

EUROLAN® FK 40

Revêtement coloré à 2 composants, pour silos

Nature et propriétés

EUROLAN FK 40 est un produit coloré à deux composants à base de résines époxydiques et de bitume, pouvant s'appliquer au rouleau, à la brosse ou à la taloche. Il possède de bonnes qualités d'auto-lissage et peut être mélangé à la silice. Après séchage, le revêtement est flexible, résistant à l'abrasion, aux intempéries et aux agents chimiques, en particulier aux eaux usées d'exploitations animales et aux acides provenant de la fermentation des fourrages mis en silos. EUROLAN FK 40 adhère particulièrement bien sur béton, enduits hydrauliques, chape et maçonnerie.

Propriétés principales:

- Application aisée
- Résistant aux acides et aux intempéries
- Ponte les fissures jusqu'à 0,2 mm
- Adhérence forte sur supports
- Convient pour travaux intérieurs et extérieurs.

Caractéristiques

Base	résine époxydique en phase aqueuse et émulsion de bitume
Solvant	≤ 1 %
Couleurs	rouge brun et noir
Consistance	
-résine de base	pâteuse
-durcisseur	liquide
Masse volumique	
-résine de base	env. 1,1 kg/dm³
-durcisseur	env. 1,1 kg/dm³
Rapport de mélange pondéral	composant A : 7 composant B : 1
Extrait sec pondéral	env. 55 %
Température d'application (support et air ambiant)	entre + 10 °C et + 30 °C;
Application	rouleau, brosse ou taloche
Nombre de couches	3
Délai d'attente entre couches	env. 3 heures à + 20 °C et selon l'humidité ambiante
Durée pratique d'utilisation	env. 45 minutes à + 20 °C pour un mélange de 1 kg
Mise en service	env. 6 jours à + 20 °C
Résistance à la chaleur après durcissement	max. + 80 °C
Étanchéité	max. 7 bar
Nettoyage	eau à l'état frais
Dilution	eau

Domaines d'utilisation

EUROLAN FK 40 est un revêtement polyvalent pour la protection de supports horizontaux et verticaux dans les exploitations agricoles:

- revêtement mince (sans silice) pour silos, lisiers, ensilages et caniveaux d'évacuation des eaux usées dans les exploitations agricoles
- revêtement épais (mortier à base d'EUROLAN FK 40 avec ajout de silice) pour obtenir un revêtement résistant à l'abrasion, dans les silos ouverts aux engins agricoles (sols).

Limites d'emploi

Ne pas utiliser EUROLAN FK 40 dans le cas de silos avec formation d'acide sulfurique biogène (par ex. bassins non ventilés). Ne pas employer dans les bassins de traitement des eaux (par ex. stations d'épuration).

Mise en œuvre

Préparation des supports

Le support doit être sec ou faiblement humide, sain, rugueux, propre et libre de toutes saletés (huiles, graisses, etc.). Sabler ou meuler auparavant les supports denses ou émaillés.

Éliminer les peintures ou revêtements anciens, si leur adhérence n'est pas satisfaisante.

Appliquer une fine couche de bouche-porage au mortier de ragréage DEITERMANN KFS ou au mortier-ciment sur les supports à forte capillarité et/ou de nombreux nids de cailloux. Reprendre les joints défailants des maçonneries.

Mélange

EUROLAN FK 40 est livré en emballages jumelés avec la résine de base et le durcisseur. Le composant A et le composant B sont prédosés en usine en quantité exacte. Vider entièrement le composant B dans le composant A. Mélanger les 2 composants dans le bidon du composant A avec une perceuse électrique à rotation lente et munie de l'agitateur Deitermann N° 2, selon la taille de l'emballage. Bien mélanger le produit se trouvant au fond et sur les parois du récipient. Mélanger pendant 2 minutes. Aucune strie de couleur différente ne doit plus être visible. Verser le mélange obtenu aussitôt dans un récipient vide et propre puis mélanger à nouveau pendant 1 minute, pour obtenir une homogénéité parfaite.

Il est déconseillé de prélever des quantités partielles de chaque composant. Cependant, si l'utilisation de quantités partielles s'avère nécessaire, respecter scrupuleusement le rapport de mélange indiqué sur

l'étiquette et/ou la notice technique.

Application comme revêtement mince (parois et sol)

Appliquer au rouleau ou à la brosse une première couche d'EUROLAN FK 40 dilué dans 10 à 20 % d'eau (selon la porosité du support) comme primaire. Cette couche doit être couvrante et uniforme.

