

Superflex® SB

Revêtement d'étanchéité à 1 composant, à haute flexibilité, à base de bitume et de résine synthétiques. Application par projection

Avec P.V. d'essai et DIN 18 195

Nature et propriétés

SUPERFLEX SB est un revêtement pâteux d'étanchéité à 1 composant, sans solvant. Il est extrêmement flexible, adhérent au support, résistant au vieillissement, à l'eau et aux substances fortement agressives (acides et solutions salines) que l'on rencontre en général dans le sol (DIN 4330).

SUPERFLEX SB permet de reconstituer «in situ» une membrane flexible d'étanchéité d'un seul tenant, sans joint ni raccord, résistante à la pressions de l'eau et applicable à froid pour les constructions enterrées (fondations).

SUPERFLEX SB contient une émulsion à forte concentration de bitume avec ajout de résines de synthèse. Grâce aux résines, le produit possède une excellente flexibilité, lui permettant de ponter les fissures. Il pont non seulement les fissures capillaires mais aussi les fissures actives. Ainsi le procédé présente les caractéristiques d'homogénéité et de tenue mécanique nécessaires pour offrir une étanchéité durable contre l'humidité du sol, les eaux de ruissellement et d'infiltration ainsi que les eaux en pression.

Avantages:

- Sans aucune nocivité à l'application: exempt de solvant et d'amiante
- Applicable sur tous les supports minéraux, secs ou humides
- Fortement flexible. et ponter les fissures
- Extrait sec important
- Aucune nécessité d'appliquer un enduit préalable
- Convient pour les surfaces verticales ou horizontales
- Rapidement insensible à la pluie après application du fait de sa prise par réaction chimique
- Le composant poudre rend le matériau étanche et résistant à l'eau
- Ensemble monolithique sans joint ni raccord
- Particulièrement rentable à l'application: pas d'enduit préalable, pas de perte de produit, rapidité et facilité de mise en oeuvre, outillage réduit.

Caractéristiques

Base	résines synthétiques, bitume en émulsion et fillers
Solvant	néant
Fibres d'amiante	néant
Couleur	brune, à l'état frais;

Masse volumique du mélange	noire après séchage env. 0,94 kg/dm ³
Consistance du mélange	pâteux
Application	machine à projeter (parties courantes); taloche lisse (points singuliers)
Température d'application	de + 5°C à + 30°C (support, air ambiant et produit)
Extrait sec	env. 77 % en volume
Epaisseur de couche	1,3 mm de produit frais donne une couche sèche d'env. 1 mm d'épaisseur
Consommation	selon la présence d'eau
Séchage	3 à 5 jours à cœur à + 20°C et 60 % H.R. + 70° C
Résistance à la température	
Etanchéité	max. 5 mètres
Nettoyage	eau (produit frais); diluant T (produit sec)

Domaines d'utilisation

SUPERFLEX SB convient pour l'étanchéité extérieure:

- sur les supports horizontaux, inclinés ou verticaux des soubassements enterrés (parois, murs, dalles en béton, radiers etc.)
- sur tous les supports en maçonnerie traditionnels, tels que briques, pierres silico-calcaires ou béton cellulaire sans enduit de dressage préalable
- sur les enduits ciment sains et portants en mortier hydraulique
- étanchéité contre l'humidité des sols, les eaux de ruissellement (sans pression) et les eaux stagnantes (avec pression)
- en travaux neufs et en travaux de réhabilitation.

Les domaines d'utilisation sont multiples:

- sur les supports enterrés, inclinés ou verticaux en fondation (parois, murs, radiers, dalles en béton etc.)
- étanchéité extérieure des murs de soutènement, souterrains, de bassins d'installations de clarification, de puits de descente, de fosses, de puits, de puisards, de couvertures d'ouvrages enterrés (par ex. dalles de parkings souterrains), etc.

- étanchéité extérieure des fondations et murs enterrés contre l'humidité et les eaux d'infiltration sur les supports en maçonnerie traditionnels, tels que le béton, la maçonnerie en blocs de béton, en briques, en pierres silico-calcaires ou en béton cellulaire sans enduit de dressage préalable ainsi que sur les enduits à liants hydrauliques
- étanchéité extérieure des parois verticales en béton (voiles béton banché, panneaux préfabriqués) contre l'eau sous pression permanente.

