

Superflex® D 1

Revêtement mince et flexible d'étanchéité / d'imperméabilisation, à 1 composant, à prise normale

Cahier des charges CEBTP cuvelage N° BDP1.6.117.2

Nature et propriétés

SUPERFLEX D 1 est un produit monocomposant à base de ciments sélectionnés, de sables de granulométrie échelonnée et d'adjuvants spéciaux.

Ce mortier pelliculaire souple sert d'une part d'imperméabilisation extérieure sur les murs enterrés de soubassements enterrés et sur les balcons et d'autre part d'étanchéité des murs et sols de locaux humides ainsi que dans les réservoirs et bassins de piscines. SUPERFLEX D 1 se présente sous forme de poudre »prêt à mouiller « par simple addition de l'eau de gâchage.

La présence de résines ne provoque aucun retard de prise et confère au mortier des caractéristiques appréciables de plasticité et de flexibilité, sans influence sur son comportement mécanique. Dès le début de prise, le mortier devient flexible.

Propriétés principales:

- Facilité et rapidité de mise en oeuvre
- Prise sans risque de fissuration ni de retrait
- Bonne adhérence à de nombreux supports
- Imperméabilité à l'eau, même sous pression
- Pontage des fissures de maximum 0,75 mm
- Résistance au gel et au viellissement
- Support admissible pour les mortierscolles flexibles DEITERMANN KM Flex, KM Flex + Fix, KMH Flex ou KMH Flex + Fix
- Monocomposant, simplement à gâcher à l'eau
- Ecologique de par sa composition purement minérale.

Caractéristiques

Base ciment CPA, sables de silice à granulométrie échelonnée, hydrofuges et adjuvants spéciaux

Couleur gris
Masse volumique de env. 1,1 kg/dm³

la poudre Masse volumique du

env. 1,58 kg/dm³

mortier frais Gâchage

env. 2,8 - 3,2 litres

d'eau + 20 kg SU-PERFLEX D 1

Durée pratique 1,5 - 2 heures

d'utilisation à + 20 °C

Température de + 5 °C à + 30 °C

d'application (support et air ambiant)

Consistance brossable ou talochable (cf. »Gâchage«)

Application brosse en fibres, taloche ou pompe à mortier

»Consommation«

Nombre de couches minimum 2 Consommation cf. paragraphe

Délai entre couches¹⁾ env. 4 - 8 heures Délai de recouvrement env. 20 heures avec carrelage¹⁾

Délai de recouvrement env. 3 jours avec chape adhérente¹⁾

Délai de remblaiement min. 7 jours Délai de mise en min. 7 jours

Résistance à la pres- >1 Mpa

Résistance à la > 0,5 Mpa contre-pression

¹⁾ Ces délais sont donnés pour + 23 °C et 50 % H.R. Dans le cas de basses températures et de taux H.R. élevés, le séchage est plus long. par ex. à + 5 °C et 65 % H.R. env. 16 heures.

Domaines d'utilisation

SUPERFLEX D 1 est utilisé comme revêtement pelliculaire pour travaux intérieurs et extérieurs :

- imperméabilisation extérieure de murs enterrés de fondation
- étanchéité intérieure de murs enterrés de fondation
- étanchéité de cuvelage pour parties immergées de bâtiment (radiers, caves, galeries, souterrains, etc.) et ouvrages assimilés (réservoirs, cuves, bassins de piscines etc.) en plan horizontal et vertical
- étanchéité intérieure sous-jacente sous revêtements céramiques dans locaux humides et très humides (salles d'eau, douches collectives etc.) au sol et aux murs
- imperméabilisation extérieure sousjacente sous revêtements céramiques sur balcons et terrasses.

SUPERFLEX D 1 convient sur les supports soumis:

- à l'humidité des sols
- aux eaux d'infiltration sans pression

- Eaux sous pression dans le cas de parois enterrées en béton, réservoirs, parking, bassin, piscine etc..(profondeur d'immersion 100 m de colonne d'eau)
- Eaux en contre pression dans le cas de parois enterrées, parking etc.. (Profondeur d'immersion 50 m de colonne d'eau)

Limites d'emploi

Dans le cas de réservoirs qui doivent répondre aux conditions d'hygiène en vigueur (par ex. châteaux d'eau potable, piscines) et où un label alimentaire est exigé, SUPERFLEX D 1 doit être recouvert de revêtements céramiques.

Dans le cas de réservoirs où un revêtement céramique n'est pas prévu, mais où un label alimentaire est exigé, utiliser **impérativement** le mortier d'imper-méabilisation DEITER-MANN DS dans la teinte grise.