Après la pose de cette sous-couche, appliquer 2 couches d'EUROLAN FK 40 non dilué en passe uniforme. En cas de sollicitations mécaniques appliquer une troisième couche afin d'obtenir une épaisseur totale d'au moins 0,5 mm.

Respecter un délai entre chaque couche de 2 à 12 heures selon le support, la température et la ventilation. A + 20 °C le délai est d'env. 3 heures.

Application comme revêtement épais (sol)

Après mélange des deux composants, mélanger comme suit l'EUROLAN FK 40 avec de la silice:

Rapport	EUROLAN FK 40	silice (0,1-0,3 mm)
en volumes	1	1
en kilogrammes	1	1,4

Mélanger jusqu'à obtention d'un mélange homogène. Appliquer sur la sous-couche décrite ci-dessus le mélange d'EUROLAN FK 40 et de silice à la taloche lisse ou à la taloche avec le peigne N° 1 de Deitermann en deux couches de 1 mm d'épaisseur chacune. Respecter un délai de 3 à 4 heures à + 20 °C entre chaque couche.

Le cas échéant, appliquer une fine couche d'EUROLAN FK 40 (sans silice) en finition sur le revêtement après séchage.

Précautions

Les peintures à base de résines ne doivent pas être exposées à l'état frais - avant leur durcissement complet - aux rayons solaires, afin d'éviter la formation de cloques dues à la vapeur d'eau.

Éviter le contact prématuré avec l'eau avant le durcissement complet du revêtement, sinon ce dernier risque de révéler des taches grisâtres. On peut les éliminer partiellement par lavage à l'acide chlorhydrique très dilué, après durcissement complet.

Ne pas appliquer EUROLAN FK 40 sous la pluie, par temps pluvieux, par des températures inférieures à + 10 °C ni à un taux d'humidité relative supérieur à 80 %. Éviter toute application sur des supports couverts de rosée ou de condensation.

On rencontre souvent des dégâts dus à la pression de vapeur d'eau dans des supports verticaux enterrés en béton dont une des faces est en contact avec les terres humides ou lorsque le revêtement est appliqué sur un béton dont la surface est sèche mais l'intérieur mouillé. Dans ce cas, prévoir une étanchéité extérieure sur la face enterrée du

support. Les résines époxydiques et polyuréthanes doivent être appliquées sur un support avec une résistance à la compression d'au moins 30 N/mm² et une résistance à l'arrachement de 1,5 N/mm².

Consommation

Primaire: env. 150 g/m²
Peinture: env. 200 - 250 g/m² et par couche
Revêtement: env. 1,2 kg/m²
d'EUROLAN FK 40 pour un mélange avec 50 % en volume de silice (0,1 - 0,5 mm)

Emballage et stockage

EUROLAN FK 40 est livré en kit métalliques prédosés en usine de 10 kg (poids net) dans les teintes rouge brun et noir.
Entreposé au sec et hors gel, le produit se conserve 6 mois min. dans son emballage d'origine non ouvert.

Remarques

La mise en œuvre correcte de nos produits n'est pas soumise à notre contrôle. Notre garantie ne porte dès lors que sur la qualité de nos produits dans le cadre de nos conditions générales de vente et de livraison. Nous ne pouvons donc pas assurer la responsabilité des mécomptes éventuels provenant d'une application incorrecte de nos produits.

Respecter les mesures de sécurité mentionnées dans la fiche de sécurité du produit et sur l'étiquette des emballages, en matière de prévention d'accidents corporels et matériels.

La présente notice technique annule et remplace toutes les informations précédentes données sur ce produit.

Nous nous réservons le droit de modifier nos produits dans le sens d'une amélioration de leurs caractéristiques techniques.

Les informations communiquées par nos services et/ou distributeurs et qui ne figureaient pas dans la présente notice technique, doivent faire l'objet d'une confirmation écrite.

DETERMANN

maxit Group

maxit France
4, rue de Mulhouse
68180 Horbourg-Wihr
France
Tél. 03 89 20 10 80
Fax 03 89 20 10 75
Internet www.maxit.fr

maxit France
Allée de la Luye
01150 Saint-Vulbas
France
Tél. 04 74 46 20 80
Fax 04 74 61 58 80
Internet www.maxit.fr

maxit France
Route de Tritteling
570380 Faulquemont
France
Tél. 03 87 29 27 70
Fax 03 87 29 38 98
Internet www.maxit.fr