

Superflex® FDF

Revêtement souple pour toitures et toitures-terrasses

Avec P.V. d'essais (R.F.A)

Avec P.V. d'essais Bureau VERITAS

Nature et propriétés

SUPERFLEX FDF est un revêtement semi-épais et mono-composant à base de résines polymères, pour application sur supports secs.

SUPERFLEX FDF forme après séchage un revêtement imperméable d'une exceptionnelle élasticité. Il ne laisse apparaître ni joints, ni raccords et laisse »respirer« le support.

Propriétés principales:

- Feuille liquide et imperméable, à 1 composant
- Perméable au passage de vapeur d'eau
- Résiste aux rayons UV
- Résiste aux brandons
- Résiste aux écarts de température (env. de - 30 °C à + 100 °C).

SUPERFLEX FDF supporte sans rupture des allongements de 350 % à + 23 °C. Il ne conduit pas la combustion (auto-extinguible) selon DIN 4102, section 7 (classe B 2). Il possède une excellente tenue au vieillissement et aux rayons UV. Il résiste aux acides et bases dilués ainsi qu'aux fumées industrielles.

Sa teinte claire réfléchit 70 % des rayons solaires. Ceci atténue les chocs thermiques au niveau de la construction des toitures et permet des températures agréables en été à l'intérieur des bâtiments.

Caractéristiques

Base	mélange de résines polymères en dispersion aqueuse
Solvant	pourcentage minime
Couleurs	cf. »Emballages et stockage«
Consistance	semi-liquide
Masse volumique	env. 1,6 kg/dm ³
Dureté Shore A	40 ± 5
Extrait sec pondéral	env. 76 %
Allongement à la rupture	env. 350 % à + 23 °C
Température minimale d'application	+ 10 °C (support et air ambiant)
Application	pinceau, rouleau ou pistolet airless
Consommation	cf. "Consommation"
Temps de séchage complet	env. 48 heures à + 20 °C et 50 % H.R.
Étanche à l'eau	max. 0,5 bar
Résistance aux variations de température après séchage	de - 30 °C à + 100 °C
Facteur de résistance	μ _{H₂O} 12 550

à la diffusion de vapeur d'eau

Nettoyage eau (produit frais)

Domaines d'utilisation

SUPERFLEX FDF convient comme revêtement d'imperméabilisation en travaux neufs ou en réhabilitation pour toitures inclinées et rampantes ainsi que pour toitures inclinées et rampantes ainsi que pour toitures-terrasses plates et sans pente:

- imperméabilisation de voûtes, dalles, etc. en béton armé ou en béton cellulaire
- protection d'anciennes étanchéités multicouches
- protection de couvertures par grands éléments ondulés ou nervurés en fibrociment (Eternit, Fulgurit, Wanit), aluminium, zinc, etc.

Il convient pour toitures de bâtiments en tous genres: écoles, expositions, usines, dépôts, hôpitaux, pavillons, terrasses non circulables, etc.

Limites d'emploi

SUPERFLEX FDF ne convient pas comme étanchéité de supports soumis à l'eau en pression.

Ne pas appliquer SUPERFLEX FDF sur des surfaces bitumineuses, telles que les étanchéités multicouches ou de type enduit pâteux solvanté, ayant moins d'un an d'âge ou n'étant pas saines.

Ne pas appliquer SUPERFLEX FDF sur des revêtements recouverts de gravillons (protection meuble) ou de paillettes d'ardoise.

Ne pas appliquer SUPERFLEX FDF ni sur des étanchéités multicouches posées sur des cartons feutrés. Dans ces cas, utiliser le produit bitumineux pâteux solvanté PLASTIKOL NFB.

Mise en œuvre

Préparation des supports

Le support doit être sain et propre. Éliminer les poussières, les saletés, les taches d'huile et de graisse, les produits de décoffrage ainsi que toutes les parties altérant l'adhérence.

Conseils généraux de mise en œuvre

D'une façon générale, ne pas appliquer le produit par temps pluvieux ni par temps de brouillard.

Lors de mise en œuvre de couches épaisses (soit à chaque passe, soit en totalité) par des températures extérieures inférieures à + 10 °C, le produit risque de former un film dis-

continu en surface, d'où une perte de l'élasticité et l'apparition probable de fissures.

Le séchage à cœur du revêtement dépend de la température extérieure et du degré d'humidité relative. Il est d'autant plus rapide que la température est élevée et le degré H.R. est bas.

D'une façon générale, il est conseillé d'appliquer SUPERFLEX FDF en plusieurs couches minces, lors de mise en œuvre par forte H.R. et/ou températures basses pour permettre le séchage à cœur sur toute l'épaisseur du revêtement. Une application en couche(s) épaisse(s) conduirait à retarder sensiblement les temps de séchage.

Un temps sec pendant et après la pose du produit est nécessaire pour son séchage complet.

Éviter des sollicitations mécaniques sur les surfaces traitées. Il convient de les limiter à une circulation de service pour l'entretien périodique.

Revêtement sur étanchéité multicouches

Appliquer le régénérateur de fond solvanté SUPERFLEX V sur les anciens feutres bitumés et chapes de bitume armé pour en raffermir la surface vieillie. N'utiliser que des outils (brosses, balais) à poils naturels, du fait des solvants contenus dans le primaire SUPERFLEX V. Ne pas pulvériser ce dernier.

