



MAXSEAL® SUPER

Fiche technique 83.03F

ASSISTANCE
TECHNIQUE



ÉTANCHÉITÉ À BASE DE CIMENT AVEC CRISTALLISATION ET DES PROPRIÉTÉS OSMOTIQUES



Description

MAXSEAL® SUPER est un revêtement d'étanchéité spécial comprenant des mélanges de ciments, d'agrégats soigneusement contrôlés et d'additifs organiques et inorganiques spéciaux. Sa formule spéciale améliore l'effet osmotique de l'application, permettant la pénétration dans le béton grâce à son système de remontées capillaires. Le produit se cristallise à l'intérieur de l'étanchéité, étanche et protège la structure en béton. Il a été conçu pour être appliqué sur béton frais, béton préfabriqué, des blocs des bétons ou enduits de ciment. Il est également adapté pour le montage de briques en maçonnerie.

Domaines d'application :

- Étanchéité et protection des ouvrages de rétention d'eau : barrages, canaux, conduites d'eau, piscines, réservoirs, fontaines.
- Étanchéité et protection des réservoirs d'eau potable.
- Étanchéité et protection pour l'intérieur des tunnels, galeries, sous-sols, fosses d'ascenseur et en général, des structures soumises à une pression hydrostatique indirecte.
- Étanchéité et protection du béton dans les stations d'épuration et purificateurs d'eau.

www.tmb.ch

TMB SA Rue de Cossonay 32 Case postale 9 CH 1023 Crissier
TMB AG

Tél. : 021 635 77 22 Fax : 021 635 77 26 info@tmb.ch
Tél. : 071 385 97 85 Fax : 071 385 97 86 mat@tmb.ch

- Étanchéité et protection extérieure contre les sels agressifs de l'eau et/ou du sol dans les fondations, les murs de soutènement et en général, les ouvrages en-dessous de la nappe phréatique, soumis à une pression négative et/ou positive.
- Étanchéité et protection contre les agents de l'environnement, la carbonatation, les cycles de gel/dégel, le sel de déverglaçage et les attaques de chlorures sur le béton, mortier de construction et maçonnerie, travaux de génie civil, hydraulique et industriel.
- Étanchéité intérieure des salles de bain, vestiaires, cuisines et zones humides en hôtellerie, bâtiments résidentiels, bureaux, hôpitaux, etc.

Avantages

- Sa capacité de pénétration dans le béton amène un effet de protection et une étanchéité interne des fissures jusqu'à 0,4 mm.
- Excellentes propriétés d'étanchéité. Supporte des hautes pressions hydrostatiques positives et négatives.
- Étanche à la vapeur d'eau, permet au support de transpirer
- Applicable sur support humide
- Peut être en contact avec l'eau potable. Pas toxique, ne contient pas de chlorures
- Excellente protection du béton contre le CO₂ qui provoque la carbonatation, les chlorures (Cl-) qui favorisent la corrosion électrochimique, les sulfates qui dégradent le béton, et à la contamination atmosphérique et aux cycles de gel/dégel.
- Excellente adhérence au support, ne nécessite pas d'agents de liaison, remplit et scelle toute surface poreuse et fait corps avec la structure de la surface.
- Grande durabilité avec un entretien quasi nul.
- Résistant en milieux agressifs, milieux marins, à la pollution atmosphérique, etc.
- Résistant aux rayons UV.
- Une fois sec, peut être revêtu avec des mortiers de protection/de finition décorative tel que **CONCRESEAL® PLASTERING**, ou avec du carrelage, de la pierre, etc., dans les piscines, décoratifs muraux, cuisines, salles de bain, etc.
- Facile à appliquer : au pinceau, à la brosse, au rouleau ou par projection mécanique.
- Respect le milieu ambiant : base de ciment sans solvants

Mode d'emploi :

Préparation du support

Le support à étancher doit être solide, ferme et sain, sans laitance et le plus uniforme possible. Il doit également être propre et exempt de peintures, d'efflorescences, de particules fines, d'huile de décoffrage, de poussière, de plâtre, ou autres substances qui pourraient affecter l'adhérence du produit. Les méthodes de nettoyages recommandées sont le lavage à haute pression et le sablage. Ne pas utiliser d'autres méthodes mécaniques agressives.

Avant l'application de **MAXSEAL® SUPER** tous les trous et fissures doivent être ouverts à une profondeur de 2 cm et réparé avec le mortier de réparation structurel **MAXRITE® 500** ou **MAXPLUG®** en cas de fuite d'eau.

Pour minimiser les dommages possibles occasionnés par la cristallisation des sels provenant du support, appliquer préventivement un traitement anti-efflorescences type **MAXCLEAR® SULFAT**.

Avant d'appliquer **MAXSEAL® SUPER**, bien humidifier la surface et commencer l'application un fois que la surface a un aspect mat, si cette dernière a séché, humidifier à nouveau.

