utilisation sur les valves, les tuyaux et les réservoirs d'eau potable.
COULEURS	1211 rouge, 1255 beige, 00WH blanc Tnemec, 15BL blanc réservoir, 35GR noir et 39BL bleu de Delft. N.B. : La résine époxydique se farine suite à l'exposition prolongée à la lumière solaire et peut jaunir en vieillissant. Le manque de ventilation, un mélange inachevé, une mauvaise catalysation ou l'utilisation d'appareils de chauffage qui émettent du dioxyde de carbone et du monoxyde de carbone pendant l'application et les étapes initiales du durcissement peuvent accélérer un éventuel jaunissement.
FINI	Satin
QUALIFICATIONS SPÉCIALES	Certifié par NSF International conformément à la norme NSF/ANSI 61 . Durcie à température ambiante pendant sept jours, la série FC20HS est qualifiée pour l'usage sur des réservoirs d'une capacité de 300 gallons (1 135 l) ou plus, sur des tuyaux de 18 pouces (46 cm) de diamètre ou plus, sur des valves de 3,5 pouces (9 cm) de diamètre ou plus, sur des raccords de 1 pouce (3 cm) de diamètre ou plus et sur des pompes de 3,5 pouces (9 cm) ou plus. Référez-vous à la rubrique de « Recherche dans les listes » sur le site Web de NSF au www.nsf.org pour de plus amples renseignements sur l'épaisseur de feuil sec/ÉFS maximale permise. Se conforme à la norme AWWA D102 pour l'intérieur des systèmes numéro 1 et numéro 2 . Conforme à AWWA C 210 . Communiquez avec votre représentant Tnemec en ce qui concerne les systèmes et pour plus d'information.

SYSTÈMES DE PEINTURES

APPRÊT/SURFAÇAGE/PRODUIT DE RAGRÉAGE	215, 217, 218
APPRÊTS	Acier : Auto primaire ou série 1, 20, FC20, 20HS, 91-H ₂ O, 94-H ₂ O, L140, L140F, N140, N140F, V140, V140F Béton : Auto primaire, 20, 20HS
COUCHES DE FINITION	Intérieur : FC20, FC20HS, 22, FC22, L140, L140F, N140, N140F, V140, V140F, 264, 265, 406 Extérieur : FC20, FC20HS, L69, L69F, N69, N69F, 72, 73, 113, 114, L140, L140F, N140, N140F, V140, V140F, 264, 265, 406, 700, V700, 701, V701, 740, 750, 1074, 1074U, 1075, 1075U, 1095. Référez-vous à la rubrique COULEURS sur les fiches techniques des couches de finition applicables pour de plus amples informations. N.B. : Pour recouvrir la série FC20HS, respectez les temps de recouvrement suivants: avec 264, 265, 7 jours; avec 406, 740 et 750, 14 jours; avec 1095, 30 jours; par elle-même, FC20, L69, L69F, N69, N69F, 113, 114, L140, L140F, N140, N140F, V140, V140F, 700, V700, 701 et V701, 60 jours; avec 72, 73, 1074, 1074U, 1075 et 1075U, 90 jours. Scarifiez la surface de la série FC20HS avant de recouvrir si le temps de recouvrement maximum s'est écoulé.

PRÉPARATION DE LA SURFACE

ACIER AVEC PRIMAIRE	Service en immersion : Scarifiez la surface de couche primaire d'époxy par grenailage au jet avec un abrasif fin avant de recouvrir si plus de 60 jours se sont écoulés depuis l'application initiale.
ACIER	Service en immersion : Grenailage presque à blanc SSPC-SP10 /NACE 2 ou ISO SA 2 ½ Nettoyage très minutieux à l'abrasif avec un profil angulaire minimum d'ancrage de 1,5 mils. Service en non-immersion : Grenailage commercial SSPC-SP6/NACE 3 ou ISO SA 2 nettoyage minutieux à l'abrasif avec un profil angulaire minimum d'ancrage de 1,5 mils.
FONTE/ACIER DUCTIL	Contactez votre représentant Tnemec ou les services techniques de Tnemec.
BÉTON	Laissez durcir le béton frais pendant 28 jours. Pour un service en immersion et/ou des résultats optimaux, référez-vous au grenailage au jet SSPC-SP13/NACE 6, à la préparation de surface de béton et au guide de préparation de surface et d'application de Tnemec.
SURFACE PEINTE	Service sans immersion : demandez à votre représentant Tnemec des recommandations spécifiques.
TOUTES LES SURFACES	Doit être propre, sec, et exempt d'huile, de graisse et d'autres contaminants.