Ouvrir les cloques et boursouffures en croix, rabattre les pans vers le haut, sécher l'intérieur puis refermer les pans. En présence de grandes surfaces, les cloques et les boursouffures seront découpées puis séchées au chalumeau.

Après séchage du SUPERFLEX V, appliquer SUPERFLEX FDF à la brosse, au rouleau ou au pistolet airless. L'emploi de brosses à poils souples permet d'obtenir une surface quasiment lisse. Lors d'application au pistolet, diluer SUPERFLEX FDF avec env. 5 % d'eau propre. Ne pas augmenter ce taux de dilution. Tenir le pistolet à distance de sorte que la couche fraîche forme un film continu sans occlusion d'air. Sinon, finir la surface de façon soignée au rouleau laine.

Toitures anciennes en fibrociment

Enlever les micro-organismes (mousses, champignons, algues, lichens, etc.) soit mécaniquement à la brosse métallique ou au balai rigide, soit avec un matériel de lavage à haute pression. Badigeonner ou arroser la surface à traiter avec une solution algicide-fongicide appropriée pour tuer les germes. Rincer soigneusement à l'eau propre et répéter l'opération, si nécessaire. Respecter les conseils des organismes professionnels. Laisser sécher puis appliquer le primaire SUPERFLEX V. Après séchage, appliquer SUPERFLEX FDF comme décrit ci-dessus.

Toitures neuves en béton ou en fibro-ciment

Après nettoyage soigné des supports, appliquer SUPERFLEX V ou EUROLAN TG 2. Laisser sécher puis appliquer SUPERFLEX FDF comme décrit au paragraphe »Revêtement sur étanchéité multicouches«.

Pour fermer toutes les porosités, appliquer une couche de bouche-porage à base de SUPERFLEX FDF dilué dans 15 à 20 % d'eau. Appliquer ensuite 1 couche de SUPERFLEX FDF non dilué.

Toitures métalliques

Sur le zinc et l'aluminium enlever les peintures effritées à la brosse métallique. Nettoyer les parties corrodées jusqu'au métal blanc et appliquer une couche d'accrochage SUPERFLEX V.

En présence de micro-organismes, il est indispensable d'effectuer un traitement algicide- fongicide comme décrit au paragraphe »Toitures anciennes en amianteciment«.

Appliquer SUPERFLEX FDF après séchage du SUPERFLEX V.

Toitures-terrasses à pente nulle

Les toitures-terrasses sans pente sont des supports avec formation de flaques d'eau. Ces flaques constituent un point vulnérable, dans la mesure où le revêtement d'étanchéité révélerait des fissures à ces endroits. Il est indispensable de mettre en place sans attendre une armature non tissée (voile élastique N° 1) sur la première couche fraîche de SUPERFLEX FDF puis d'appliquer une seconde couche et de prévoir un chevauchement des lés sur 5 cm. Bien maroufler l'armature dans le produit.

Traitement des fissures et des joints

L'emploi du voile élastique N° 1 permet d'augmenter les capacités de pontage du revêtement SUPERFLEX FDF. Il est recommandé d'incorporer ce voile entre deux couches de SUPERFLEX FDF sur des supports micro-fissurés. Mettre en place rapidement aussitôt après l'application de la première couche. Bien le maroufler sans formation de plis avant l'application à saturation de la seconde couche pour obtenir un revêtement armé, homogène et sans décollement. Les chevauchements des lés d'armature sur 10 cm doivent être particulièrement bien saturés de produit.

Les fissures actives sont pontées avec la bande d'étanchéité SUPERFLEX AB 75 ou AB 150 dont les bords sont marouflés au SUPERFLEX FDF.

Les joints de dilatation sont pontés avec la bande d'étanchéité SUPERFLEX B 240 ou B 400. Ses bords sont également collés au support au SUPERFLEX FDF. Ils sont ensuite recouverts d'une deuxième couche de SUPERFLEX FDF. Suivant les cas, poser la bande avec un pli d'aisance.

Consommation

Les consommations minimales SUPERFLEX FDF sont les suivantes:

- Toitures inclinées: protection de 1,6 kg/m² en 1 passe; revêtement de 3,2 kg/m² en 2 passes.

- Toitures à pente nulle de type multicouche ou minéral: revêtement de 3,2 kg/m² en 2 passes.
- Toitures en fibro-ciment: revêtement de 2 kg/m² en 1 passe.
- Toitures métalliques: revêtement de 2 kg/m² en 1 passe.

Les consommations de primaire sont les suivantes:

Toitures multi-couches:	200 - 300 ml/m ² de SUPERFLEX V
Toitures en béton ou fibro-ciment:	200 - 300 ml/m ² d'EUROLAN TG 2
Toitures métalliques:	200 ml/m ² de SUPERFLEX V

Emballage et stockage

SUPERFLEX FDF est livré en bidon métallique de 33 kg (poids net) dans les teintes blanc, gris clair et rouge brun. Entreposé au frais et hors gel, le produit se conserve 12 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