Mise en œuvre

Supports admissibles

Se référer à la codification technique existante pour les supports admissibles:

- béton banché de granulats courants
- maçonneries brutes de briques et de blocs de terre cuite
- maçonneries brutes de blocs pleins ou creux de granulats courants ou légers
- enduits talochés: ciment et bâtard (travaux intérieurs).

En présence d'eau en pression positive (parois enterrées) le support en béton armé doit avoir une fissuration de ≤ 0,25 mm.

Préparation des supports

Les supports doivent être fermes, porteurs et exempts de parties non adhérentes. Eliminer la laitance, les produits de décoffrage, les peintures, les graisses par rabotage ou sablage de façon à ce que les capillarités du support soient libres.

Traiter les fissures, suintements et infiltrations d'eau, scellements et traversées de parois avant l'application du SUPERFLEX D 1.

Les supports doivent présenter les caractéristiques d'un »parement courant«. Les supports de mauvaise planéité (gros granulats) ou de forte porosité sont boucheporés au préalable avec le mortier CERINOL BFS ou OF.

Les supports en béton doivent avoir effectué leur séchage de retrait. Ils doivent être sans nids de cailloux, sans trous ou ruptures d'éléments, non désagrégés et bien restructurés. Les balèvres doivent être rabattues. Les reprises de bétonnage et les nids de cailloux sont piochés jusqu'au support sain, avant d'être ragréés, par ex. au mortier CERINOL BFS.

Les murs et maçonneries doivent être montés à joints pleins ou rejointoyés après coup.

Gâchage

Gâcher env. 2,8 - 3,2 litres d'eau par sac de 20 kg.

Mélanger jusqu'à obtention d'un mortier homogène, sans grumeaux et de consistance brossable ou talochable. Temps de mélange: 3 minutes.

Outils de mélange: perceuse avec l'agitateur Deitermann N° 3, 4 ou 8 ou avec un malaxeur à bras

Il es indispensable de respecter les proportions de mélanges indiquées. Ne jamais remouiller la gâchée. Ne pas mélanger SU-PERFLEX D 1 avec d'autres substances.

Application (parties courantes)

Ne pas appliquer SUPERFLEX D 1 sur un support givré ou chaud (au-delà de + 30 °C), ni par temps de gel. L'épaisseur du revêtement d'étanchéité dépend de la sollicitation par l'eau. L'application du SUPERFLEX D 1 est effectuée à la brosse en fibres en deux couches minimum en présence d'humidité et d'eaux d'infiltration et de trois couches en présence d'eaux sous pression. La première couche doit être appliquée à la brosse. Les couches suivantes peuvent être appliquées à la taloche en passant la surface à la brosse env. 15 minutes après chaque couche.

Laisser ressuer chaque passe sans attendre la prise finale avant de passer la couche suivante. La 2 ème (et éventuellement 3 ème) couche est appliquée après un délai de 4 à 8 heures à 23 °C et 50% H.R. après l'application de la couche précédente.

La consommation par couche ne doit pas dépasser 1,5 kg/m² pour éviter toute fissuration lors du séchage.

Application (points singuliers)

Dans le cas d'étanchéité interne ou externe, le raccord entre la semelle et la paroi est étanché avec le mortier de dressage DEI-TERMANN HKS (rayon max. de 2 cm). Le chanfrein sera ensuite recouvert de SUPER-FLEX D 1

L'étanchéité verticale des constructions contre l'humidité des terres et les eaux d'infiltration sans pression, doit être assortie d'un système de drainage efficace. Il est recommandé de poser la feuille de protection et de drainage MONTAPANEEL DM ou DM 2.

Dans le cas d'étanchéité sur parois enterrées, ponter les joints avec la bande SUPERFLEX B 240/B 400, qui sera collée avec une colle bitume, par ex. PLASTIKOL UDM 2 S ou SUPERFLEX 10.

Dans le cas d'étanchéité sur radier, ponter les joints avec la bande SUPERFLEX B 240/B 400, qui sera collée avec la résine époxy, à 2 composants DEITERMANN Multipox FK. Imprégner les bords de la bande et le support au primaire époxy EUROLAN FK 28.

Dans le cas d'étanchéité hors pression (balcons, terrasses, locaux humides), ponter les joints et les angles avec la bande SU-PERFLEX AB 75 ou AB 150 (selon les dimensions). Utiliser SUPERFLEX D 1 pour coller les bords de la bande en sous-face sur le support puis les maroufler en surface avec

le même produit. Utiliser également SUPER-FLEX D 1 pour coller la bande SUPERFLEX AB 75/AB 150 avec les angles rentrants ou sortants préformés.

Dans le cas d'étanchéité en piscine, ponter les joints et les angles avec la bande SU-PERFLEX AB 75/AB 150, qui sera collée à la résine époxy, à 2 composants sans solvant SUPERFLEX 40 S. Attendre 7 jours après la pose du SUPERFLEX D 1 pour la première mise en eau.