FICHE TECHNIQUE

CONCENTRATION VOLUMIQUE DES SOLIDES	78 % ± 2,0 % (mêlé)
ÉPAISSEUR DU FEUIL SEC RECOMMANDÉE	2,0 à 10,0 mils (50 à 254 microns) par couche. N.B. : Les exigences en matière de nombre de couches et d'épaisseur varieront selon le subjectile, la méthode d'application et l'exposition. Communiquez avec votre représentant Tnemec.
TEMPS DE DURCISSEMENT	

Température	Avant contact	Avant manipulation	Avant recouvrement	Immersion†
75 °F (24 °C)	1 heure	6 heures	7-8 heures	5 jours
65 °F (18 °C)	2 heures	6-8 heures	8-10 heures	7 jours
55 °F (13 °C)	3 heures	10-12 heures	14-16 heures	9 jours
45 °F (7 °C)	5 heures	18-20 heures	22-24 heures	10 jours
35 °F (2 °C)	6 heures	30 heures	36-40 heures	16 jours

† Pour immersion dans l'eau uniquement. Le stockage de produits chimiques impliquera un temps de durcissement supplémentaire. Le temps de durcissement varie selon la température de la surface, la circulation d'air, l'humidité et l'épaisseur du feuil.

Ventilation : lorsqu'utilisée comme revêtement intérieur de réservoirs ou en espaces clos, assurez une ventilation adéquate durant l'application et le durcissement.

POTA-POX® | SÉRIE FC20HS

COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS (COV)	Non dilué : 1,53 lb/gal (184 g/l) Dilué à 10 % (Diluant n° 4) : 2,02 lb/gal (242 g/l) †
POLLUANTS ATMOSPHÉRIQUE DANGEREUX (HAPS)	Non dilué : 1,15 lb/gal en extrait sec Dilué à 10 % (Diluant n° 4) : 1,87 lb/gal en extrait sec
RENDEMENT EN SURFACE THÉORIQUE	1 248 mil pi ² /gal (30,7 m ² /l à 25 microns). Consultez la rubrique APPLICATION pour les taux de garnissage. †
NOMBRE DE CONSTITUANTS	Deux : Partie A (époxy) et partie B (polyamide)
RATIO DE MÉLANGE	Par volume : Un (partie A) pour un (partie B)
EMBALLAGE	
POIDS NET PAR GALLON	13,03 ± 0,25 lb (5,91 ± 0,11 kg) (mélangé) †
TEMPÉRATURE D'ENTREPOSAGE	Minimum 20 °F (-7 °C) maximum 110 °F (43 °C)
RÉSISTANCE THERMIQUE	(Sec) Continu 250 °F (121 °C) Intermittent 275 °F (135 °C)
DURÉE DE CONSERVATION	Partie A : 24 mois; Partie B : 24 mois à la température d'entreposage recommandée.
POINT D'ÉCLAIR - SETA SANTÉ ET SÉCURITÉ	Partie A : 80 °F (27 °C) Partie B : 105 °F (41 °C) Les revêtements contiennent des produits chimiques considérés comme dangereux. Lisez attentivement l'avertissement sur l'étiquette du contenant et la fiche signalétique pour connaître les renseignements importants sur la santé et la sécurité avant d'utiliser ce produit. Gardez hors de la portée des enfants.

APPLICATION

TAUX DE GARNISSAGE

	Mils secs (microns)	Mils humides (microns)	pi ² /gal (m ² /gal)
Suggéré	5,0 (125)	6,5 (163)	250 (23,2)
Minimum	2,0 (50)	2,5 (63)	625 (58)
Maximum	10,0 (254)	13,0 (330)	125 (11,6)

N.B. : L'application au rouleau ou au pinceau requiert deux couches ou plus pour obtenir l'épaisseur de feuil recommandée. Vous devez tenir compte de l'excès de pistologie et des irrégularités de la surface. L'épaisseur du feuil humide est arrondie au 0,5 mil ou aux 5 microns près. L'application d'un revêtement sous l'épaisseur de feuil sec minimale ou au-dessus de l'épaisseur du feuil sec maximale recommandée peut nuire au rendement du revêtement. †

MÉLANGE

Mélangez mécaniquement le contenu de chaque contenant, en vous assurant qu'aucun pigment ne repose au fond du contenant. Versez une quantité mesurée de la partie B dans un contenant propre assez grand pour contenir les deux constituants. Ajoutez un volume égal de la partie A à la partie B tout en mélangeant. Continuez à mélanger jusqu'à ce que les deux constituants soient complètement homogènes. N'utilisez pas le produit mélangé au-delà de la durée de vie en pot. **N.B.** : Pour les applications entre 35 °F et 50 °F (2 °C et 10 °C), laissez reposer le mélange trente (30) minutes et remélangez avant utilisation. Pour éviter ce temps d'induction, la température des deux constituants doit être supérieure à 50 °F (10 °C) avant de mélanger. Le rapport de mélange est de un pour un par volume.

