

INNO-SEAL FOX PURMAX® 1K FS401

Revêtement étanche mono-composant à base de polyuréthane.

Description

FOX PURMAX® 1K FS401 est un matériau d'étanchéité mono-composant, à base de polyuréthane, 400 % élastique, résistant aux chocs ponctuels, à faible viscosité et appliqué à froid par étalage.

Conforme à la Norme Harmonisée EN 1504-2:2004

Lieux d'Application

- Intérieur et extérieur des ouvrages (sous les revêtements),
- Terrasses, balcons et toutes les zones humides,
- Toits et terrasses des jardins,
- Étanchéité des plates-bandes,
- Étanchéité des fondations et murs souterrains dans le sens positif du sens de l'eau
- Tunnels,
- Réservoirs de collecte,
- Bassins ornementaux,
- Réservoirs d'eau souterrains,
- Terrasses situées au-dessus des parkings

Avantages

- S'applique facilement et rapidement car il est mono-composant.
- Peut être appliqué au pinceau, au rouleau ou à la machine spray airless.
- Élasticité et flexibilité élevées.
- Adhère parfaitement au béton.
- Possède d'excellentes propriétés mécaniques.
- Force d'adhérence élevée.
- Imperméable aux liquides.
- Possède d'excellentes propriétés de colmatage des fissures même à basse température.
- Résiste aux flaques sur la terrasse.

Caractéristiques Techniques

Densité	EN ISO 2811-1		1,43±0,05 gr/cm ³
Couleur			Gris
Résistance à la traction	ASTM D412		>5,5 N/mm ²
Force d'adhérence	ASTM D903	au béton	>2 N/mm ²
Viscosité	EN ISO 3219		2500-3500 cP
Perméabilité à la vapeur d'eau	ASTM E96		0,8 gr/m ² heure
Amincissement			Pas d'amincissement
Dureté Shore A	EN ISO 868	7 jours	60
Allongement à la rupture	ASTM D412		400%
Résistance à la chaleur		80°C	100 jours
QUV	ASTM G53		2000 heures
Température d'utilisation			+5°C /+35°C
Temps d'application			40 minutes
Temps de recouvrement			8-24 heures
Temps de durcissement complet			7 jours



Les valeurs ci-dessus sont données à +23°C et pour 50% d'humidité relative. Les hautes températures raccourcissent le temps, les basses températures augmentent le temps



Tableau de sélection des primaires

ÉTAT DE LA SURFACE	PRIMAIRE RECOMMANDÉE
Béton standard	FOX EPOTHANE® PRIMER, FOX EPOTHANE® PRIMER HB, FOX PURMAX® PRIMER 1K, FOX EPOTHANE® PRIMER FL, FOX EPOTHANE® PRIMER HB-FL
Supports humides	FOX EPOTHANE® PRIMER WB
Supports humides (avec Moisture Barrier)	FOX EPOTHANE® PRIMER HB, FOX EPOTHANE® PRIMER HB-FL
Supports très poreux	FOX EPOTHANE® PRIMER, FOX EPOTHANE® PRIMER SL, FOX EPOTHANE® PRIMER FL, FOX EPOTHANE® PRIMER HB-FL
Supports humides très poreux	FOX EPOTHANE® PRIMER HB, FOX EPOTHANE® PRIMER HBF, FOX EPOTHANE® PRIMER HB-FL
Surfaces en acier, acier galvanisé et aluminium	FOX EPOTHANE® PRIMER HB, FOX EPOTHANE® PRIMER WA, FOX PURATHANE® PRIMER 1K
Planches en bois et certaines surfaces spéciales	FOX EPOTHANE® PRIMER, FOX PURATHANE® PRIMER 1K
Surfaces en membrane d'asphalte et de bitume	FOX EPOTHANE® PRIMER SL, FOX EPOTHANE® PRIMER HBF, FOX PURATHANE® PRIMER 1K
Application sur une application (ancienne-nouvelle)	FOX EPOTHANE® PRIMER WA, FOX PURATHANE® PRIMER 1K
Béton sans pore et surfaces non absorbantes	FOX EPOTHANE® PRIMER SL, FOX EPOTHANE® PRIMER HBF, FOX PURATHANE® PRIMER 1K
Céramique, marbre, granit et surfaces brillantes	FOX EPOTHANE® PRIMER WA

Qualité de la surface

Les supports en béton sur lesquels l'application sera effectuée doivent être solides et avoir une résistance à la compression suffisante (minimum 25 N/mm²), la résistance à la traction doit être d'au moins 1,5 N/mm², le taux d'humidité doit être au maximum de 4% et la température du sol doit être au minimum +5°C. De plus, il faut veiller à ce que le point de rosée du sol soit supérieur à +3°C. Le support doit être propre, sec et exempt de toutes sortes de saletés, d'huile, de graisse, de matériaux de revêtement et de durcissement de surface, etc.

