

Superflex[®] D 2

Mortier d'étanchéité / d'imperméabilisation, à haute flexibilité et à prise réactive rapide

Avec P.V. d'essai P-22 000 4500-05-01 et P-22 000 4500-05

DEITERMANN

maxit Group



Nature et propriétés

SUPERFLEX D 2 est un mortier d'étanchéité flexible, à prise rapide. Sa composition est basée sur une nouvelle technologie de liants réactifs. Il convient pour l'étanchéité des ouvrages, à l'intérieur ou l'extérieur, par ex. tels que les murs d'ouvrages enterrés, les balcons sous carrelages, les réservoirs sous carrelages et les bassins de piscines sous carrelages

Propriétés principales:

- A prise rapide; délai entre couches env. 90 minutes¹⁾
- Délai avant mise en circulation pédestre et avant pose du revêtement au sol : 4 heures¹⁾
- Séchage par tous temps grâce à la prise réactive, même en l'absence d'air
- Mise en œuvre particulièrement facile due à la consistance crémeuse
- Durcit sans retrait et sans fissure, même en cas de vent ou de rayons UV
- Bonne adhérence au support, même sur supports humides
- Imperméable à l'eau, même à l'eau sous pression
- Pontage de fissures supérieures à 1 mm, même à basses températures
- Résistant au gel, au vieillissement et aux UV.
- Pas besoin de traitement ultérieur
- Peut également recevoir des carrelages posés au mortier-colle flexible en lit mince ou moyen, par ex. DEITERMANN KM Flex ou KM Flex + Fix
- Avec P.V. d'essai relatif à la non-pollution de la nappe phréatique

Caractéristiques

| | |
|--|---|
| Base | ciment, silice sélectionnée, polymères hautement réactifs, fillers et additifs réactifs |
| Couleur | gris |
| Densité du mortier frais | env. 1,07 kg/dm ³ |
| Durée pratique d'utilisation ¹⁾ | env. 45 minutes |
| Température d'application | de + 3 °C à + 30 °C (air ambiant et support) |
| Consistance Application | selon l'application brosse de maçon, lisseuse, rouleau ou projection |

| | |
|-------------------------------|---|
| Nombre de couches | au moins deux, maximum trois |
| Délai entre couches | env. 90 minutes aux murs ; env. 4 heures au sol ¹⁾ |
| Délai avant pose du carrelage | env. 4 heures aux murs et au sol ¹⁾ |
| Séchage à cœur | maximum 24 heures par tous temps, même à + 5 °C et avec 95% d'humidité relative de l'air) |
| Nettoyage | eau (produit frais) |

¹⁾ Ces délais sont indiqués pour + 23 °C et 50 % d'humidité relative de l'air. Si la température est faible et l'humidité relative de l'air élevée, le séchage est plus long. Si la température est élevée, le temps de séchage est plus court.

Domaines d'application

SUPERFLEX D 2 convient pour réaliser l'étanchéité flexible des ouvrages de construction, en travaux intérieurs et extérieurs, tels que

- murs extérieurs et fondations (humidité du sol, eau de ruissellement et eau sous pression (profondeur d'immersion de max. 3 mètres)
- étanchéité ou imperméabilisation dans locaux humides et piscines sous revêtements céramiques
- murs et sols dans les locaux humides et très humides (eau stagnante) sous revêtements céramiques
- bassins de piscines piscines sous revêtements céramiques
- châteaux d'eau (colonne d'eau de max. 15 mètres) sous revêtements céramiques
- étanchéité intérieure réalisée a posteriori
- rénovation de constructions anciennes
- réservoirs d'eau jusqu'à 15 mètres de colonne d'eau (étanchéité intérieure)
- coupure horizontale de remontées d'humidité dans les murs
- couche d'accrochage sur anciens revêtements épais bitumineux existants.

Limites d'emploi

Dans le cas de réservoirs devant répondre aux conditions d'hygiène en vigueur (par ex. châteaux d'eau potable, piscines) et où un label alimentaire est exigé, SUPERFLEX D 2 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 le mortier

d'imperméabilisation DEITERMANN DS dans la teinte grise.