Limites d'emploi

Lire le paragraphe „Nature des supports“. La hauteur maximale de la partie immergée des parois sera de maximum 3 mètres. Utiliser de préférence SUPERFLEX 100 S (à 2 composants) pour l'étanchéité sur radier. Ce produit se distingue par un séchage rapide. Ne pas appliquer sur des métaux nonferreux (zinc, aluminium etc.) Dans le cas d'application sur toitures inversées, nous consulter impérativement.

Evaluation de la présence d'eau dans le sol

Il appartient avant toute mise en oeuvre au Maître d'Ouvrage d'évaluer la présence de l'eau en sous-sol en fonction de la situation du terrain naturel ou remblayé autour de la construction, de la nature du sous-sol et du système de drainage approprié et de l'épaisseur du revêtement. On distingue 4 cas de figure:

A. Etanchéité contre l'humidité du sol et l'eau d'infiltration sans pression

On se trouve dans ce cas lorsque:

- le niveau de la nappe s'est toujours trouvé dans le passé au moins 30 cm en-dessous du point le plus bas de la construction et le terrain sous la dalle de fondation et le matériau de remblai sont très perméables (par ex. sable ou gravier).

ou

- le niveau de la nappe s'est toujours trouvé dans le passé au moins 30 cm en-dessous du point le plus bas de la construction et on prévoit un drainage efficace dans des sols peu perméables. Dans ces 2 cas SUPERFLEX SB doit être appliqué en 2 couches (sans armature). L'épaisseur totale des 2 couches sèches doit être d'au moins 3 mm.

B. Etanchéité contre l'eau d'infiltration avec pression

On se trouve dans ce cas lorsque:

- le niveau de la nappe dans le passé s'est toujours trouvé au moins 30 cm en-dessous du point le plus bas de la construction

et

- si le terrain sous la dalle de fondation et le matériau de remblai sont peu perméables et aucun drainage efficace n'est prévu.

Dans ces 2 cas SUPERFLEX SB doit être appliqué en 2 couches. Maroufler le tissu de verre N° 2 dans la première couche. L'épaisseur totale des 2 couches sèches doit être d'au moins 4 mm.

C. Etanchéité contre l'eau sous pression (immersion de max. 3 m)

On se trouve dans ce cas lorsque:

- les murs se trouvent dans max. 3 mètres dans la nappe phréatique
- le radier se trouve dans max. 3 mètres dans la nappe phréatique.

Dans ces 2 cas SUPERFLEX SB est appliqué en 2 couches. Maroufler le tissu de verre N° 2 dans la première couche. L'épaisseur totale des 2 couches sèches doit être d'au moins 4 mm.

D. Protection d'ouvrages en béton hydro-fugé

On se trouve dans ce cas lorsque:

- une protection complémentaire de la face externe des parois est nécessaire pour éviter tout passage de vapeur d'eau à l'intérieur des locaux enterrés
- les parois et le radier se trouvent dans un sol humide, dans des eaux sans pression ou dans la nappe phréatique.

Dans ce cas SUPERFLEX SB est appliqué en 1 ou 2 couches. L'épaisseur totale des 2 couches sèches doit être d'env. 2 mm.

Nature des supports

Les supports admissibles sont les suivants:

- béton brut de décoffrage sans enduit préalable
- maçonnerie d'éléments jointoyés au mortier de ciment: pierres, moellons, briques pleines en terre cuite
- briques ou blocs de terre cuite perforés à perforations verticales dont la section des perforations ne dépasse pas 50 % de la section totale
- blocs pleins ou creux de béton de granulats courants ou légers
- blocs pleins de béton cellulaire autoclavé.

Les supports seront conformes aux D.T.U. (France) suivants:

- D.T.U. 20.1 „Parois et murs en maçonnerie de petits éléments“
- D.T.U.21 „Exécution des travaux en béton“
- D.T.U 23.1 „Parois et murs en béton banché“.

Les supports recouverts de revêtements extérieurs d'imperméabilisation ou d'étanchéité, tels que:

- les enduits d'imprégnation à froid à base de bitume

- les enduits d'application à chaud à base de bitume

doivent également être stables, homogènes et propres. Le cas échéant, décrocher les parties détériorées ou non adhérentes.