Gâchage :

Pour 25 kg de **MAXSEAL® SUPER** il faut env. 6.0 à 7.0 litres (24-28%) d'eau + liquide **MAXCRYL®** ou seulement d'eau, lorsque les conditions du support sont optimales : surface rugueuse et poreuse et une température comprise entre 15°C et 20°C.

Dans un récipient propre, verser 1 part de **MAXCRYL®** et 3 parts d'eau, et utiliser la solution pour mélanger **MAXSEAL® SUPER**.

Verser la quantité nécessaire de liquide de mélange ou d'eau dans un récipient propre, et ajouter petit à petit **MAXSEAL® SUPER** en mélangeant pendant env. 2 à 3 minutes avec un malaxeur électrique à basse vitesse de rotation (400-600/rpm), jusqu'à obtenir une masse homogène, sans grumeaux de consistance crémeuse. Après avoir laissé reposer la masse pendant 5 minutes, mélanger à nouveau brièvement pour ensuite commencer l'application du produit.

Application :

Pour faciliter la pénétration de **MAXSEAL® SUPER** dans les pores et les cavités, utiliser le **pinceau** ou la **brosse** en nylon dur **Drizoro** en appuyant légèrement sur le support. Appliquer le mortier de façon à former un revêtement continu et uniforme, en évitant de l'étendre comme s'il s'agissait d'une peinture. Appliquer en 2 couches croisées de 1.0 à 1.5 kg/m²/couche, soit une consommation totale de 2.0 à 3.0 kg/m². L'épaisseur de la couche doit être d'env. 1 mm. Une fois le produit appliqué, ne pas repasser le pinceau ou la brosse. Le temps d'attente entre chaque couche et de minimum de 8 heures. La seconde couche permet une application et une finition au rouleau.

MAXSEAL® SUPER peut être appliqué par pulvérisation par voie humide, dans ce cas, passer un pinceau ou une brosse en fibre sur le mortier appliqué pour assurer une couche homogène et une surface entièrement couverte.

Si **MAXSEAL® SUPER** va être recouvert par du carrelage, appliquer la seconde couche en horizontal. Dans les conduites appliquer la seconde couche en direction de l'écoulement pour faciliter la circulation de l'eau.

Conditions d'application :

Éviter d'appliquer si on annonce de la pluie, et/ou au contact avec l'eau, l'humidité, la condensation, la rosée etc., durant les 24 heures suivant l'application.

La température optimum d'application se situe entre 10°C et 30°C. Ne pas appliquer en-dessous de 5°C, ni en cas de pluie ou si la température risque d'être inférieur à 5° dans les 24 heures suivant l'application.

En cas d'application avec des températures élevées, vent fort et ou faible humidité relative, humidifié abondamment le support avec de l'eau et utiliser **MAXCRYL®** lors du gâchage du mortier. Éviter l'exposition directe au soleil et à la chaleur extrême.

Séchage :

Éviter le séchage rapide de **MAXSEAL® SUPER** maintenir son humidité au moins les 24 heures suivant son application, pulvériser avec de l'eau, sans laver ou alors utiliser des feuilles de polyéthylène ou de la toile de jute humide.

MAXSEAL® SUPER peut être recouvert de carrelage, de plâtre, de terre ou gravier 3 jours après son application. Permettre un séchage de minimum 7 jours (à 20°C et 50% d'H.R.), avant de le soumettre à une immersion permanente. Des températures inférieures et/ou une humidité

relative supérieure augmentent le temps de séchage.

Une fois que **MAXSEAL® SUPER** est sec, et avant de pouvoir être en contact permanent avec l'eau, laver la surface avec un jet.

Consommation :

De 1.0 à 1.5 kg/m²/couche, soit une consommation totale de 2.0 à 3.0 kg/m² répartie en 2 couches. La consommation peut varier en fonction de la texture, la porosité et les conditions du support, autant que la méthode d'application. Réaliser un essai sur site pour connaître la valeur exacte.

Indications importantes :

- Ne pas ajouter de ciments, d'additifs, de sable ou tout autre composant qui pourrait affecter les propriétés du produit.
- Utiliser les quantités recommandées d'eau de gâchage
- Respecter les consommations minimums et maximums recommandées
- Pour récupérer la masse, mélanger à nouveau, mais en aucun cas rajouter de l'eau. Ne pas gâcher plus de produit qui ne peut être appliqué dans les 20 à 30 minutes.
- Ne pas appliquer sur supports hydrofugés, matériels bitumineux, plâtres ou peintures.
- En présence d'eau ou terrains qui contiennent des sulfates, de l'eau de mer ou des eaux résiduelles, utiliser la version **MAXSEAL® ANTISULFAT**. Ne pas utiliser en contact avec des eaux pures, acides ou carboniques.
- Pour toute application non spécifiée dans cette fiche technique ou en cas de doutes sur l'agressivité de l'eau qui peut être en contact le revêtement, consulter notre département technique.

