

## Informations produit

**ECO ALL IN ONE** est un badigeon d'étanchéité minéral monocomposant. **ECO ALL IN ONE** peut être utilisé pour la préparation d'un revêtement étanche sur le béton et d'autres substrats à base de ciment.

## Propriétés et avantages

- Technologie Eco-Binder
- Résistance élevée aux agents chimiques et à l'eau salée
- Respect de l'environnement
- Minéral
- Sans COV et sans APEO
- Durable à un stade précoce
- Faible teneur en chromate selon TRGS 613
- Résistant au sulfate selon la norme DIN 4030, classe d'exposition XA2
- Étanche jusqu'à 1,5 bar
- En cas de charge d'eau négative, étanchéité jusqu'à 0,3 bar selon le substrat
- Convient pour l'eau potable selon les normes DVGW W 270 et W 347

## Domaines d'application

**ECO ALL IN ONE** est idéal pour l'étanchéité des réservoirs d'eau potable et pour l'étanchéité des constructions de bâtiments à l'intérieur et à l'extérieur, ainsi que dans les zones constamment humides et sous eau contre l'humidité du sol, les sols sans pression ainsi que les eaux d'infiltration et sous pression.

## Informations techniques

Nombre de couches	2 couches
Rapport de mélange	4,25 à 5,0 L d'eau par 25 kg de poudre
Badigeon	4,75 à 5,0 L d'eau
Crémeux	4,25 à 4,5 L d'eau
Résistance à la compression	25 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion	6 N/mm <sup>2</sup>
Température de mise en œuvre	Min. +5 °C, max. +35 °C
Temps de mise en œuvre à 20 °C	Env. 45 minutes
Épaisseur d'une seule couche	2 mm
Épaisseur d'application totale	4 mm (max.)
Consommation	Environ 2,0 kg/m <sup>2</sup> par mm d'épaisseur
Capacité de charge	Séchage à 20 °C
Praticable	1 jour
Charge légère	1 jour
Pleine charge	3 jours
Densité en vrac	1,3 kg/dm <sup>3</sup>
Densité du mortier frais	1,9 kg/dm <sup>3</sup>

## Préparation du substrat

La préparation du substrat nécessite que celui-ci soit sain, dimensionnellement stable et exempt de particules libres. Les couches de laitance, la chaux et les couches liantes de peinture doivent être enlevées par fraisage ou par sablage. Un système de capillaires ouverts doit être présent. L'étanchéité ne peut être appliquée que sur des structures qui restent sans fissures. L'application de l'étanchéité dans des zones où l'eau est sous pression n'est possible que sur des surfaces en béton. Des fissures dans le béton ne doivent plus se produire. Humidifier au préalable les surfaces absorbantes telles que le béton, le plâtre au ciment, la brique silico-calcaire (entièrement jointe avec du mortier de ciment), la brique, le béton compact et les murs de maçonnerie en blocs creux. Humidification préalable en fonction du taux d'humidité du substrat jusqu'à ce que la surface soit légèrement humide. Éviter les flaques. Note : En cas d'étanchéité interne contre la pression négative de l'eau, le substrat doit présenter un pouvoir adhésif suffisant.

Post-traitement et protection du revêtement

Pour l'utilisation d'ECO ALL IN ONE comme dernière couche, il est recommandé d'appliquer un système de protection de surface approprié. Pour obtenir une plus grande résistance à l'abrasion ou aux produits chimiques, nous

recommandons une application combinée d'ECO HYDRO SIL et d'ECO HYDRO GLASS. Se référer aux fiches techniques respectives pour plus d'informations.

### **Arrondissement des bords**

Pour arrondir les transitions mur-plancher ou mur-mur, Eco All In One est préparé sous forme de gorge. Tout d'abord, le mortier est mélangé avec 4,75 à 5,0 litres d'eau pour 25 kg de matériau en poudre (procédure de mélange décrite ci-dessus). Humidifier légèrement au préalable la surface de part et d'autre du bord spécifique. Ensuite, appliquer Eco All In One (application au pinceau) sous forme de badigeon d'adhérence pour une couverture complète. L'application ensuite de la gorge s'effectue mouillé sur mouillé. Pour ce faire, Eco All In One est mélangé à du sable de quartz (granulométrie : 0,1 à 0,4 mm) suivant un rapport de 1:1. Mélanger au préalable les deux composants grossièrement, puis ajouter 3,5 litres d'eau pour 25 kg de mélange sec. Le mortier frais est appliqué au-dessus du bord. Le matériau est ensuite fini à l'aide d'une truelle ronde. La longueur du côté de la gorge doit être d'environ 2 à 4 cm. Tous les bords de la gorge sont lissés avec une brosse mouillée pour égaliser la surface avec le badigeon d'adhérence. Pour assurer l'étanchéité, toutes les zones de la gorge doivent être entièrement recouvertes d'une couche supplémentaire d'Eco All In One. Observer une liaison rigide entre les substrats spécifiques lors de l'application des gorges. Les deux substrats doivent être totalement durcis et exempts de gonflement et de retrait. Dans le cas de chapes flottantes ou désolidarisées, la gorge ne doit être reliée qu'au plancher. Éviter les raccords au mur en installant des joints périphériques. Le joint doit être rempli avec un composé à élasticité permanente.