Les supports suivants ne sont pas admissibles et doivent être éliminés complètement:

- anciens enduits pâteux à base de bitume
- anciens supports recouverts de produits en feuilles
- chape en bitume armé type 40 TV à armature verre
- feuilles élastoplastiques ou élastiques
- supports recouverts de plaques ondulées en fibre-ciment ou autres accolées aux anciens revêtements d'étanchéité
- supports recouverts de goudron
- anciennes peintures à base de liant et celles à base de latex
- anciens enduits désagrégés à base de liants hydrauliques.

En cas d'eau sous pression, respecter les conseils suivants:

- le béton doit répondre aux normes en vigueur et la maçonnerie ne doit pas pouvoir fissurer au-delà de 1 mm.
- réserver l'utilisation de maçonneries à fort relief et celles en blocs de béton traditionnel léger ou cellulaire aux cas d'humidité et d'eau sans pression.
- dans le cas où ces maçonneries seraient montées en présence d'eau sous pression, un enduit ciment devra être appliqué avant d'utiliser SUPERFLEX SB
- dans le cas de maçonneries d'éléments de grand format (au-delà de 24 cm x 11,5 cm) et de maçonneries d'éléments à surface profilée, un enduit ciment est nécessaire en présence d'eau sous pression.

Préparation des supports

Précautions générales

Les supports, y compris le rebord de la semelle doivent être absorbants, propres, sains, dépoussiérés et exempts d'huiles de décoffrage, de laitance et de parties non adhérentes. Sabler si nécessaire. Le support doit être non givré, ferme, plan et exempt de goudron, de nids de cailloux et de fissures.

Débarrasser le support des traces de mortier et ébarber les aspérités et arêtes saillantes. Les supports doivent présenter une bonne planéité, les défauts éventuels (trous, fissures importantes etc.) doivent être corrigés.

Reboucher les fissures et les joints entre éléments jusqu'à 5 mm au SUPERFLEX SB et au-delà de 5 mm au mortier CERINOL FM ou DEITERMANN HKS. Ragréer les défauts de planéité jusqu'à 4 cm au mortier CERINOL FM et jusqu'à 2,5 cm au mortier DEITERMANN HKS. Si nécessaire, dégraisser les supports des taches de graisse ou d'huile avec FL dilué à l'eau dans un rapport maximum de 1 à 6, selon le degré de souillure. Rincer abondamment, si possible avec de l'eau chaude. Consommation: env. 20 - 100 ml/m².

Enlever toute trace éventuelle de végétation, mousse et algues sur les murs de soubassement avec un détergent approprié. Rincer soigneusement.

Les joints de raccordement entre deux ouvra-

ges sont nettoyés. Enlever les restes de mortier et autres saletés, de même que les anciens joints crevassés ou disloqués. Pour le passage des canalisations (autres que PVC), nettoyer celles-ci jusqu'au métal blanc.

Supports béton

Les supports béton neuf seront âgés de 1 mois minimum.

Ragréer les nids de gravier et les trous de banche au mortier CERINOL FM ou DEITERMANN HKS ou bien au mortier ciment avec EUROLAN HL. Les bétons à forte porosité (nombreux nids de gravier) doivent recevoir une couche de boucheporage au SUPERFLEX SB, afin d'éviter l'occlusion d'air et la formation de bulles dans le revêtement ultérieur par temps chaud.

En présence d'aciers apparents, appliquer deux couches du revêtement anticorrosion CERINOL MK.

Supports maçonneries d'éléments

Les maçonneries seront âgées de 1 semaine minimum.

Elles doivent être de structure homogène, c'est-à-dire sans trous ou ruptures d'élément dans les maçonneries, non désagrégés et bien restructurés.

Les supports doivent être aménagés, de façon à présenter une bonne planéité.

Joints supérieurs à 5 mm: rejointoyer au mortier CERINOL FM ou DEITERMANN HKS ou bien au mortier ciment avec EUROLAN HL.

Joints inférieurs à 5 mm: remplir au SUPERFLEX SB.

Dans le cas de décalage des blocs, égaliser au SUPERFLEX SB.

Eviter les éclaboussures de mortier sur la maçonnerie et ne pas les étaler à la brosse, car la mince pellicule de mortier a tendance à "griller" sur ce type de maçonnerie et constitue une mauvaise base d'accrochage pour les revêtements d'étanchéité.

