ECO REPAIR

Mortier de coulage sans retrait à prise rapide

> **Traduction.** Ce document traduit en français la fiche technique du fabricant (*Eco_Repair_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.

≥ 50 N/mm²	Classe B	1,5 bar	30 min
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION, 28 JOURS	RÉSISTANCE INITIALE, ≥ 25 N/MM²	ÉTANCHE JUSQU'À	SOLLICITABLE

PROPRIÉTÉS ET AVANTAGES

- Technologie Eco-Binder
- Minéral
- Pauvre en chromate selon TRGS 613
- Très résistant aux sollicitations mécaniques
- Sollicitable rapidement, résistance finale élevée
- Mise en œuvre facile
- Respectueux de l'environnement
- Très faibles émissions EMICODE EC1PLUS
- Durcissement rapide et sans tension
- Étanche jusqu'à 1,5 bar
- Bonne fluidité
- Également applicable à la machine

DESCRIPTION

Eco Repair est un mortier sans retrait à prise rapide pour la construction. Durcit rapidement avec une résistance initiale élevée.

DOMAINE D'APPLICATION

Pour l'intérieur et l'extérieur : réparations sur supports minéraux en milieu sec, humide et constamment mouillé ; calage et scellement de boulons, fondations de machines, rails de pont roulant, poteaux et autres constructions métalliques ; remplissage de joints de construction entre éléments préfabriqués, dalles de plafond de sous-sol et semelles ; réparation de défauts dans le béton, la chape, la maçonnerie, la pierre naturelle et artificielle ; réparation de fissures avec transmission des efforts ; pose et réparation de rehausses de regards ; réalisation rapide de petites fondations ponctuelles ; et travaux soumis à des contraintes de délai.

Informations techniques

ÉVOLUTION DE LA RÉSISTANCE

Classe de résistance initiale	Classe B, ≥ 25 N/mm²
Résistance à la compression, 1 jour	≥ 30 N/mm²
Résistance à la compression, 7 jours	≥ 35 N/mm²
Résistance à la compression, 28 jours	≥ 50 N/mm²
Résistance à la flexion, 1 jour	≥ 4,5 N/mm²
Résistance à la flexion, 7 jours	≥ 9,5 N/mm²
Résistance à la flexion, 28 jours	≥ 13 N/mm²

MALAXAGE ET MISE EN ŒUVRE

Taux de gâchage	max. 4,5–5,5 L d'eau / 25 kg de poudre
Granulométrie	0–0,5 mm
Température de mise en œuvre	min. +2 °C, max. +35 °C
Durée pratique d'utilisation à 20 °C	env. 10 min
Consommation	env. 2,0 kg par litre de cavité
Sollicitable	après 30 min

MASSE VOLUMIQUE

Masse volumique apparente	env. 1,3 kg/dm³
Masse volumique du mortier frais	env. 2,0 kg/dm³

Les informations ci-dessus reposent sur notre expérience. Un ajustement peut être nécessaire en cas de variations propres à l'ouvrage.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Cavités et éclatements : le support doit être stable, présenter une résistance à la traction suffisante, être prêt à recevoir le revêtement et sec ou humide mat. Les cavités, bords de joints et de fissures doivent être exempts de poussière, de ciment, de plâtre, de salissures non adhérentes ou adhérentes, ainsi que d'huile et de graisse. L'adhérence du support doit être d'au moins 1,5 N/mm². Humidifier le support jusqu'à l'état humide mat, en évitant les flaques ; sur les supports très absorbants, utiliser Eco Primer en respectant ses temps de séchage.

Réparation de fissures avec transmission des efforts : s'assurer que la largeur de la fissure est stabilisée avant l'application. Ouvrir la fissure avec une meuleuse d'angle courante ou une fraiseuse adaptée sur une largeur d'au moins 3 mm, en surveillant attentivement la profondeur de coupe sur les chapes flottantes ou chauffantes afin de ne pas endommager les panneaux isolants ou les tubes du chauffage par le sol. Pratiquer des entailles perpendiculaires aux fissures ouvertes, tous les 15–30 cm. Aspirer toutes les fissures et entailles préparées pour éliminer la poussière et les résidus de mortier, puis humidifier les bords de coupe et la surface environnante comme décrit ci-dessus ; sur les supports très absorbants, appliquer le primaire Eco Primer.

Malaxage et application

CAVITÉS ET ÉCLATEMENTS

Verser 4,5–5,5 L d'eau par 25 kg de poudre dans le récipient de gâchage, puis ajouter la poudre en remuant à l'aide d'un malaxeur à main adapté. Malaxer intensément pendant 2 minutes, détacher les résidus de poudre adhérents, puis malaxer à nouveau jusqu'à obtenir un mélange homogène et sans grumeaux. Couler sans interruption dans les cavités ou éclatements préparés et répartir uniformément ; après la durée pratique d'utilisation, une éponge humide permet de lisser les bords pour une transition régulière. Les éventuels coffrages doivent être étanches à l'air et non absorbants.

Pour les éclatements plus profonds, malaxer 12,5 kg d'Eco Repair avec 2,5–2,75 L d'eau selon la procédure standard, puis incorporer en remuant 12,5 kg de sable de quartz grossier (granulométrie 1–4 mm), pour une durée totale de malaxage d'environ 2 minutes.

RÉPARATION DE FISSURES AVEC TRANSMISSION DES EFFORTS (LARGEUR DE FISSURE D'AU MOINS 3 MM)

Gâcher avec 5,5 L d'eau par 25 kg de poudre selon la procédure standard. Couler dans les entailles préparées pendant la durée pratique d'utilisation, en remplissant toutes les entailles jusqu'au niveau supérieur du sol, et lisser la surface à la truelle ou à la spatule pour répartir uniformément l'excédent de matériau.

Les surfaces fraîches issues de l'une ou l'autre application peuvent être recouvertes après 30–60 minutes à 20 °C ; le temps d'attente peut varier selon la température ambiante et l'humidité relative.

OUTILLAGE ET NETTOYAGE

Malaxeur, truelle, spatule, éponge. Tout le matériel doit être lavé et séché avant et après l'application.

Remarques et sécurité

CONDITIONNEMENT ET STOCKAGE

Conditionnement	sac de 25 kg
Stockage	12 mois

Stocker dans l'emballage d'origine, dans un endroit sec et à l'abri de l'humidité.

SÉCURITÉ, ÉCOLOGIE ET ÉLIMINATION

Éviter d'inhaler la poussière à l'ouverture de l'emballage — Eco Repair contient du ciment et réagit de manière alcaline au contact de l'humidité et de l'eau. Protéger la peau et les yeux lors du 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.

Le contenu de la présente fiche technique correspond à l'état le plus récent du développement et à notre expérience d'application. Toutes les informations reposent sur des conditions idéales et ne s'appliquent donc pas à toutes les applications. 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 n'assumons aucune responsabilité sur la base de ces informations ou de déclarations verbales. La seule exception est le cas où une faute intentionnelle ou une négligence grave peut nous être reprochée. Dans ce cas, le client doit prouver qu'il a transmis toutes les informations requises, de manière complète et en temps utile, pour une évaluation correcte et prometteuse par NBS Distribution. Toute autre précision 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 de l'évolution du développement. Pour le reste, nos conditions générales de vente s'appliquent. La présente fiche technique remplace toutes les données techniques antérieures relatives à ce produit.