ECO ALL IN ONE

Mortier d'étanchéité minéral monocomposant

> **Traduction.** Ce document traduit en français la fiche technique du fabricant (*Eco_All_In_One_TDS_EN.pdf*, version anglaise). Traduction établie par NBS Distribution le 29/09/2026. En cas de divergence, **la version anglaise du fabricant fait foi** ; elle est disponible sur la même page que ce document.

5 bar*	35 N/mm²	2–4 mm*	45 min
ÉTANCHE APRÈS 28 JOURS	RÉSISTANCE À LA COMPRESSION	ÉPAISSEUR DE COUCHE	DURÉE PRATIQUE D'UTILISATION À 20 °C

* L'étanchéité n'est obtenue qu'à l'épaisseur complète de 4 mm, appliquée en deux couches de 2 mm chacune — pas en une seule passe.

PROPRIÉTÉS ET AVANTAGES

- Technologie Eco-Binder
- Minéral
- Résistant dès le jeune âge
- Étanche jusqu'à 1,5 bar après 7 jours seulement
- Étanche jusqu'à 0,3 bar en pression négative, selon le support
- Également applicable à la machine
- Haute résistance aux produits chimiques et à l'eau salée
- Très faibles émissions EMICODE EC1PLUS
- Résistant aux sulfates selon DIN 4030, classe d'exposition XA2
- Étanche jusqu'à 5 bar après 28 jours
- Convient à l'eau potable selon DVGW W 270 et W 347

DESCRIPTION

Eco All In One est un mortier d'étanchéité minéral monocomposant. Il permet de réaliser des revêtements étanches sur béton et autres supports à base de ciment.

MISE EN CHARGE

Circulable	1 jour
Charge légère	1 jour
Pleinement sollicitable	7 jours

Durcissement à 20 °C.

DOMAINE D'UTILISATION

Eco All In One est idéal pour l'étanchéité des réservoirs d'eau potable et pour l'étanchéité des ouvrages, à l'intérieur comme à l'extérieur.

Convient aux zones en permanence humides et immergées, contre l'humidité du sol, l'eau sans pression et l'eau d'infiltration, ainsi que contre l'eau sous pression.

Informations techniques

RÉSISTANCE ET CLASSIFICATION

Résistance à la compression	env. 35 N/mm²
Résistance à la flexion	env. 7,5 N/mm²
Nombre de couches	2 couches
Épaisseur par couche	2 mm
Épaisseur totale d'application	max. 4 mm

MASSE VOLUMIQUE

Masse volumique apparente	env. 1,3 kg/dm³
Masse volumique du mortier frais	env. 1,9 kg/dm³

MALAXAGE ET MISE EN ŒUVRE

Taux de gâchage — barbotine	4,25 L d'eau / 25 kg de poudre
Taux de gâchage — consistance crémeuse	3,75–4,0 L d'eau / 25 kg de poudre
Température de mise en œuvre	min. +5 °C, max. +35 °C
Durée pratique d'utilisation à 20 °C	env. 45 min
Consommation	env. 2 kg/m² par mm de couche

CONDITIONNEMENT ET STOCKAGE

Conditionnement	Sac papier de 25 kg
Stockage	12 mois, emballage non ouvert
Température de stockage	10–25 °C, pas en dessous de 0 °C

Stocker dans un environnement sec, tempéré et contrôlé. Refermer immédiatement les emballages entamés et les utiliser dans un délai court.

Les informations ci-dessus reposent sur notre expérience. Un ajustement peut être nécessaire en cas de variations propres au chantier.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support doit être stable, présenter une cohésion superficielle suffisante, être sec ou humide mat, propre et exempt de salissures. Une préparation mécanique du support, telle que le grenaillage, est recommandée pour améliorer l'adhérence de la couche suivante. Les dégradations profondes du sol doivent être comblées au préalable avec Eco Repair ; les éclats sur les murs peuvent être comblés avec un matériau chargé de sable, en prémélangeant Eco All In One 1:1 avec du sable 0,1–0,4 mm et 3,25 L d'eau pour 25 kg de mélange. Les dégradations peuvent aussi être comblées avec Eco All In One Thick.

