

Informations produit

ECO FLEX ALL IN ONE est un système d'étanchéité bi-composant souple et antifissuration pour un usage à l'intérieur et à l'extérieur contre l'eau sous pression et l'eau sans pression. La couleur d'ECO FLEX ALL IN ONE est brun gris.

Propriétés et avantages

- Technologie Eco-Binder
- Résistance élevée au chlorure et à l'eau salée
- Respect de l'environnement
- Sans COV et sans APEO
- Testé conformément à la norme DIN EN 14891
- Durable à un stade précoce
- Souple et antifissuration d'au moins 1,3 mm
- Testé conformément à la norme DIN EN 14891
- Étanche jusqu'à 2 bars

Domaines d'application

ECO FLEX ALL IN ONE est idéal pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur.

- Pour l'étanchéité des éléments de construction, des réservoirs, des bassins, des caves.
- Réservoirs avec un niveau d'eau de 20 m.
- Étanchéité des piscines et des toits.
- Il est également idéal pour l'étanchéité en combinaison avec des couvertures céramiques selon la norme EN 12004 (balcons, terrasses, douches, salles de bains avec évacuations au sol et piscines).
- Étanchéité contre la remontée de vapeur lors de travaux de maçonnerie dans les caves.
- Comme agent inhibiteur de carbonatation sur les surfaces en béton dans les zones de projections d'eau.
- En outre, ECO FLEX ALL IN ONE présente des domaines d'application adaptés aux classes d'humidité ZDB 0, A01, A02 et B0.

Informations techniques

Rapport de mélange	1 partie du composant A (poudre) - 1 partie du composant B (liquide)
Imperméabilité à l'eau	jusqu'à 2 bars
Température de mise en œuvre	min. +5 °C, max. +35 °C
Épaisseur d'une seule couche Épaisseur d'application totale	1 mm max. 2 mm
Capacité de charge Praticable Charge mécanique	Séchage à 20 °C 6 heures 1 jour
Base Poudre Liquide	Minéral Dispersion
Couleur	Gris
Temps de mise en œuvre à 20 °C	env. 50 min
Couches nécessaires	2 couches
Consommation	3 kg/m ² en 2 couches

Préparation du substrat

En ce qui concerne la préparation du substrat, les substrats appropriés sont le béton et la maçonnerie ainsi que les plâtres et les chapes liés au ciment.

Tous les substrats muraux ou de sol doivent être porteurs, exempts de matériaux détachés et légèrement humidifiés. Les résidus hydrofuges doivent être éliminés. Les fuites aiguës (ou l'eau sous pression) doivent être imperméabilisées avec du ciment Water Stop afin de garantir un séchage suffisant du revêtement ultérieur avec ECO FLEX ALL IN ONE. Convient pour toutes les surfaces de travail en béton et en maçonnerie à pores fins, telles que les surfaces d'enduit de classe P III et P II (dans les zones intérieures). Les joints, les trous et les fissures larges remplis insuffisamment doivent être fermés et les bords en saillie cassés. Les substrats à pores grossiers (p. ex., les blocs de béton légers à pores granuleux) doivent être remplis au préalable. Le choix de l'étanchéité appropriée est basé sur la pression de l'eau, la nature du sol et la construction du bâtiment. Ces facteurs doivent être identifiés le plus tôt possible avant toute application d'une étanchéité.

Étanchéité collée sous des revêtements céramiques

Afin de garantir un revêtement uniforme, le substrat doit être lisse et légèrement humidifié avant l'application. Pour une étanchéité continue dans les salles de bains et les pièces humides, le badigeon d'étanchéité est appliqué en une seule fois avec une épaisseur de 1 mm. Une épaisseur de couche uniforme doit être assurée. Pour les travaux de carrelage ultérieurs, il convient de respecter un temps de séchage suffisant d'au moins 6 heures. Le temps de séchage exact dépend des conditions d'humidité locales.

Mélange et application

ECO FLEX ALL IN ONE est fourni en proportions ajustées de composés préemballés (5 kg de mortier sec et 5 kg de composant liquide, soit 10 kg au total). Tout le mortier sec doit être mélangé avec l'ensemble du composant liquide (ajouter d'abord le liquide, puis verser la poudre dans le récipient de mélange) tout en mélangeant constamment pendant environ 3 minutes jusqu'à ce qu'un mortier uniforme et sans grumeaux soit formé. Le mélange ne doit pas contenir de résidu de poudre sèche. De petites quantités peuvent être mélangées à l'aide d'une perceuse électrique à une vitesse maximale de 800 tr/min.