Mise en œuvre

Supports admissibles

Les supports suivants sont admissibles :

- Béton, chapes, maçonneries à surface à fines pores
- Enduits classifiés CS III et CS IV selon EN 998 – 1
- Les supports à grosses pores (par ex. le béton cellulaire présentant une texture cavernueuse) doivent être colmatés préalablement avec une fine couche de boucheporage, par ex. avec DEITERMANN HKS ou DEITERMANN KFS
- En présence d'eau en pression positive (parois enterrées) le support en béton armé doit avoir une fissuration de $\leq 0,25$ mm et ne pas être immergé à plus de 3 mètres dans la nappe. Les réservoirs doivent avoir une colonne d'eau maximale de 15 mètres.

Préparation des supports

Les supports doivent être fermes, porteurs et exempts de parties non adhérentes. Éliminer 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. Humidifier au préalable le support pour qu'il soit mat-humide.

Appliquer le fixateur de fond EUROLAN TG 2, non dilué ou dilué à l'eau, à raison de 1 volume pour 1 volume d'eau sur les supports fortement absorbants

Traiter les fissures, suintements et infiltrations d'eau, scellements rustiques 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 ragrésés, par ex. au mortier DEITERMANN HKS.

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

Mélange

Mélanger les composants A et B à raison de 1 kg chacun. Mélanger jusqu'à obtention d'un

mortier homogène, sans grumeaux. Ne pas ajouter d'autres substances lors du mélange.

Temps de mélange env. 2 à 3 minutes

Mélangeurs perceuse électrique de max. 800 t/mn avec un agitateur en cercle ou mélangeur à ailettes n° 2

Récipients pour le mélange seau de l'emballage prédosé ou auge à mortier de 65 litres

Application (conseils généraux)

Appliquer au moins 2 à 3 couches couvrantes à raison d'env. 1,25 kg/m² et par mm d'épaisseur.

SUPERFLEX D 2 s'applique au rouleau laine, à la taloche crantée, à la brosse ou par projection mécanique. Appliquer en deux couches minimum en présence d'humidité et d'eau d'infiltration et en trois couches en présence d'eau sous pression.

Les deuxième et troisième couches sont appliquées, dès que la couche précédente ne risque plus d'être abîmée, soit env. 90 minutes à 23 °C et 50% H.R aux murs et 4 heures au sol.

Dans le cas de pose sur supports poreux (par ex. béton, chape et enduits) appliquer une fine couche de bouche-porage à raison de 500 g/m², avant la première couche, afin d'éviter le bullage.

Ne pas mettre en œuvre SUPERFLEX D 2 sur un support gelé, ni par temps de gel, ni si la température du support est élevée (> + 30 °C). Protéger la couche d'étanchéité fraîche contre le gel et la pluie pendant 4 heures.

La consommation par couche ne doit pas dépasser 1,25 kg/m² pour éviter toute fissuration lors du séchage.

L'épaisseur du revêtement d'étanchéité et le nombre de couches dépendent de la sollicitation par l'eau (voir tableau ci-dessous)

Etanchéité extérieure de murs enterrés de soubassement

Le raccord entre la semelle et la paroi est étanché avec le mortier de dressage DEITERMANN HKS (rayon max. de 2 cm). Le chanfrein sera ensuite recouvert de SUPERFLEX D 2.

Appliquer 2 couches couvrantes à raison dans les cas de murs soumis à de l'eau hors pression et 3 couches dans les cas d'eau en pression.

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 et protégée avant le remblaiement des fouilles. Il est recommandé de poser la feuille de protection et de drainage MONTAPANEEL DM ou DM 2 devant l'étanchéité après son séchage complet. **Etanchéité intérieure de murs enterrés de soubassement**

Utiliser le mortier pour chanfreins DEITERMANN HKS dans les angles entre la dalle et les murs. Le chanfrein sera ensuite recouvert de SUPERFLEX D 2.

Utiliser DEITERMANN HKS comme pré-étanchéité sur toute la surface du mur.

Aplanir les inégalités avec SUPERFLEX D 2 et 50% de silice

Appliquer 2 couches couvrantes à raison dans les cas de murs soumis à de l'eau hors pression et 3 couches dans les cas d'eau en pression.

