



NEODUR HE 3 MET F

Mise à jour 08/2025

Durcisseur abrasif à base de granulats métalliques, pour des sols industriels en saupoudrage ou chape pour améliorer la dureté de surface et augmenter la résistance à l'usure

DESCRIPTION

NEODUR HE 3 MET F, matériau sec, prêt à l'emploi, à base hydraulique, utilisé en durcisseur de sols industriels en saupoudrage selon DIN EN 13813 à base d'agrégats durs KORODUR suivant DIN EN 13813 sur la base d'agrégats durs KORODUR selon DIN 1100 groupe M (KORODUR WH métallique). Diverses teintes disponibles suivant nuancier.

APPLICATION

Destiné à la réalisation de sols industriels pour en améliorer la dureté de surface et augmenter la résistance à l'usure pour des sollicitations industrielles directes. Particulièrement résistant aux sollicitations métalliques, par exemple des surfaces soumises à la circulation de véhicules à roues en fer ou des chariots de manutention à roues en acier ou polyamide. A l'intérieur et à l'extérieur.

PROPRIETES

- résistant à l'usure, même en cas de sollicitation extrême
- résistant aux chariots élévateurs
- résistant à l'eau, convient aux salles humides
- antidérapant, non glissant
- sans chlorure
- physiologiquement et écologiquement inoffensifs
- de qualité constante grâce à l'assurance qualité selon la norme DIN EN 13813

DONNEES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Qualité | CT-C80-F11-A3 |
| Granulométrie | 0 - 4 mm |
| Teinte | gris ciment |
| Résistance à l'usure selon Böhme selon la norme DIN EN 13892-3, mesurée aux spécimens d'essai préparés | ≤ 3,0 cm ³ /50 cm ² |
| Résistance à la compression selon la norme DIN EN 13892, mesurée aux spécimens d'essai préparés | C 80 |
| Résistance à la flexion selon la norme DIN EN 13892, mesurée aux spécimens d'essai préparés | F 11 |
| Température de mise en œuvre, ambiante et du sous-sol | ≥ 5 °C |
| Consommation par m ² | ca. 5 - 7 kg |

Marquage CE selon la norme EN 13.813 : 13.813/2.10

Classement performanciel IPRUC (e-cahier CSTB 3577 V3 janvier 2010)

P/M

| | | | |
|---|---|---|---|
| I | P | R | U |
| 3 | 4 | 4 | 4 |

P/C

| | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| a1 | a2 | b1 | b2 | s1 | s2 | s3 | s4 | s5 |
| 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

a = acid b= base s = solvant, essence, huile

Performances selon DTU 13.3 :

| | | |
|---|--------------------------------------|--------------------------|
| Résistance à l'impact (NF EN ISO 6272-1) | Dureté de surface (NF EN 13892-6) | Abrasion (NF P11-101) |
| IR 15 | > 800 N/mm ² | < 1 cm ³ |

MISE EN ŒUVRE

Sol-support

Le béton support doit être réalisé avec un béton de classe minimale C 25/30 selon la norme DIN EN 206. (Attention : ne pas utiliser de béton contenant des entraîneurs d'air !). La surface doit être nivelée dans la limite de tolérance conformément à la norme DIN 18202. Pour le traitement intermédiaire du béton support, nous recommandons le produit KOROCURE (voir fiche technique). Le béton support, prêt au trafic piéton, est taloché à l'aide d'une lisseuse à disque.

NEODUR HE 3 MET F

Application en saupoudrage

Appliquer NEODUR HE 3 MET F à sec et uniformément (par exemple avec un épandeur manuel). Après que le produit ait absorbé suffisamment l'humidité, il est taloché mécaniquement pour l'intégrer dans le béton. Une passe successive peut être réalisée selon le dosage prévu, tant que le matériau est encore humide. Un lissage mécanique est ensuite effectué pour rendre la surface plus lisse et plus « fermée » selon la structure de surface exigée (hélicoptère). En cas d'utilisation de béton de fibres d'acier, NEODUR HE 3 MET F peut également être appliqué mécaniquement avec un épandeur, directement après la mise en œuvre du béton frais. Étapes de travail ultérieures pour le compactage et le lissage, comme décrit ci-dessus.

Application en chape incorporée

(coulis frais sur frais)

Le support béton doit être réalisé avec un béton de classe minimale C25/30. La surface doit être nivelée dans la limite de tolérance conformément à la norme DIN 18202. NEODUR HE 3 est mélangé avec de l'eau (environ 4,0 - 4,8 litres par sac de 40 kg) jusqu'à obtention d'une consistance plastique et appliqué sur le support préparé en épaisseur inférieure ou égale à 6 mm manuellement ou à l'aide de règles. La surface sera talochée mécaniquement pour assurer une bonne compacité et, la finition exécutée selon les spécifications demandées.

Consommation : env. 2,8 kg/mm/m².

JOINTS

La taille des joints doit être définie par le planificateur.

FINITION

Des températures différentes peuvent influencer le processus de prise/durcissement. La chape NEODUR HE 3 MET F doit être protégée d'une dessiccation trop rapide selon les spécifications de la norme DIN EN 13670. Afin de garantir la bonne finition de la surface, nous conseillons l'application d'un produit de cure KOROMINERAL CURE ou KOROTEX ou KOROSOL en phase solvantée (voir fiches techniques). Au cas où une modification de surface, un revêtement ou un marquage ultérieur sont prévus, la finition ne doit être effectuée qu'avec la mise en place d'un film plastique.

MISE EN SERVICE

Pour la préservation de la couche d'usure et selon les spécifications du DTU 13.3 (NF P 11-213 -1-1-1) Chapitre 10.1 : 48 heures : trafic piéton, 10 jours : autres charges admissibles par le dallage à cet âge. Pour la mise en service du dallage, se référer à la contrainte de compression du béton.

ENTRETIEN

Selon les spécifications du DTU 13.3 (NF P 11-213-1-1-1) Annexe E : le dallage doit être entretenu par l'exploitant avec des produits adaptés aux liants hydrauliques.

CONDITIONNEMENT

sacs papier spéciaux de 25 kg

STOCKAGE

A l'abri de l'humidité, comme le ciment. Durée de vie de produit en sacs non entamés et fermés : environ 12 mois.

OBSERVATIONS : Ce produit contient du ciment et a une réaction alcaline au contact de l'humidité et de l'eau. Protéger la peau et les yeux. En cas de contact avec les yeux, consulter un médecin. Les informations de cette fiche technique sur l'utilisation et la mise en œuvre sont basées sur des tests de laboratoire réalisés par KORODUR dans des conditions optimums et en conformité avec la réglementation technique en vigueur. Les données indiquées ne constituent donc pas des conseils d'utilisation ou un accord de qualité au sens de § 434 (par. 1) BGB (code civil allemand), pas de conseils au sens de § 434 (par. 2) phrase 2 BGB et pas de garantie pour l'utilisation correcte. Des tests préliminaires et des essais d'aptitude en fonction des paramètres spécifiques de chantier sont nécessaires avant la mise en œuvre. Se référer à la fiche technique en vigueur ainsi qu'à la fiche de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006 en vigueur visible aussi à l'internet : www.korodur.de



Système de gestion de la
qualité certifié
DIN EN ISO 9001:2015



KORODUR International GmbH
Wernher-von-Braun-Straße 4 · 92224 Amberg
Tel. +49 (0) 9621 4759-0 · info@korodur.de

www.korodur.de