ECO RESIST

Sol industriel autonivelant, fortes sollicitations chimiques et abrasives

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

pH 3–14	700 °C	2,5 bar	CT-C50-F10
RÉSISTANCE CHIMIQUE	RÉSISTANCE AU FEU	ÉTANCHE JUSQU'À	CLASSE DE RÉSISTANCE · EN 13813

PROPRIÉTÉS ET AVANTAGES

- Technologie Eco-Binder
- Résistance à l'eau salée
- Très faibles émissions EMICODE EC1PLUS
- Durcissement rapide et sans tension
- Étanche jusqu'à 2,5 bar
- Très haute résistance à l'usure
- Également applicable à la machine
- Bonne résistance chimique (pH 3–14)
- Respectueux de l'environnement
- Minéral
- Satisfait aux exigences de capacité de décharge selon DIN EN 61340-5-1
- Résistant au feu jusqu'à 700 °C
- Mise en œuvre facile

DESCRIPTION

Eco Resist est un sol industriel autonivelant pour fortes sollicitations chimiques et abrasives. Il durcit rapidement et sans tension, pour une épaisseur de couche de 2–50 mm.

DOMAINE D'UTILISATION

Idéal en intérieur comme en extérieur, comme revêtement des zones soumises à de fortes sollicitations mécaniques et chimiques telles que garages, entrepôts, zones de production, aéroports et centrales électriques. Applicable en épaisseurs de couche de 2–50 mm ; pour les grandes surfaces, env. 3–5 mm sont recommandés.

Informations techniques

RÉSISTANCE ET CLASSIFICATION

Classe de résistance, DIN EN 13813	CT-C50-F10
Résistance à la compression	env. 50 N/mm²
Résistance à la flexion	env. 10 N/mm²
Résistance à l'usure, Böhme	A12

RÉSISTANCE À LA GLISSANCE

Sans sable de quartz	R 10
Avec sable de quartz	R 13 / V8

MALAXAGE ET MISE EN ŒUVRE

Taux de gâchage	4,5 L d'eau / 25 kg de poudre
Température de mise en œuvre	min. +2 °C, max. +35 °C
Durée pratique d'utilisation à 20 °C	env. 35 min
Consommation	env. 1,8 kg/m² par mm de couche

MISE EN CHARGE

Circulable	après 4 heures
Charge légère	1 jour
Pleinement sollicitable	4 jours
Pleinement sollicitable, extérieur	7 jours

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 sec et propre, exempt d'agents de démoulage ; une préparation mécanique telle que le grenaillage est recommandée. Les dégradations plus profondes doivent être comblées avec Eco Repair. Le support doit être durablement exempt de vibrations et de fissures, les fissures existantes étant réparées dans les règles de l'art (essai d'arrachement min. 1,5 N/mm²). La surface en béton doit être sèche pour l'application du primaire, et sécher 2 heures après l'application d'Eco Primer ; une surface d'essai de 1 m² est recommandée sur les supports critiques, l'application sur le primaire devant être terminée dans les 6 heures.

En cas de travail simultané sur différents supports, appliquer d'abord une couche de 1 mm pour éviter des écarts excessifs de teinte et d'absorption, en attendant 6 heures avant d'appliquer à nouveau le primaire. Appliquer à nouveau le primaire avant la seconde couche pour éviter les bulles, en reprenant les joints de dilatation. Protéger plafonds, murs, fenêtres et portes de la poussière et des insectes pendant la prise du mortier frais.

Malaxage et mise en œuvre

Verser 4,5 L d'eau pour 25 kg de poudre dans le récipient de gâchage, puis verser la poudre tout en mélangeant, avec un malaxeur à main adapté pour les mises en œuvre manuelles. Malaxer intensément pendant 2 minutes, laisser reposer 2 minutes, puis malaxer à nouveau pendant 1 minute ; respecter un temps de désaération de 5 minutes avant l'application pour limiter les bulles d'air. Les grandes surfaces exigent une pompe de malaxage en continu ou un malaxeur semi-automatique par gâchées (env. 4–6 minutes pour 100 kg de poudre).

Appliquer sur le support primairisé et répartir au râteau à picots à l'épaisseur voulue, en lissant à la raclette pour éviter les traces de mise en œuvre ; un rouleau débulleur fin facilite le nivellement et la désaération. Pour les grandes surfaces, une épaisseur de couche d'env. 3–5 mm est recommandée pour un nivellement optimal selon NBN ISO 7976-1. Protéger le revêtement d'un séchage trop rapide (rayonnement solaire, courants d'air), du gel et de la pluie pendant les 24 premières heures ; ne pas recouvrir la surface finie de films ou d'autres matériaux. Utiliser des surchaussures jetables pour protéger la surface de la saleté et de l'humidité jusqu'à l'application du scellant.

Remarque concernant le traitement ultérieur et la protection du revêtement — Pour une résistance à l'usure ou une résistance chimique plus élevée, une application combinée d'Eco Hydro Sil et d'Eco Hydro Glass, ou d'Eco Topcoat Mat, est recommandée.

OUTILS ET NETTOYAGE

Appareil de malaxage (malaxeur électrique ou pompe), lisseuse, chaussures à clous, rouleau débulleur, et râteau à chape ou râteau à picots. Tout le matériel doit être lavé et séché avant et après l'application.

Remarques, sécurité et déclaration des performances

REMARQUES SUR LA COULEUR

De légères différences de teinte sont inévitables d'un lot de production à l'autre — si une teinte uniforme est souhaitée, travailler par zones définies avec un même lot. Des variations d'ajout d'eau ou de technique de travail lors de l'application peuvent provoquer de légères nuances de teinte. Il s'agit d'un produit minéral/inorganique ; les couleurs ne doivent être considérées que comme des classifications indicatives.

CONDITIONNEMENT ET STOCKAGE

Sac papier de 25 kg. 12 mois dans l'emballage d'origine, dans un environnement sec et contrôlé (pas en dessous de 0 °C, recommandé 10–25 °C). Refermer immédiatement les emballages entamés.

SÉCURITÉ, ÉCOLOGIE ET ÉLIMINATION

Eco Resist n'est soumis à aucun étiquetage de danger obligatoire. 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.

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

CE — coordonnées du fabricant et déclaration des performances sur demande auprès de NBS Distribution

N° ECO RESIST · EN 13813 — EN 13813 CT-C50-F10-A12

Sol industriel autonivelant pour fortes sollicitations chimiques et abrasives. Durcit rapidement et sans tension, pour une épaisseur de couche déclarée de 2–50 mm.

Réaction au feu	A1
Résistance à la compression	C50
Résistance à la flexion	F10
Émission de substances corrosives	CT

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. 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.