Les maçonneries à forte porosité et/ou à fort relief doivent recevoir une couche de boucheporage au SUPERFLEX SB, afin d'éviter l'occlusion d'air et la formation de bulles dans le revêtement ultérieur par temps chaud.

Mise en œuvre des parties courantes

Conseils généraux d'application

Pour des raisons de rendement, il est conseillé d'appliquer SUPERFLEX SB par projection sur les parties courantes (parois et radier). Les machines recommandées pour projeter SUPERFLEX 100 S sont 1200 G ou GP 3000 de la société Wagner ou autres (nous consulter).

Appliquer SUPERFLEX SB sur supports secs ou légèrement humides, mais non suintants.

Si le support est très humide, le temps de durcissement à cœur du revêtement est augmenté. Ne pas appliquer en cas de pluie, ni sur des supports gelés ou givrés. Le froid retarde la prise, la chaleur l'accélère.

La 2ème couche est appliquée dès que la 1ère application n'est plus fragile. Prendre les dispositions nécessaires pour que la couche d'étanchéité fraîchement appliquée ne soit pas éliminée ou délavée par la pluie et pour la protéger en période hivernale.

Utiliser le tissu de verre N° 2 dans les cas indiqués.

Couche de fond

- Supports béton et maçonneries: utiliser le primaire bitumeux EUROLAN 3 K en le diluant 1:15 à l'eau et l'appliquer au pistolet airless sur les parois et le rebord de la semelle. Consommation : 50-80 ml/m². Un récipient de 5 litres de EUROLAN 3 K dilué 1:15 à l'eau donne 55 litres de primaire dont on consomme 0,5 à 1 litre/ m² selon la porosité du support. Supports farinants et béton cellulaire: appliquer le fixateur de fond sans solvant EURO-LAN TG 2 au balai ou à la brosse pour les raffermir. Consommation: env. 250 ml/m².

Couche de bouche-porage

Après séchage de la couche de fond ou du fixateur de fond, vérifier l'état des supports en surface à nouveau. Si des cavités ou des capillarités (joints ouverts de < 5 mm, nids de gravier, etc.) sont apparentes, les obturer au SUPERFLEX SB par raclage à la taloche lisse, afin d'éviter l'incorporation d'air dans les couches ultérieures (surtout par temps chaud). Consommation pour le bouche-porage: env. 1-1,5 kg/m².

- Maçonneries avec de nombreux et d'importants nids de gravier et celles avec des éléments de surface profilée: appliquer une fine couche de boucheporage au SUPERFLEX SB. Attendre le séchage complet de la couche de bouche-porage, avant de procéder à l'étanchéité proprement dite
- Maçonneries à grands éléments (env. supérieurs à 25 x 25 cm) à joints ouverts (inférieurs à 5 mm): combler auparavant au SUPERFLEX SB
- Attendre le séchage du boucheporage (env. 1 - 3 heures) avant de continuer l'étanchéité.

Etanchéité des parties verticales (parois)

Appliquer la couche de fond EUROLAN TG 2 ou du primaire EUROLAN 3 K.

Après séchage, vérifier l'état des supports en surface à nouveau. Si des cavités ou des capillarités (joints ouverts de 5 mm, nids de gravier, etc) sont apparentes, les obturer au SUPERFLEX SB par raclage à la taloche lisse. Consommation pour le bouche-porage: env. 1,5 kg/m².

Après séchage (env. 1-3 heures) du bouche-porage éventuel, appliquer une première couche de SUPERFLEX SB, sur une largeur de 1,2 m en partant de la semelle et en remontant vers les parties hautes. Dérouler le tissu de verre N° 2 (dans les cas nécessaires) en le tamponnant aussitôt dans la première couche fraîche et bien le lisser, afin d'éviter les plis. Au bas des murs prévoir un débordement sur la totalité de la semelle et se raccorder à l'étanchéité éventuelle du radier.