DILUTION

Pour les applications au pinceau, au rouleau, à l'air ou une pulvérisation sans air, diluez jusqu'à 10 % ou 12,8 onces (12,8 mL) liquides par gallon avec le diluant n° 4. **Attention : La certification à la norme NSF/ANSI 61 de la série FC20HS est basée sur une dilution avec le diluant n° 4.** L'utilisation de tout autre diluant annule la certification à la norme NSF/ANSI 61.

POT LIFE & SPRAY LIFE

Dilution à 10 % :

Température	Durée de vie en pot	Durée de vie pour la pulvérisation
75 °F (24 °C)	1,5 heure	75 minutes
55 °F (13 °C)	2 heures	1,5 heure

OUTILS D'APPLICATION

Pulvérisation à l'air

Pistolet	Buse à peinture	Buse à air	Diam. int. du boyau à air	Diam. int. du boyau à peinture	Pression d'atomisation	Pression d'air au réservoir d'alimentation
DeVilbiss JGA	E	765 ou 704	5/16 po ou 3/8 po (7,9 ou 9,5 mm)	3/8 po ou 1/2 po (9,5 ou 12,7 mm)	50 à 80 lb/po ² (3,4 à 5,5 bars)	20 à 25 lb/po ² (1,4 à 1,7 bar)

Les basses températures ou des boyaux plus longs requièrent une pression d'air au réservoir d'alimentation plus élevée.

Pulvérisation sans air

Orifice de la buse	Pression d'atomisation	Diam. int. du boyau à peinture	Filtre du collecteur
0,015 po à 0,021 po (380 à 530 microns)	3 000 à 4 500 lb/po ² (207 à 310 bars)	3/8 po ou 1/2 po (9,5 ou 12,7 mm)	60 mailles (250 microns)

Utilisez la pression d'atomisation/buse appropriée en fonction de l'équipement, de la technique d'application et des conditions atmosphériques.

N.B. : Une pompe d'une taille minimum de 45:1 est requise pour une bonne application de pulvérisation sans air.

Rouleau : Utilisez des manchons en poil tissé synthétique de qualité supérieure de 3/8 po ou 1/2 po (9,5 mm ou 12,7 mm).

Pinceau : Recommandé pour les petites surfaces seulement. Utilisez un pinceau fait de soies naturelles ou synthétiques de qualité supérieure.

TEMPÉRATURE DE SURFACE

Minimum 35 °F (2 °C) Maximum 135 °F (57 °C)

La surface devrait être sèche et être à au moins 5 °F (3 °C) au-dessus du point de rosée. Le revêtement ne durcira pas au-dessous de la température de surface minimum.

POTA-POX® | SÉRIE FC20HS

NETTOYAGE

Rincez et nettoyez tout l'équipement immédiatement après usage avec le diluant n° 4 ou du méthyléthyle-cétone (MEC).
† **Les valeurs peuvent varier selon la couleur.**

GARANTIE ET LIMITATION DE RESPONSABILITÉ DU VENDEUR : Tnemec Company, Inc. garantit uniquement que ses revêtements attestés par la présente répondent aux normes de composition de Tnemec Company, Inc. LA PRÉSENTE GARANTIE DÉCRITE DANS LE PARAGRAPHE CI-DESSUS REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER. IL N'EXISTE AUCUNE GARANTIE QUI S'ÉTENDE AU-DELÀ DE LA PRÉSENTE DESCRIPTION. Le seul et exclusif recours de l'acheteur à l'encontre de Tnemec Company, Inc. est le remplacement du produit dans l'éventualité où une défectuosité du produit est constatée, et le recours exclusif ne peut pas être considéré comme n'ayant pas atteint son objectif essentiel dès lors que Tnemec est disposée à fournir à l'acheteur un produit de remplacement comparable. AUCUN AUTRE RECOURS (Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, DOMMAGES INDIRECTS OU ACCESSOIRES POUR PERTES DE BÉNÉFICES, PERTE DE VENTES, DOMMAGE À LA PERSONNE OU DOMMAGE MATÉRIEL, DOMMAGE ENVIRONNEMENTAL OU TOUTE AUTRE PERTE ACCESSOIRE OU INDIRECTE) NE SERA À LA DISPOSITION DE L'ACHETEUR. Les renseignements techniques et les applications du présent document sont fournis pour établir un profil général du revêtement et des procédures appropriées en matière d'application de revêtement. Les résultats d'essais de performance ont été obtenus dans un environnement contrôlé et Tnemec Company n'allègue pas que ces essais ou tout autre essai représentent précisément tous les environnements. Étant donné que les facteurs d'application, environnementaux et de conception peuvent varier sensiblement entre eux, il est nécessaire de faire preuve de prudence au niveau de la sélection et de l'utilisation du revêtement.