Procédure de d'application

Préparation de surface

Surfaces en béton

Éliminez et nettoyez de la surface les déchets d'huile, de graisse, les saletés, les agents de démoulage, les résidus de ciment, les copeaux, les particules détachées et durcis. Les défauts de surface, les surfaces inégales et les angles doivent être réparés avec le mortier de réparation **FOX MORTAR FC188 T** et avec un chanfrein d'au moins 4 cm de large. Les fissures superficielles doivent être réparées en les remplissant avec mastic en polyuréthane **FOX PURSEAL PS600**. La surface doit être apprêtée avec des primaires appropriés de la série **FOX EPOTHANE®**.

Surfaces d'asphalte

La surface en asphalte doit être nettoyée au jet d'eau. La capacité portante de l'asphalte doit être adaptée aux charges utilisées pour les applications qui seront soumis à la circulation de véhicules. La surface d'asphalte doit être polis pour révéler au moins 60% des agrégats et apprêtée avec des primaires appropriés de la série **FOX EPOTHANE®**.

Conditions d'Applications

- L'humidité relative de l'air doit être de 80% maximum.
- Faites attention à la rosée et à la condensation!
- La condensation de vapeur d'eau sur un sol non traité ou nouvellement revêtu endommagera le revêtement. Pour éviter cela, la température du sol doit être supérieure à +5°C.

Points à considérer durant l'application,

Température superficielle : Minimum +5°C - Maximum +35°C

Température ambiante : Minimum +5°C - Maximum +35°C

Température du matériau : Minimum +5°C - Maximum +35°C



Mélange

FOX PURMAX® 1K FS401 contient un pigment et des minéraux. Mélangez correctement le produit à l'aide d'un malaxeur électrique et d'un embout de malaxage adapté jusqu'à obtention d'une couleur homogène et être sûr qu'il ne reste plus de produit sur le fond et les parois du récipient. Éviter de trop mélanger pour minimiser la pénétration d'air.

Outils de mélange: (300 tr/min - 400 tr/min) un malaxeur électrique et un embout de mélange de résine époxy /polyuréthane.

Application

Primaire

Les surfaces à revêtir de **FOX PURMAX® 1K FS401** seront préalablement apprêtées avec un primaire de la série **FOX EPOTHANE®**. La température du sol (min +5°C) doit être strictement respectée. **FOX PURMAX® 1K FS401** doit être appliqué sur le primaire à la période d'application appropriée.

Étanchéité

FOX PURMAX® 1K FS401 s'applique au rouleau, au pinceau ou à la machine spray airless en au moins deux couches. En cas d'application au rouleau ou au pinceau, un minimum de 8 heures et un maximum de 24 heures doivent être attendus entre les couches. Après l'application de la couche, un treillis de renfort de 60 gr/m² est appliqué. Ensuite, la deuxième couche est appliquée.

S'il doit être utilisé sous un revêtement (céramique, marbre, etc.), **FOX PURMAX® 1K FS401** doit être sablé avec du sable siliceux 40-45 AFS pendant que la deuxième couche est encore humide.

Nettoyage des outils d'Application

Outils et équipements utilisés après l'application doivent être nettoyés avec un solvant ou un diluant polyuréthane. Une fois **FOX PURMAX® 1K FS401** durci, il ne peut être nettoyé de la surface que par des méthodes mécaniques.