Appliquer ensuite une deuxième couche de SUPERFLEX SB de la même épaisseur que la première couche, en partant du débord du radier, sur tout le périmètre des fondations qui devra avoir été entièrement recouvert d'une première couche et du tissu de verre N° 2. Les lés de tissu de verre se chevauchent d'une part sur 10 cm latéralement (la largeur d'application de l'armature est donc de 90 cm) et d'autre part sur 10 cm avec ceux posés le long du rebord du radier et aux angles. Après séchage à cœur des 2 couches (minimum 3 jours), SUPERFLEX SB présente ses caractéristiques définitives une fois qu'il est totalement durci et sec. Ce n'est qu'à partir de ce moment que l'on peut commencer à coller les panneaux de protection et/ou d'isolation et à remblayer les fouilles. L'épaisseur des différentes couches et les consommations dépendent de la présence

d'eau (cf. paragraphe "Consommation"). Veiller aussi à ce que l'eau de pluie ne puisse pas parvenir derrière la couche d'étanchéité. La couche d'étanchéité ne doit pas non plus passer l'hiver sans protection. Ne pas mettre de terre argileuse, de décombres ou de cailloux directement sur l'étanchéité durcie. En cas de forte exposition aux rayons du soleil, effectuer les travaux d'étanchéité tôt le matin ou en soirée, ou encore travailler en installant une protection contre les rayons du soleil.

Reprise des travaux

Travaux sans armature: l'application du SUPERFLEX SB peut être interrompue à n'importe quel endroit du support mais faire impérativement chevaucher sur env. 20 cm la nouvelle couche sur la précédente. Travaux avec armature: n'interrompre les travaux qu'après avoir appliqué la première couche et le tissu de verre N° 2. L'intervalle entre couches est d'au moins 1-3 heures. La 2ème couche est appliquée dès que la 1ère application n'est plus fragile. Si une couche bouche-porage a été appliquée, attendre au moins 1-3 heures et au plus 24 heures avant de passer la première couche.

Contrôle de l'épaisseur de couche

D'une application à l'autre, des différences d'épaisseur dans l'application du matériau ne sont pas exclues. L'épaisseur de la couche fraîche est mesurée sur au moins 20 points différents, sur chaque ouvrage ou tous les 100 m² à des points de mesure répartis en diagonale.

Séchage à cœur

Il est vérifié sur un échantillon de référence qui se compose du support existant. Il est placé dans le bas de la fouille à la fin des travaux. Il est ensuite coupé. Si le produit ne colle plus au toucher et s'il est complètement noir, le séchage à cœur a eu lieu. La pose de panneaux de protection (drainants et/ou isolants) peut alors commencer.

Mise en œuvre des points singuliers

Traiter l'ensemble des points singuliers (angles, raccordements, joints, traversées) avant l'application en parties courantes. Pour l'application sur de petites surfaces (points singuliers), appliquer SUPERFLEX SB à la taloche lisse.

Etanchéité sous les murs extérieurs et intérieurs

Appliquer le mortier flexible SUPERFLEX D 1 à la brosse en deux couches de 1,5 kg/m² et par couche, après durcissement de la semelle et avant de monter les murs extérieurs et intérieurs en soussol. Murs extérieurs: prévoir un débordement d'env. 10 cm vers l'intérieur de la construction et vers l'extérieur sur toute la semelle du radier. Murs intérieurs: prévoir un débordement d'env. 10 cm des deux côtés.

Passages de tuyaux

- Humidité et eau d'infiltration sans pression: après scellement et nettoyage des tuyaux (autres que PVC) à blanc, appliquer SUPERFLEX SB en forme de gorge d'une section de 3 x 3 cm autour des tuyaux. Cette application ne convient que pour les tuyaux en acier, béton, fibrociment, fonte, grès et PVC. Elle ne

convient pas pour les tuyaux en zinc ou en aluminium.

- Eau d'infiltration avec pression: utiliser un fourreau préformé homologué (par ex. Doyma 3101) ; il sera posé à fleur avec la paroi. Appliquer le primaire EUROLAN 3 K et deux couches de SUPERFLEX SB sur la bride du fourreau.
- Eau sous pression: seuls des systèmes de brides fixes et amovibles peuvent être utilisés. Nous consulter impérativement.