La hauteur de l'étanchéité au SUPERFLEX D 2 doit remonter jusqu'à 30 cm au-dessus de la limite de la présence d'eau ou d'humidité.

Si des revêtements associés sont nécessaires, voir le paragraphe « Revêtements associés ».

Etanchéité extérieure des joints (parois et radier en contact avec la terre)

Pour les joints de dilatation en contact avec la terre, utiliser les bandes d'étanchéité SUPERFLEX B 240 / B 400 ou la bande SUPERFLEX B 240 avec pièce finale.

Au niveau des murs, coller les bords feutrés de la bande d'étanchéité au SUPERFLEX D 2 sur le support puis les recouvrir au SUPERFLEX D 2.

Au niveau du sol (radier), coller les bords feutrés de la bande d'étanchéité avec la colle époxy DEITERMANN Multipox FK sur le support puis les recouvrir au SUPERFLEX D 2.

Etanchéité extérieure des joints (éléments préfabriqués en béton)

Appliquer une couche de SUPERFLEX D 2 au droit des joints verticaux sur une largeur de 50 cm et dans l'angle de solin avec le radier. Poser un lé de la membrane MONTAPLAST B de 30 cm de largeur. Recouvrir le lé avec une couche de SUPERFLEX D 2, laquelle devra descendre de 15 cm sur le devant de la semelle. Après séchage l'épaisseur du SUPERFLEX D 2 devra être 2,5 mm au moins.

Etanchéité de parties en PVC

Dans le cas de parties en PVC (par ex. tuyaux), poncer et appliquer une fine couche de la résine époxy non solvantée EUROLAN FK 20 diluée avec 50% de diluant AX. Après évaporation des solvants recouvrir d'une couche de la résine époxy SUPERFLEX 40 S puis saupoudrer de silice (0,7 – 1,2 mm). Après séchage de la résine (au moins 24 heures) appliquer

Etanchéité de parties métalliques

Aluminium et zinc : dégraisser au diluant AX puis recouvrir avec la résine époxy SUPERFLEX 40 S des 2 côtés. Saupoudrer de silice (0,7 – 1,2 mm) à saturation. Après séchage enlever l'excédent de silice et appliquer SUPERFLEX D 2

Autres métaux : dégraisser au diluant AX puis recouvrir de SUPERFLEX D 2.

Barbotine d'accrochage sur anciens revêtements bitumineux épais ou filmogènes

Les revêtements bitumineux épais ou filmogènes bitumineux existants doivent présenter une résistance suffisante pour recevoir le nouveau revêtement bitumineux.

Les revêtements épais bitumineux, tels que les émulsions bitumineuses cationiques et les peintures latex bitumineuses, ne conviennent pas comme support.

Éliminer toutes les particules détachées et altérant l'adhérence des revêtements bitumineux épais ou filmogènes avec un nettoyeur haute pression.

Parties bitumineuses avec une bonne adhérence au support : après nettoyage appliquer une fine couche d'accrochage avec le SUPERFLEX D 2 à raison de 0,7 kg/m² à la taloche lisse. Après séchage appliquer la

nouvelle étanchéité avec un revêtement bitumineux épais, par ex. PLASTIKOL UDM 2 S, SUPERFLEX 10 etc

Parties courantes mises à nu: humidifier le support et appliquer une fine couche d'accrochage avec le SUPERFLEX D 2 à raison de 0,7 kg/m² à la taloche lisse.

Points singuliers (angle paroi / semelle) mis à nu: humidifier le support et appliquer 2 couches à la brosse avec SUPERFLEX D 2 à raison de 2,5 kg/m². Après séchage du SUPERFLEX D 2, appliquer la nouvelle étanchéité avec un revêtement bitumineux épais, par ex. PLASTIKOL UDM 2 S, SUPERFLEX 10 etc.

Etanchéité sous nouveaux carrelages

Pour l'étanchéité dans les locaux humides ou très humides (eau stagnante), balcons, terrasses et bassins de piscines appliquer deux couches de SUPERFLEX D 2.

En cas de pose de revêtements céramiques, utiliser le mortier-colle DEITERMANN KM Flex, KM Flex more, KM Flex + Fix, KMH Flex ou KMH Flex + Fix.