Le support doit être durablement exempt de vibrations et de fissures ; les fissures existantes doivent être réparées dans les règles de l'art. L'adhérence d'Eco All In One sur le support minéral doit être d'au moins 1,5 N/mm². L'étanchéité contre l'eau sous pression n'est possible que sur des surfaces en béton.

Humidifier au préalable les supports absorbants — béton, enduit ciment, brique silico-calcaire entièrement jointoyée au mortier de ciment, brique, béton lourd et maçonnerie de blocs creux — selon l'humidité du support, jusqu'à l'état humide mat, en évitant les flaques. En cas d'eau sous pression ou de fuites actives, colmater au préalable le support avec un ciment à prise rapide anti-venue d'eau avant l'application. Pour une étanchéité intérieure contre la pression d'eau négative, le support doit offrir une adhérence suffisante ; utiliser Eco Primer sur les supports très absorbants, en respectant ses temps de séchage.

Malaxage et mise en œuvre

MALAXAGE ET MISE EN ŒUVRE

Verser 3,75–4,25 L d'eau pour 25 kg de poudre dans le récipient de gâchage, puis verser Eco All In One tout en mélangeant. Utiliser un malaxeur électrique à turbine et malaxer jusqu'à obtenir un mélange sans grumeaux ; après un temps de repos de 2 minutes, malaxer à nouveau pendant 1 minute. Ne gâcher que la quantité de matériau pouvant être appliquée en 45 minutes, et ne mélanger à aucun autre composant liquide que l'eau.

Sur les supports extrêmement absorbants, utiliser Eco Primer et respecter ses temps de séchage. Eco All In One s'applique généralement à la brosse de maçon ou à la lisseuse. La première couche doit être appliquée à la brosse ; les couches suivantes peuvent être appliquées à la lisseuse puis talochées à la brosse. L'épaisseur totale du revêtement est de 4 mm max. Pour une bonne adhérence sur les surfaces horizontales, appliquer la première couche au balai à poils durs. Les dégradations plus profondes jusqu'à 20 mm peuvent être comblées avec Eco All In One mélangé à du sable de quartz, selon le même mode de gâchage que pour les gorges.

Après l'application du mortier d'étanchéité, maintenir le revêtement humide pendant au moins 24 heures, et éviter le rayonnement solaire direct et le gel pendant 2 jours supplémentaires. Les revêtements de protection, dalles, carrelages ou mortiers sans gypse ne peuvent être appliqués qu'une fois Eco All In One suffisamment durci.

ARRONDI DES ANGLES

Aux jonctions mur-sol ou mur-mur, Eco All In One est mis en œuvre en gorge. Gâcher le mortier avec 4,25 L d'eau pour 25 kg de poudre, humidifier au préalable les deux côtés de l'angle, puis appliquer en barbotine d'accrochage à la brosse. La gorge est réalisée frais sur frais avec Eco All In One prémélangé 1:1 avec du sable de quartz 0,1–0,4 mm et 3,25 L d'eau pour 25 kg de mélange sec, appliqué au-dessus de l'angle et fini à la lisseuse à gorge. La longueur de côté de la gorge doit être d'environ 2–4 cm ; toutes les arêtes sont lissées à la brosse humide. Sur les chapes flottantes ou désolidarisées, la gorge ne doit être liée qu'au sol, les raccords avec le mur étant évités par des joints périphériques remplis d'un mastic à élasticité permanente.

Remarque concernant le traitement ultérieur et la protection du revêtement — En couche finale, appliquer un système de protection de surface adapté. Pour une résistance à l'usure ou une résistance chimique plus élevée, une application combinée d'Eco Hydro Sil et d'Eco Hydro Glass est recommandée.