Arase supérieure du soubassement (partie hors sol)

Avant d'effectuer l'étanchéité des parois, appliquer le mortier flexible d'étanchéité SUPERFLEX D 1 ou D 2 en partant de l'arase supérieure du soubassement apparent jusqu'à 30 cm en-dessous du niveau final du sol extérieur. Appliquer 2 couches (env. 2,5 kg/m²) à la brosse. Humidifier pendant 24 heures et protéger du soleil et du gel pendant 5 jours. Recouvrir ensuite la dernière couche de mortier avec SUPERFLEX SB jusqu'à 10 cm en dessous du niveau final du sol extérieur, de façon à ce que la couche de SUPERFLEX SB recouvre le mortier sur env. 20 cm.

La pose du mortier a pour but d'empêcher la pénétration de l'humidité derrière la partie supérieure de l'étanchéité bitumineuse et les risques de fissure par le gel avant le remblaiement. L'étanchéité SUPERFLEX SB noire ne doit pas être visible au-dessus du niveau du sol extérieur.

Joints entre ouvrages

Traiter les joints de raccordement, de retrait et de dilatation comme suit: dérouler la bande d'étanchéité SUPERFLEX B 240 ou B 400 au-dessus du joint. Tourner le côté avec le bandeau noir central le moins large vers la paroi. La largeur de la bande est fonction de la largeur du joint. Ne pas tendre la bande d'étanchéité et lui laisser un léger pli d'aisance. La partie centrale ne doit pas subir une elongation permanente supérieure à 10 %.

Les bords en polyester de la bande d'étanchéité sont collés de chaque côté du joint sur le support au SUPERFLEX 10 ou au SUPERFLEX more (2 composants) en 2 mm d'épaisseur. Une seconde couche de est appliquée sur les bords de la bande avec un débordement sur l'étanchéité en partie courante.

Raccord entre semelle de fondation et parois/chanfreins

L'angle au niveau de la semelle (raccord dalle/paroi) et les autres parties chanfreinées sont extrêmement vulnérables à la sollicitation par l'eau. La gorge doit être effectuée au mortier DEITERMANN HKS avec une section de 3 cm x 3 cm. Utiliser une truelle langue de chat ou la taloche coudée Deitermann pour obtenir une gorge d'épaisseur régulière. Consommation: env. 0,6 - 1,2 kg/mètre linéaire. Projeter ensuite SUPERFLEX SB sur le chanfrein jusqu'au bas de la semelle.

Angles de bâtiment

Appliquer sur la première couche un lé de tissu de verre N° 2 chevauchant symétriquement chaque côté des angles. Ne pas hésiter à poser un lé supplémentaire au cas où les lés aux abords des angles se superposent très peu. Aux raccords avec les puits de lumière ou d'aération, poser une bande de tissu de verre N° 2 d'une largeur d'env. 20 cm

sur la première couche de SUPERFLEX SB encore fraîche. Il est conseillé d'appliquer la seconde couche de SUPERFLEX SB sur les angles en deux phases à env. 24 heures d'intervalle pour bien laisser sécher la première couche.

Isolation périmétrique

Si une isolation thermique au sol et aux murs est souhaitée sur l'étanchéité, utiliser des panneaux imputrescibles en polystyrène extrudé, avec de bonnes résistances mécaniques ainsi qu'aux acides humiques et à l'humidité. Coller les panneaux par plots ou à plein bain après la finition des travaux d'étanchéité et le séchage complet du SUPERFLEX SB. Le collage par plots avec DEITERMANN PK ou SUPERFLEX more (colles bitumineuses à 1 composant) est possible dans les cas A et B.

Le collage à plein bain ou SUPERFLEX 10 ou SUPERFLEX more (colles bitumineuses à 2 composants) est impératif dans les cas C et D.

La consommation pour le collage par plots est de 2 kg/m² et à plein bain d'au moins 4,5 kg/m².

• Parois

Coller les panneaux de type Roofmate SL-A (marque déposée de Dow Chemical) par 6-8 plots à la colle bitumineuse DEITERMANN PK ou à plein bain au SUPERFLEX 10. Pour éviter que les bords des panneaux blessent l'étanchéité au niveau du raccord entre la semelle et le ra-dier, soit coller au SUPERFLEX 10 le panneau préformé « Hohlkehlenlement », en forme de chanfrein sur lequel seront posés les panneaux isolants, soit couper en biseau l'arête inférieure des panneaux.