Consommation

1,50-2,0kg/m²

Paramètres à Prendre en Considérations

- Époxy /polyuréthane doivent avoir au moins 3 semaines avant l'application, une couche pare-vapeur doit être formée sur les planchers reposant sur le sol en terre, le toit, les murs, les portes et les fenêtres du bâtiment doivent être faites, et la température ambiante et de surface doit être d'au moins +5°C et au plus +35°C.
- Les matériaux à utiliser doivent être entreposés au niveau de la zone d'application 1 à 2 jours à l'avance et doivent s'adapter aux conditions ambiantes.
- Dans les applications à faire par temps froid, il convient d'augmenter la température ambiante et du sol, et de maintenir les emballages prêts à l'emploi en les maintenant à +20°C/25°C afin d'augmenter la maniabilité des produits.
- La pluie, la poussière, le vent, les animaux et les insectes doivent être empêchés de pénétrer dans le bâtiment lorsque le revêtement est frais.
- Le durcissement des systèmes à base de résine sont affectés par la température ambiante, la température du sol et l'humidité de l'air. Le durcissement ralentit à basse température, ce qui prolonge la durée de vie en pot, le temps de couverture et le temps de travail. Le durcissement est accéléré à des températures élevées, ce qui raccourcit la durée de vie en pot, le temps de couverture et le temps de travail. Pour que l'ensemble du produit achève son durcissement, la température ambiante et du sol ne doit pas être abaissée en dessous des niveaux de température minimum indiqués. Une fois l'application terminée, le revêtement doit être protégé du contact direct avec l'eau pendant au moins 24 heures. S'il y a contact avec l'eau, il y aura un ramollissement et un gonflement du revêtement, ce qui fera perdre au revêtement ses propriétés. Par conséquent, le revêtement doit être complètement enlevé et refait.
- Les consommations sont données pour des conditions idéales où les températures ambiantes et de surface de 20°C sont acceptées. La consommation réelle peut varier en fonction de la structure de la surface et de la température ambiante. Il ne faut pas oublier que la consommation augmentera sur des surfaces irrégulières et par temps froid.
- Le mélange doit être fait avec un mélangeur électrique à 300-400 tr/min et l'embout de mélange de résine époxy /polyuréthane spécifié. Si le mélange n'est pas effectué avec l'embout malaxeur spécifié, de l'air sera entraîné dans le produit, ce qui entraînera la formation de bulles d'air sur le revêtement après l'application.

Emballage

Seau en tôle de 25 kg

Durée de conservation

La durée de conservation est de 6 mois à compter de la date de production lorsqu'il est correctement stocké à température ambiante, à l'abri de la lumière directe du soleil entre +5°C et +30°C.



Stockage

Il doit être stocké dans son emballage d'origine non ouvert, dans un endroit frais et sec, à l'abri du gel. Dans le cas d'un stockage à court terme, 3 palettes maximum doivent être placées les unes sur les autres et l'expédition doit être effectuée avec un système premier entré, premier sorti. Dans le cas d'un stockage de longue durée, les palettes ne doivent pas être placées les unes sur les autres.

Consignes de sécurité

Il est dangereux de s'approcher des zones de stockage et d'application avec du feu. Les zones de stockage et d'application doivent être ventilées. Lors de l'application, des vêtements de travail, des gants de protection, des lunettes et des masques conformes aux règles de santé au travail et des travailleurs doivent être utilisés. Pendant le stockage et l'application, le produit ne doit pas entrer en contact avec la peau et les yeux. En cas de contact, il doit être lavé abondamment à l'eau et au savon, et en cas d'ingestion, un médecin doit être consulté immédiatement. Les aliments et les boissons ne doivent pas être introduits dans les zones d'application. Il doit être conservé hors de la portée des enfants.

Pour des informations détaillées, la fiche de données de sécurité (Material Safety Data Sheet) doit être consultée.

Responsabilité

Les informations techniques données dans cette fiche technique sont basées sur l'état actuel de nos meilleures connaissances scientifiques et pratiques. SARTECH Yapi Malzemeleri San. ve Tic. Ltd. Şti. est uniquement responsable de la qualité du produit. L'entreprise n'est pas responsable des résultats qui peuvent survenir suite à une utilisation autre que conseillée et/ou en dehors des instructions concernant le lieu et la méthode d'application. Pour des informations détaillées, veuillez consulter la fiche de données de sécurité et la fiche technique ou contactez les responsables technique.



www.foxbau.com

SARTECH YAPI MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

Merkez: Organize Sanayi Bölgesi 1. Kısım 7. Cadde No:6 Döşemealtı/ANTALYA
Telefon: 0(242) 221 42 50 Fax: 0(242) 221 42 55
Şube : Yaytaş Mah. Organize Sanayi 7. Cadde No:21 Yenişehir/DIYARBAKIR
Web : www.foxbau.com E-mail : info@foxbau.com