Dans le cas de parties en PVC (par ex. tuyaux), appliquer un produit solvanté pour dissoudre le PVC en surface puis saupoudrer de silice (0,1 - 0,5 mm) pour donner un bon accrochage au SUPERFLEX D 1.

Dans le cas de parties métalliques, la base alcaline peut conduire à leur corrosion. Dégraisser le métal au diluant AX, recouvrir de SUPERFLEX 40 S et saupoudrer de silice (0,7 - 1,2 mm). Enlever la silice en excès et appliquer SUPERFLEX D 1.

Etanchéité sur anciens carrelages

En présence d'anciens carrelages émaillés ou non sur supports intérieurs (locaux humides ou très humides) ou sur supports extérieurs (balcons et terrasses), appliquer le primaire d'accrochage EUROLAN TG 5.

Dans le cas où les anciens carrelages non émaillés auraient été polis en usine ou par la suite, s'assurer de l'adhérence de l'EUROLAN TG 5. Si elle n'est pas satisfaisante, rendre rugueuse la surface des carreaux par moyens mécaniques. Après le séchage de l'EURO-LAN TG 5 (au plus tôt dès la formation d'un film clair ou au plus tard après 2 jours), appliquer SUPERFLEX D 1.

Dans les bassins de piscines appliquer impérativement la résine époyxy à haute flexibilité, à 2 composants sans solvant SUPERFLEX 40 / 40 S comme étanchéité sur les anciens carrelages.

Protection

Maintenir après application le revêtement humide pendant au moins 3 jours en le protégeant de la pluie, du gel, du soleil et du vent.

Revêtements associés

L'étanchéité horizontale doit être protégée par un revêtement approprié, par ex. dalles, carreaux, chape, en cas de sollicitations mécaniques.

SUPERFLEX D 1 possède de bonnes résistances mécaniques. Si un revêtement est prévu, il n'est pas nécessaire d'attendre le délai de 3 jours cité ci-avant et peut recevoir les revêtements suivants:

- au sol: recouvrir de revêtements céramiques posés au mortier-colle flexible (par ex. DEITERMANN KM Flex, KM Flex + Fix ou KMH Flex) ou poser une chape ciment adhérente avec une barbotine d'accrochage au préalable.
- aux murs: poser des carrelages au mortier-colle flexible (par ex. DEITER-MANN KM Flex, KM Flex + Fix ou KMH Flex) ou un enduit à base de liants hydrauliques. Dans ce dernier cas, appliquer au préala

ble le gobetis d'accrochage DEITERMANN AS à raison d'env. 10 kg/m² sur toute la surface de la dernière couche de SUPERFLEX D Tous les types de protection à base de plâtre sont à proscrire.

Précautions

Le développement de fissures dans la construction doit être évité en prenant les mesures préventives nécessaires, telles que la réalisation d'un nombre suffisant de joints de dilatation. Ceux-ci seront colmatés à l'aide de mastics élastomères. Normalement, l'étanchéité d'une construction est effectuée du côté où s'exerce l'action de l'eau (pression positive). S'il est nécessaire d'effectuer l'étanchéité par l'intérieur (contre-pression), notamment dans le cas de travaux d'assainissement d'une construction ancienne, la structure doit pouvoir résister à la pression d'eau. Les conduites et canalisations doivent être placées si possible au-dessus du revêtement dans le cas d'une étanchéité contre l'eau sous pression. Si cela n'est pas possible, des mesures particulières doivent être prévues, telles que l'aménagement de manchons autour des tuyaux, le placement de mastics élastomères, etc.

Consommation

La sollicitation des ouvrages par l'eau et la topologie des terres située en sous-sol doivent être connues avant le début de la mise en œuvre. L'épaisseur et la consommation minimales totales sont données dans le tableau suivant en fonction du type d'ouvrage (en fondation ou non) et de la présence d'eau.

Sollicitation	Epaisseur minimale [mm]	Consommation totale [kg/m²]
Humidité des terres	2,0	3,0
Eau d'infiltration sans pression	2,0	3,0
Eau en pression ou en contre- pression	3,0	4,2
Eau en pression (réservoirs avec colonne d'eau de 100m)	3,0	4,2

Emballage et stockage

SUPERFLEX D 1 est livré en sac de 20 kg (poids net).

Entreposé au sec, le produit se conserve au moins 9 mois dans son emballage d'origine non ouvert.

Remarques

A faible teneur en chromate (TRGS 613). 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 figureraient pas dans la présente notice technique, doivent faire l'objet d'une confirmation écrite.

DEITERMANN

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