• Dalle béton

Coller les panneaux de type PERIMATE* DI ou Roofmate SL-A (marque déposée de Dow Chemical) par 6-8 plots à la colle bitumineuse DEITERMANN PK ou à plein bain au SUPERFLEX 10. Après la pose d'une feuille de polyéthylène, couler la dalle de fondation en béton armé (env. 20 cm).

• Arase supérieure du soubassement (partie hors sol)

Coller les panneaux de type Styrofoam IB dans le sens de la longueur (1250 x 600 x 600 mm) (marque déposée de Dow Chemical) par 6-8 plots à la colle bitumineuse DEITERMANN PK. Recouvrir les panneaux de 2 couches de DEITERMANN K 10 et tissu de verre N° 2. Finir avec un enduit minéral au choix.

Protection mécanique et recouvrement

Pour la protection mécanique de l'étanchéité, ne pas utiliser de feuilles exerçant une charge ponctuelle ou linéaire sur l'étanchéité. Les panneaux ondulés et les feuilles à pastilles d'une seule épaisseur ne conviennent pas comme protection de remblai.

Le revêtement d'étanchéité SUPERFLEX SB sur toute la hauteur des parois doit être protégé au moins par des plaques de polystyrène expansé de 2 cm d'épaisseur. Elles sont collées par plots au SUPERFLEX SB après séchage complet de l'étanchéité (minimum 3 jours à + 20 °C).

Pour l'utilisation des panneaux de protection en polystyrène expansé comme protection de remblai, il faut exclure tout mouvement vertical des panneaux par ex. avec du gravier ou du sable de remblai (non cohérent).

En cas de doute, utiliser la feuille de drainage et de protection MONTAPANEEL DM ou DM 2.

Dans le cas où une protection mécanique et un drainage sont nécessaires, utiliser la membrane de protection et de drainage MONTAPANEEL DM / DM 2 après la finition des travaux d'étanchéité et le séchage complet du SUPERFLEX SB sur toute la hauteur des parois. Faire chevaucher les lés d'env. 20 cm et les fixer audessus de l'étanchéité à l'aide d'une baguette.

MONTAPANEEL DM / DM 2 convient comme couche de protection pour les cas d'humidité du sol, d'eau d'infiltration refoulante et également d'eau sous pression.

En cas de sous-sols habités, des panneaux isolants avec drainage incorporé ou non (par ex. Perimate* DI, DS ou INS) seront collés par plots sur le même produit après son séchage à coeur. Tout autre protection et/ou recouvrement exceptés ceux décrits dans cette notice technique n'est pas admis.

Remblaiement

Les travaux d'étanchéité ne seront terminés que lorsque tous les produits mentionnés en parties courantes et dans les points singuliers sont complètement secs, soit au minimum 3 jours à + 20 °C et 70 % H.R. après la fin de l'application de la seconde (dernière) couche, mais au plus tard après maximum 8 jours, afin de ne pas l'exposer aux rayons ultraviolets. Le remblayage doit se faire avec précaution afin de ne pas poinçonner l'étanchéité (par ex. au moyen de sable).

Tous les travaux de terrassement ultérieurs devront être effectués avec précaution afin d'éviter le poinçonnement du revêtement d'étanchéité et/ou de la protection mécanique ou de l'isolation posée.

Emballage et stockage

SUPERFLEX SB est livré en bidon métallique de 28 kg (poids net).

Entreposé au sec et hors gel, le produit se conserve 9 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 figurent pas dans la présente notice technique, doivent faire l'objet d'une confirmation écrite.

Consommation

Le nombre de couches et l'épaisseur du revêtement sont fonction de la présence d'eau

	Présence d'eau	Partie d'ouvrage	Application	Epaisseur totale minimale après séchage	Consommation totale minimale
A	Humidité et eau d'infiltration sans pression	Parois	2 couches	3 mm	3,8 kg/m ²
B	Eau d'infiltration avec pression	Parois	2 couches + tissu de verre N° 2	4 mm	5,0 kg/m ²
C	Eau sous pression (immersion max. 3 m)	Parois	2 couches + tissu de verre N° 2	4 mm	5,0 kg/m ²
D	Protection capillaire des bétons	Parois	1 à 2 couches	2 mm	2,5 kg/m ²

Les consommations indiquées ne prennent pas en compte celle de la couche de bouche-porage, soit env. 1-1,5 kg/m².

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