En ce qui concerne l'étanchéité des bâtiments : L'étanchéité est réalisée par au moins 2 applications sur toute la surface. L'épaisseur totale minimale de la couche doit être de 1 mm (min.) en tout point, **l'épaisseur maximale étant de 2 mm.**

Humidifier au préalable le substrat avec de l'eau, mais éviter les flaques. La première couche d'ECO FLEX ALL IN ONE doit toujours être appliquée à la brosse. Le mortier fin est frotté de manière intensive dans le sol pour assurer une couverture de saturation et une surface fermée. La deuxième couche peut être appliquée soit à la brosse, soit à la truelle. Elle doit ensuite être étalée à l'aide d'une brosse en cas d'utilisation d'une truelle. La deuxième couche peut être appliquée après 3 à 6 heures (à +23 °C). La consommation de système d'étanchéité ne doit pas dépasser 2,0 kg/m² par couche pour assurer un séchage constant. Protéger la couche d'étanchéité fraîche pendant 24 heures contre le séchage trop rapide sous l'effet du vent, du soleil, du gel et de la pluie.

Concernant l'étanchéité collée sous les revêtements céramiques : Afin de garantir un revêtement uniforme, le substrat doit être lisse et légèrement humidifié avant l'application. Pour une étanchéité continue dans les salles de bains et les pièces humides, le badigeon d'étanchéité est appliqué en une seule fois avec une épaisseur de 1 mm. Une épaisseur de couche uniforme doit être assurée. Pour les travaux de carrelage ultérieurs, il convient de respecter un temps de séchage suffisant d'au moins 6 heures. Le temps de séchage exact dépend des conditions d'humidité locales.

Outils et nettoyage

Récipient de mélange, dispositif de mélange, perceuse, lame de mélange, malaxeur à axe vertical, truelle ou brosse.

Tout le matériel doit être lavé et séché avant et après l'application.

Conditionnement et stockage

Conditionnement : Seau de 10 kg avec 5 kg de comp. A (poudre) et 5 kg de comp. B (liquide).

Stockage : 12 mois dans l'emballage d'origine et dans un environnement sec et tempéré contrôlé (pas moins de 0 °C, 10 à 25 °C recommandés). Refermer immédiatement les récipients ouverts et utiliser dans un délai très court.

Sécurité, écologie et élimination

Se référer à la fiche de données de sécurité (FDS) qui peut être demandée pour de plus amples informations sur la sécurité pendant le transport, le stockage, la manutention et l'élimination. Respecter les instructions figurant sur l'emballage.

Note : Ne pas utiliser ECO FLEX ALL IN ONE en dessous de +5 °C ou au-dessus de 35 °C ou sur des substrats gelés, par temps de gel ou sous de fortes charges thermiques ou de vent. Le matériau mélangé doit être utilisé dans les limites de la durée de vie en pot indiquée (90 min. à 20 °C). Le mortier ne peut pas être réutilisé en ajoutant de l'eau ou d'autres additifs. Protéger la couche d'étanchéité fraîche pendant 24 heures contre le séchage trop rapide sous l'effet du vent, du soleil, du gel et de la pluie. Pour obtenir un effet total de l'étanchéité, le matériau d'étanchéité doit pouvoir durcir et sécher complètement. Pour cela, il faut éviter toute remontée d'humidité du substrat pendant le durcissement de l'étanchéité. Pour éviter toute accumulation d'eau à la surface, la température ambiante doit être supérieure d'au moins 3 °C au point de rosée lors de l'application. En cas d'humidité élevée, il convient d'assurer un chauffage ou une ventilation suffisante.

DIN EN 14891 DIN EN 14891: ZA.1 CM
Système d'étanchéité souple et antifissuration

Résistance adhésive initiale	0,5 N/mm ²
Imperméabilité à l'eau :	Pas de perméabilité à l'eau
Antifissuration :	≥ 0,75 mm
Résistance adhésive après vieillissement thermique :	0,5 N/mm ²
Résistance adhésive après contact avec de l'eau :	0,5 N/mm ²