Pour l'étanchéité des angles et des joints sur balcons, dans les locaux humides ou très humides ainsi que dans les bassins de piscines, soumis à l'eau stagnante ou sur balcons, la bande d'étanchéité SUPERFLEX AB 75 ou AB 150 est collée au SUPERFLEX D 2 ; la partie feutrée de la bande est incorporée dans le mortier frais, puis recouverte avec ce dernier.

La jonction des angles rentrants ou sortants préformés entre eux est effectuée par collage au SUPERFLEX D 2.

Etanchéité sur anciens revêtements céramiques

Balcons et terrasses: en présence d'anciens carrelages émaillés ou non sur supports intérieurs (locaux humides ou très humides) ou sur supports extérieurs (balcons et terrasses), éliminer toutes les particules altérant l'adhérence sur les revêtements céramiques émaillés ou non, en travaux intérieurs et extérieurs (par ex. balcons et terrasses) et 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'EUROLAN TG 5 (au plus tôt dès la formation d'un film clair ou au plus tard après 2 jours), appliquer SUPERFLEX D 2.

Bassins de piscines: appliquer **impérativement** la résine époxy à haute flexibilité, à 2 composants sans solvant SUPERFLEX 40 / 40 S comme étanchéité sur les anciens carrelages.

Revêtements associés

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

SUPERFLEX D 2 possède de bonnes résistances mécaniques et peut être recouvert avec les revêtements associés suivants au bout de 4 heures après l'application de la dernière couche du SUPERFLEX D 2 :

- au sol: recouvrir de revêtements céramiques posés au mortier-colle flexible (par

ex. DEITERMANN KM Flex, KM Flex more, KM Flex + Fix, KMH Flex ou KMH Flex + Fix) ou poser une chape ciment adhérente avec une barbotine d'accrochage au préalable.

- aux murs: poser des carrelages au mortier-colle flexible (voir ci-dessus) ou un enduit à base de liants hydrauliques. Dans ce dernier cas, appliquer au préalable le gobetis d'accrochage DEITERMANN AS ou AS Fix à raison d'env. 10 kg/m² sur toute la surface de la dernière couche totalement sèche de SUPERFLEX D 2.

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 (solicitation positive). S'il est nécessaire d'effectuer l'étanchéité par l'intérieur (solicitation négative), 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.

Les étanchéités des ouvrages sont réalisées habituellement sur le côté exposé à l'eau (charge positive). La hauteur de l'étanchéité doit aller jusqu'à 30 cm au-dessus de la limite de charge d'humidité

- Bidon plastique combiné de 20 kg (10 kg liquide et 2 sacs de 5 kg de poudre)
- Bidon plastique combiné de 5 kg (2,5 kg liquide et 2,5 kg poudre)
- Emballage séparé de 15 kg pour le composant liquide (bidon plastique)
- Emballage séparé de 15 kg pour le composant poudre (sac).

Entreposé au sec et à l'abri du gel, ce produit se conserve 6 mois min. dans son emballage d'origine non ouvert.

Remarques

Le composant en poudre est un composant à faible teneur en chromate (TRGS 613).

L'application de nos produits ne fait pas l'objet d'un contrôle de notre part. C'est pourquoi, nous ne pouvons accorder une garantie que sur la qualité de nos produits dans le cadre de nos conditions générales de vente et de livraison, et non sur leur mise en œuvre correcte.

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

La présente notice annule et remplace les 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, doivent faire l'objet d'une confirmation écrite.

Consommation

| Présence d'eau | Epaisseur minimale de la couche [mm] | Consommation [kg/m ²] |
|---|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Etanchéité sous carrelages (locaux humides, balcons, terrasses, piscines) | 2 | env. 2,5 |
| Humidité du sol / eau d'infiltration non refulante | 2 | env. 2,5 |
| Eau sous pression (profondeur d'immersion ≤ 3 mètres) | 2,5 | env. 3,1 |
| Réservoir d'eau (hauteur d'eau ≤ 15 mètres) | 2,5 | env. 3,1 |

Emballage et stockage

SUPERFLEX D 2 est livré dans les emballages suivants:

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