DÉTAIL DES CONSOMMATIONS

Humidité du sol et eau sans pression — couche min. 2,0 mm	env. 4,0 kg/m²
Eau sous pression, max. 1,5 bar — couche min. 3,0 mm	env. 6,0 kg/m²

OUTILS ET NETTOYAGE

Brosse de maçon, lisseuse, brosse, pompe. Tout le matériel doit être lavé et séché avant et après l'application.

Remarques, sécurité et déclaration des performances

REMARQUES

Ne pas appliquer sur support gelé, par temps de gel ni sous la pluie. Prévoir des dispositions constructives telles que des joints de dilatation pour éviter la fissuration, et un mastic souple ou élastomère adapté pour étancher les joints. L'étanchéité doit être appliquée sur la face exposée à l'eau (sollicitation positive) ; pour une étanchéité intérieure contre une sollicitation négative — notamment en rénovation de bâtiments existants — l'ouvrage doit résister à la pression de l'eau. Le choix de l'étanchéité adaptée dépend de la charge d'eau, de la nature du sol et de la conception de l'ouvrage.

Eco All In One contient du laitier granulé de haut fourneau moulu (GGBS). En milieu humide ou en cas d'exposition permanente à l'eau sans revêtement complémentaire, le GGBS peut provoquer une coloration vert-bleuâtre à la surface du mortier ; la qualité du produit n'en est pas affectée. Les mesures pour y remédier doivent, le cas échéant, être convenues au préalable.

SÉCURITÉ, ÉCOLOGIE ET ÉLIMINATION

Éviter d'inhaler la poussière à l'ouverture des emballages. Protéger la peau et les yeux pendant le malaxage. Se reporter à la fiche de données de sécurité (FDS), disponible sur demande, pour plus d'informations sur la sécurité lors du transport, du stockage, de la manipulation et de l'élimination. Suivre les instructions figurant sur l'emballage.

AGRÉMENT DE TYPE

RISE — C900385 — Valable jusqu'au 2027-01-18.

Agrément de type suédois · PBL chapitre 8, §4 — Agrément pour le contact avec l'eau potable.

Couvre le revêtement intérieur des réservoirs, cuves et installations similaires de stockage d'eau potable. Évalué comme ne libérant pas de substances nocives dans l'eau potable, ne favorisant pas la croissance microbienne et n'altérant pas la couleur, l'odeur ni le goût de l'eau, selon le code de bonne pratique W 347 relatif aux matériaux à liant ciment dans les systèmes d'alimentation en eau potable. Fabrication contrôlée de manière indépendante par RISE Certifiering pour un site de production désigné.

DISPONIBLE SUR DEMANDE

Certificat d'agrément de type RISE C900385 ; fiche de données de sécurité (FDS).

Le contenu de la présente fiche technique correspond à l'état actuel du développement et à notre expérience d'application. Toutes les informations reposent sur des conditions idéales et ne s'appliquent donc pas à tous les usages. En raison de la diversité des matériaux, des supports et des conditions réelles de chantier, aucune garantie n'est donnée pour l'application du client. En particulier, nous déclinons toute responsabilité fondée sur ces informations ou sur toute déclaration verbale. La seule exception concerne les cas de faute intentionnelle ou de négligence grave qui nous seraient imputables. Dans ce cas, le client doit prouver qu'il a transmis à NBS Distribution toutes les informations requises, de manière complète et en temps utile, pour une évaluation correcte et concluante. Toute précision complémentaire concernant l'application de nos produits doit être confirmée par écrit par NBS Distribution. Le client doit vérifier l'aptitude du produit à l'application et à l'usage prévus. Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications du produit en raison du développement continu. Pour le reste, nos conditions générales s'appliquent. La présente fiche technique remplace toutes les données techniques antérieures relatives à ce produit.