



# NEODUR HE 40

Mise à jour 02/2024

## Durcisseur abrasif, minéral pour des sols industriels en béton

### DESCRIPTION

NEODUR HE 40 et NEODUR HE 40/8 sont des matériaux secs, prêts à l'emploi, utilisés en durcisseur de sols industriels sur base des agrégats durs KORODUR selon la norme DIN 1100 (groupe A).

- NEODUR HE 40: épaisseur de couche en adhérence jusqu'à 15 - 35 mm
- NEODUR HE 40/8: épaisseur de couche en adhérence 25 - 50 mm

Le produit est mis en œuvre en une couche comme chape adhérente pour des contraintes les plus sévères selon 18560-7.

### APPLICATION

Pour la réalisation de sols industriels soumis à des sollicitations très sévères, par exemple parkings à étages, halls industriels, halls de montage, hangars d'aviation, ateliers, entrepôts à hauts rayonnages et autres surfaces industrielles soumises aux contraintes les plus importantes. A l'intérieur et à l'extérieur.

### PROPRIETES

- résistant à l'usure même sous les sollicitations plus sévères
- haute densité de surface
- résistant à l'essence, aux huiles minérales et aux solvants
- résistant aux chariots élévateurs
- résistant à l'eau, convient aux salles humides
- résistant au gel
- non chargeable électrostatiquement
- sans chlorure
- physiologiquement et écologiquement inoffensifs
- peut être pompé
- en qualité constante grâce à l'assurance qualité selon la norme DIN EN 13813

### DONNEES TECHNIQUES

<b>Qualité</b>	NEODUR HE 40 NEODUR HE 40/8	CT-C40-F6-A6 CT-C40-F7-A6
<b>Granulométrie</b>	NEODUR HE 40 NEODUR HE 40/8	0 - 5 mm 0 - 8 mm
<b>Teinte</b>	toutes les qualités	gris ciment
<b>Résistance à l'usure</b> selon Böhme selon la norme DIN EN 13892-3	toutes les qualités	≤ 5,0 cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup>
<b>Résistance à la compression</b> [N/mm <sup>2</sup> ] après 28 jours, mesurée aux spécimens d'essai préparés selon DIN EN 13892-2	toutes les qualités	C 40
<b>Résistance à la flexion</b> [N/mm <sup>2</sup> ] après 28 jours, mesurée aux spécimens d'essai préparés selon DIN EN 13892-2	NEODUR HE 40 NEODUR HE 40/8	F 6 F 7
<b>Température</b> de mise en œuvre, ambiante et du sous-sol	toutes les qualités	≥ 5 °C
<b>Ajout d'eau</b>	qualité C 35 qualité C 45	env. 3,5 l/25 kg sac env. 3,0 l/25 kg sac
<b>Temps de mise en œuvre</b> selon la température ambiante	toutes les qualités	env. 2-3 heures
<b>Epaisseur</b>	sur sol support durci	NEODUR HE 40 NEODUR HE 40/8
		15 - 35 mm 25 - 50 mm
<b>Consommation</b> par m <sup>2</sup> / par mm épaisseur	toutes les qualités	env. 2,1 kg

# NEODUR HE 40

## MISE EN ŒUVRE

### Application sur sol support durci

Le support béton doit être réalisé avec un béton de classe minimale C25/30, contrainte d'adhérence  $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$ , par exemple par fraisage et grenailage. Pour une adhérence parfaite, la surface doit être exempte de fissures, plane, exempte de composants détachés et friables et de mortier fin. Le support doit également être rugueux, et les pores ouverts. Les exigences de la norme DIN 18365 et de la norme DIN 18560 s'appliquent. La planéité doit être conforme à la norme DIN 18202, tableau 3, ligne 3. Mouiller soigneusement le béton support la veille de la mise en œuvre, en évitant la formation de flaques. Appliquer le primaire d'accrochage KORODUR HB 5 sur la surface encore humide (voir fiche technique).

Lors de l'utilisation de KORODUR uniPrimer, un pré-mouillage n'est pas nécessaire dans des conditions normales de support (voir fiche technique). Ce n'est que dans le cas de supports très absorbants qu'un pré-mouillage supplémentaire, humide et mat, peut être conseillé.

### Mise en œuvre

NEODUR HE 40 est mélangé avec la quantité de l'eau spécifiée pendant env. 3 minutes et est appliqué sur le support préparé à l'aide de règles rondes, en aluminium ou vibrantes. La surface sera talochée mécaniquement pour assurer une bonne compacité et, la finition exécutée selon les spécifications demandées (hélicoptère).

## FINITION

Des températures différentes peuvent influencer le processus de prise/durcissement. La chape NEODUR HE 40 doit être protégée d'une dessiccation trop rapide selon les spécifications de la norme DIN EN 13670 / DIN 1045-3. Afin de garantir la bonne finition de la surface, nous conseillons l'application d'un produit de cure KOROMINERAL CURE, KOROTEX ou KOROSOL (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.

## JOINTS

Les joints seront réalisés dans la chape NEODUR HE 40 au droit des joints du béton existant. La chape NEODUR HE 40 sera désolidarisée des maçonneries, murs, poteaux et fondations.

## CONDITIONNEMENT

Sacs papier spécieux de 25 kg  
en big bag

## STOCKAGE

A l'abri de l'humidité, comme le ciment. Durée de conservation en sacs non ouverts : env. 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 optimales 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](http://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](mailto:info@korodur.de)

[www.korodur.de](http://www.korodur.de)