## **Mélange et application**

Ajouter d'abord 4,25 à 5 litres d'eau par 25 kg de matière en poudre dans le récipient de mélange. Ensuite, y verser ECO ALL IN ONE tout en remuant. Nous recommandons l'utilisation d'un mélangeur avec tige mélangeuse. Le matériau doit être mélangé intensément jusqu'à ce qu'il ne présente plus de grumeaux. Après un temps de prise de 3 à 5 minutes, mélanger à nouveau pendant 1 minute supplémentaire. Ne mélanger que la quantité de matériau pouvant être appliquée en 60 minutes. Ne pas mélanger ECO ALL IN ONE avec un autre composant liquide, sauf de l'eau. Sur les substrats extrêmement absorbants, il est recommandé d'utiliser ECO PRIMER. Respecter les temps de séchage. ECO ALL IN ONE est généralement appliqué à l'aide d'une brosse de maçon ou d'une truelle. La première couche doit être appliquée à la brosse. La couche suivante peut être appliquée avec une truelle et doit ensuite être étalée avec une brosse. L'épaisseur totale du revêtement est de 4 mm maximum. Afin d'obtenir une bonne adhérence aux surfaces horizontales, la première couche doit être appliquée sur le substrat à l'aide d'une brosse à poils durs. Les ruptures plus profondes jusqu'à une épaisseur de couche de 20 mm peuvent être bouchées avec ECO ALL IN ONE qui est mélangé avec du sable de quartz. Le mélange est effectué de manière analogue à l'application des gorges.

Note concernant la préparation des gorges : Pour la préparation des gorges, il est nécessaire de mélanger ECO ALL IN ONE et du sable de quartz (rapport de 1:1) avec 14-15 % d'eau. En tant que badigeon d'adhérence, ECO ALL IN ONE doit être appliqué à l'aide d'un pinceau large. Ensuite, le remplissage de la gorge doit être effectué à l'aide d'une truelle ronde.

Note concernant le suivi : Après l'application du badigeon d'étanchéité, le revêtement doit être maintenu humide pendant au moins 24 heures. Éviter les rayons du soleil directs et le gel pendant 2 jours supplémentaires après l'application du badigeon d'étanchéité.

Note concernant la protection : Les revêtements de protection, les dalles, les carreaux, le mortier sans gypse ne peuvent être appliqués sur les murs ou sur le sol que lorsque ECO ALL IN ONE a suffisamment durci.

#### Détails de la consommation

Groupe d'exposition	Épaisseur minimale de couche (mm)	Consommation (kg/dm <sup>3</sup> )
Humidité du sol et eau sans pression	2,0	env. 4.0
Eau sans pression (max. 1,5 bar)	3,0	env. 6.0

## Outils et nettoyage

Brosse de maçon, truelle, brosse, pompe.

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

## Conditionnement et stockage

Conditionnement : Sac en papier de 25 kg

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**

ECO ALL IN ONE contient du ciment et réagit de manière alcaline avec l'humidité/l'eau. Éviter d'inhaler la poussière lors de l'ouverture de l'emballage. Protéger la peau et les yeux pendant le processus de mélange. Se référer à la fiche de données de sécurité (FDS) 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 appliquer ECO ALL IN ONE sur un substrat gelé, dans des conditions de gel ou sous la pluie. Utiliser des mesures structurelles telles que des joints de dilatation pour éviter la formation de fissures dans les bâtiments. Un mastic flexible ou élastomère approprié doit être utilisé pour imperméabiliser les joints. L'étanchéité est une structure fixe qui nécessite l'application d'un badigeon d'étanchéité sur la surface exposée à l'eau (contrainte positive). Lorsqu'une étanchéité interne d'un bâtiment est requise (contrainte négative), en particulier, lors de la rénovation d'un bâtiment existant, la structure doit pouvoir résister à la pression de l'eau. Le choix d'une étanchéité appropriée dépend de la charge d'eau, de la composition du sol et de la conception de la structure. Tous ces facteurs doivent être pris en compte avant de commencer les travaux.