ECO HYDRO SIL

Durcisseur au silicate innovant

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

A1	Classe I	< 7,5 %	min. 2
RÉACTION AU FEU	PROFONDEUR DE PÉNÉTRATION, < 10 MM	COEFFICIENT D'ABSORPTION D'EAU	APPLICATIONS, FRAIS SUR FRAIS

PROPRIÉTÉS ET AVANTAGES

- Technologie silicate
- Protection contre la pénétration de l'eau en cas de fissuration
- Fabriqué avec des matériaux alternatifs à faible empreinte CO2
- Très faibles émissions EMICODE EC1 PLUS
- Réduit l'abrasion de surface
- Consolide le support et augmente la résistance chimique
- Perméable à la vapeur d'eau
- Respectueux de l'environnement
- Inodore
- Protection contre les efflorescences

DESCRIPTION

Eco Hydro Sil est un durcisseur au silicate innovant et un consolidant de support, pulvérisé sur les supports ou appliqué à la brosse ou au rouleau sur les surfaces de manière à couvrir toutes les zones. Il protège contre la pénétration de l'humidité et les agressions chimiques.

COULEUR

Transparent.

DOMAINE D'UTILISATION

Pour l'intérieur et l'extérieur : consolide les supports cimentaires poreux ; protection durable contre les eaux souterraines, l'eau salée et les fortes agressions chimiques ; scellant contre la pénétration de l'humidité dans les murs ; protection contre la carbonatation ; protection et réhabilitation des réservoirs d'eau potable, des stations d'épuration et des canalisations d'eaux usées. Convient au béton, aux façades, aux murs, aux caves, aux barrières horizontales, aux canalisations et à tous les supports cimentaires ; également pour la protection en usine des produits et éléments en béton, pour les mises en peinture ultérieures et pour l'imprégnation des produits EcoSilicate.

Informations techniques

COMPOSITION

Base	Inorganique
Valeur pH	11,4
Viscosité	< 100 mPa
Solvants organiques	Aucun
Masse volumique	1,1 g/cm³

CONSOMMATION

Béton / chape	400–800 g/m²
Autonivelant / chape fluide	50–80 g/m²
Autonivelant, résistant aux acides	150–200 g/m²

CONDITIONS D'APPLICATION

Température de mise en œuvre	min. 5 °C, max. 55 °C
Humidité de l'air max. admise	max. 80 % HR
Applications nécessaires	minimum 2

CONDITIONNEMENT ET STOCKAGE

Conditionnement	bidons de 5 ou 30 L
Stockage	12 mois

Stocker dans l'emballage d'origine, dans un environnement sec et à température maîtrisée (pas en dessous de 0 °C). Refermer immédiatement les récipients entamés. Les informations ci-dessus sont données sur la base de notre expérience. Un ajustement peut être nécessaire en cas de variations propres à l'ouvrage.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support doit être absorbant, exempt de poussière, de parties non adhérentes, d'huiles, de graisses et d'autres impuretés. Les éléments crayeux et sableux doivent être éliminés avant la consolidation à l'aide d'un aspirateur industriel performant, et les revêtements ou enduits existants doivent être décapés. Le béton et les autres supports cimentaires doivent être âgés d'au moins 14 jours.

Application

BÉTON ET CHAPE

Pulvériser pur sur les supports, ou appliquer à la brosse ou au rouleau de manière à couvrir toutes les zones, en au moins deux applications frais sur frais. Chaque application doit pénétrer entièrement dans le support ; répéter jusqu'à saturation, en éliminant tout excédent. Protéger la surface de la pluie et de l'humidité pendant 24 heures après l'application. Couvrir la surface fraîchement traitée de manière perméable à l'air ; une couverture étanche à l'air est possible après 7 jours. Sur béton neuf ou matériaux cimentaires neufs, respecter l'âge minimal requis et ne pas dépasser la consommation recommandée.

Remarque : en combinaison avec Eco Hydro Glass, appliquer d'abord Eco Hydro Sil ; une fois sec (la surface ne doit pas être mouillée), appliquer Eco Hydro Glass. Pour un résultat optimal, les deux couches doivent être appliquées dans la même journée. Selon le support, un excès de l'un ou l'autre produit peut altérer l'aspect de la surface.

RAGRÉAGES AUTONIVELANTS

Sur les supports denses à grain fin, tels que les produits de sol autonivelants EcoSilicate, humidifier au préalable la surface à l'eau claire à l'aide d'une serpillière en microfibre, puis appliquer Eco Hydro Sil frais sur frais au pulvérisateur basse pression, en le répartissant immédiatement de manière uniforme dans un seul sens avec une serpillière en microfibre, de sorte que toute la surface soit mouillée. Appliquer en deux couches fines, frais sur frais, pour une protection suffisante. Ne pas laisser la serpillière s'assécher, afin d'obtenir une application uniforme et sans traces, en évitant les flaques ou les surplus importants. Une fois la dernière application complètement sèche (env. 2 heures), la surface peut être lustrée si nécessaire.

OUTILS ET NETTOYAGE

Brosse, spalter, rouleau à peindre ou pulvérisateur. Tout le matériel doit être lavé et séché avant et après l'application.

REMARQUE

Sur les surfaces décoratives, réaliser un petit échantillon à un endroit non critique au moins un jour avant l'application. Ne pas appliquer sur des surfaces non absorbantes. Protéger le verre, le carrelage, les briques de clinker et matériaux similaires des projections ; l'aluminium ne doit pas entrer en contact avec le produit. Les salissures doivent être lavées immédiatement à l'eau, et les outils nettoyés à chaque interruption du travail. Veiller à ce qu'aucun produit n'atteigne la surface avant l'application par des outils qui gouttent ou par les chaussures, faute de quoi des efflorescences peuvent apparaître sur les zones préalablement humidifiées. Porter des chaussures propres pendant l'application.

Remarques, sécurité et déclaration des performances

SÉCURITÉ, ÉCOLOGIE ET ÉLIMINATION

Eco Hydro Sil est un liquide alcalin. 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.

DISPONIBLE SUR DEMANDE

Fiche de données de sécurité (FDS).

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

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

N° ECO HYDRO SIL · EN 1504-2:2004

EN 1504-2: ZA.1b

Produit de protection de surface — imprégnation. Scellant au silicate innovant et consolidant de support, protégeant contre la pénétration de l'humidité et les agressions chimiques.

Profondeur de pénétration	Classe I, < 10 mm
Absorption d'eau et résistance aux alcalis	< 7,5 % par rapport au support non traité ; < 10 % en solution alcaline
Résistance chimique	Aucun défaut visible
Réaction au feu	A1
Vitesse de séchage	Classe II, > 10 mm
Substances dangereuses	Aucune

Également couvert par la déclaration environnementale de produit MD-26095-EN, vérifiée par EPD Danmark (ISO 14025, EN 15804+A2), émise le 10-09-2026, valable jusqu'au 10-09-2031.

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 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 par le client. Nous déclinons toute responsabilité fondée sur ces informations ou sur des déclarations verbales. La seule exception concerne les 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 permettre une évaluation correcte et pertinente 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 fonction du développement en cours. Pour le reste, nos conditions générales sont applicables. La présente fiche technique remplace toutes les données techniques antérieures relatives à ce produit.