Conditionnement :

Sac de 25 kg

Couleur :

Gris

Nettoyage :

Tous les outils et instruments de travail peuvent être lavés uniquement à l'eau directement après utilisation. Une fois sec et durci **MAXSEAL® SUPER** peut seulement être éliminé par des moyens mécaniques.

www.tmb.ch

TMB SA Rue de Cossonay 32 Case postale 9 CH 1023 Crissier

Tél. : 021 635 77 22

Fax : 021 635 77 26

info@tmb.ch

TMB AG

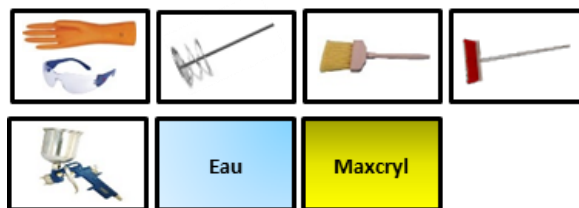
Tél. : 071 385 97 85

Fax : 071 385 97 86

mat@tmb.ch

Stockage et conservation

24 mois, dans son emballage d'origine fermé, sans détérioration. À conserver dans un endroit frais, sec, à l'abri de l'humidité, du gel et de l'exposition direct aux rayons du soleil à une température supérieure à 5°C.



Données techniques

Caractéristiques du produit	
Aspect - Couleur	Poudre - gris ou blanc
Granulométrie max.	0.63 mm
Densité de la poudre	1.15 ± 0.050 g/cm ³
Liquide de gâchage (en % du poids)	24-28%
Densité du mortier	1.85 ± 0.10 g/cm ³
Conditions d'application et séchage	
Température minimale du support et de l'environnement	> 5°C
Temps de travail à 20 °C & 50% H.R.	30 à 40 minutes
Temps d'attente entre 2 couches à 20°C et à 50% H.R.	min. 8 heures
Temps de séchage à 20°C et à 50% H.R.	4 à 6 heures
Temps de durcissement à 20°C et à 50% H.R.	3 jours
- Couche mécanique : avec gravier, pavés, briques	7 jours
- Immersion permanente	
Caractéristiques du mortier	
Densité du mortier durci	1.75±0.10 g/cm ³
Pénétration de l'eau en pression positive, EN 12390-8	0.80 MPa (N/mm ²) 80 m colonne d'eau
Pénétration de l'eau en pression négative, EN 12390-8	0.25 MPa (N/mm ²) 25 m colonne d'eau
Perméabilité à la vapeur d'eau, EN ISO 7783 -1/-2. Classification	Classe I : perméable à la vapeur d'eau V 340.22 g/m ² ·jour/S _D 0.06 m
Absorption de l'eau par capillarité EN 1062-3	Classe w - 0.03 kg/m ² ·h ^{0.5}
Résistance à la compression après 28 jours, EN 13892-2	>40.7 MPa (N/mm ²)
Résistance à la flexion, après 28 jours, EN 13892-2	>8.0 MPa (N/mm ²)
Adhérence au béton après 28 jours, EN 1542	1.61 MPa (N/mm ²)
Compatibilité à l'eau potable (British Standard 6920 et RD 140/2003)	Approprié
Consommation	
Consommation par saupoudrage	1.5-2.5 kg/m ²
Consommation par couche / consommation totale	1.0-1.5 kg/m ² / 2.0-3.0 kg/m ²

Sécurité et hygiène

MAXSEAL® SUPER n'est pas un produit toxique, mais comme tous les produits élaborés avec du ciment, il est abrasif, c'est pourquoi il faut utiliser des gants en caoutchouc et des lunettes de protection lors du gâchage et de l'application. En cas de contact avec la peau, laver les zones avec de l'eau et du savon, en cas de contact avec les yeux, rincer abondamment à l'eau propre mais ne pas frotter. Si l'irritation persiste, consulter un médecin. Consulter la fiche de sécurité de **MAXSEAL® SUPER**.

L'élimination du produit et des emballages vides incombent au consommateur final conformément aux réglementations officielles.



Garantie :

Les informations contenues dans cette fiche technique sont basées sur notre expérience et nos connaissances techniques, obtenues par des essais en laboratoire et de matériel bibliographique. DRIZORO® S.A.U. se réserve le droit de modification sans préavis. Toute utilisation de ces données au-delà de ce qui est précisé dans la notice ne sera pas de notre responsabilité si ce n'est pas confirmé par écrit par notre entreprise. Les données sur la consommation, la mesure et le rendement sont sujettes à variations selon les conditions et les différentes applications. Afin de connaître les données effectives, un test sur le chantier doit être effectué et il sera exécuté sous la responsabilité du client. Nous ne pouvons pas accepter une responsabilité au-delà de la valeur du produit acheté. Pour tout doute, consulter notre département technique. Cette version de fiche technique remplace la précédente.

14.10.2016

www.tmb.ch

TMB SA Rue de Cossonay 32 Case postale 9 CH 1023 Crissier

Tél. : 021 635 77 22

Fax : 021 635 77 26

info@tmb.ch

TMB AG

Tél. : 071 385 97 85

Fax : 071 385 97 86

mat@tmb.ch