



KORODUR Diamantbeton

Stand 07/2025

höchstwertiger Hartstoff für KORODUR Industrieböden

BESCHREIBUNG

KORODUR Diamantbeton ist ein Hartstoff gem. DIN 1100 Gruppe KS zur Herstellung von zementgebundenen Hartstoffestrichen gem. DIN 18560-7 und DIN EN 13813, als auch für die Herstellung von Industrieböden im Einstreuverfahren gem. DIN 18560-3. KORODUR Diamantbeton muss mit Zement und optional mit dem Additiv KOROTAN (siehe Datenblatt) gemischt werden.

ANWENDUNG

Für die Herstellung hochbeanspruchter Industrieböden, z. B. Parkhäuser, Industriehallen, Montagehallen, Flugzeughallen, Werkstätten, Hochregallager und sonstige Industrieflächen mit stärkster Beanspruchung und sonstige Industrieflächen bei höchstmöglichem Abnutzungswiderstand. Für innen und außen.

EIGENSCHAFTEN

- hochverschleißfest auch bei schwerster Beanspruchung
- höchstmöglicher Abriebwiderstand
- hohe Oberflächendichtigkeit
- beständig gegen Benzin, Mineralöl, Lösemittel
- hubladerfest
- wasserfest, nassraumtauglich
- rutschfest, gleitsicher
- frost- und tausalzbeständig
- elektrostatisch nicht aufladbar
- chloridfrei
- physiologisch und ökologisch unbedenklich
- gleichbleibende Qualität durch Qualitätssicherung gem. DIN 1100

TECHNISCHE DATEN

Hartstoffgruppe KS gemäß DIN 1100	Anforderungs- bzw. Kennwerte des Hartstoffes gem. DIN 1100		Anforderungswerte gem. DIN 18560-7 bzw. EN 13813
	Hartstoffgruppe KS		z. B. Hartstoffestrich DIN 18560-CT-C70-F10-A1,5- DIN 1100-KS
Biegezugfestigkeit [N/mm ²]	10**		10*
Druckfestigkeit [N/mm ²]	80**		70*
Schleifverschleiß *** [cm ³ /50 cm ²]	≤ 1,5*		1,5*
Schüttdichte * [kg/dm ³]	gemäß DIN 1100		
Kornzusammensetzung *	gemäß DIN 1100		
Hartstoffverbrauch Schicht Mischungsverhältnis (MV) nach Gewichtsteilen (GT) 1 GT Zement : 2 GT Diamantbeton	Gruppe KS I (schwer) II (mittel) III (leicht)	Nennstärke 6 mm 5 mm 4 mm	MV 1:2 ca. 9,5 kg/m ² Diamantbeton ca. 8,0 kg/m ² Diamantbeton ca. 6,5 kg/m ² Diamantbeton
Materialverbrauch Einstreuung Mischungsverhältnis n. Gewichtsteilen 1 GT Zement : 2 GT Diamantbeton	Trockenmischung KORODUR Diamantbeton Zement		Verbrauch je m² ca. 3,0 kg/m ² ca. 1,5 kg/m ²

* Anforderungswert ** Kennwert *** Mittelwert
Gemäß Gütesicherung erfüllt KORODUR Diamantbeton alle Anforderungen

VERARBEITUNG

Verarbeitung Schicht

Bei Verarbeitung als Hartstoffestrich gem. DIN 18560-7 wird KORODUR Diamantbeton nach obigem Mischungsverhältnis mit Zement, ggf. Additiv und Zugabe von Wasser im Zwangsmischer je nach Art der Verarbeitung ca. 3 Minuten angemischt. Zur weiteren Verarbeitung siehe die entsprechenden Abschnitte Untergrund, Verarbeitung, Nachbehandlung und Fugen gemäß Datenblatt NEODUR HE 65.



KORODUR Diamantbeton

Verarbeitung Einstreuung

Zur Verarbeitung im Einstreuverfahren gem. DIN 18560-3/4 wird KORODUR Diamantbeton nach obigem Mischungsverhältnis trocken gemischt. Zur weiteren Verarbeitung siehe die entsprechenden Abschnitte Untergrund, Verarbeitung, Nachbehandlung und Fugen gemäß Datenblatt NEODUR HE 3.

NACHBEHANDLUNG

Unterschiedliche Temperaturen beeinflussen den Erstarrungs- bzw. Erhärtungsverlauf. Die KORODUR Hartstoffschicht ist vor zu rascher Austrocknung gem. DIN EN 13670 / DIN 1045-3 zu schützen. Zur Nachbehandlung der KORODUR Hartstoffschicht empfehlen wir die Produkte KOROMINERAL CURE oder KOROTEX (siehe Datenblätter). Sofern eine anschließende Oberflächenvergütung, Beschichtung oder Markierungen vorgesehen sind, sollte die Nachbehandlung nur mit Folie erfolgen.

FUGEN

Das Fugenraster ist vom Planer vorzugeben. Alle Fugen im erhärteten Tragbeton sind in der Hartstoffschicht zu übernehmen. Der Hartstoffestrich ist von aufgehenden Bauteilen (Wände, Stützen, etc.) zu trennen.

LIEFERFORM

30 kg Papierspezialverpackung

LAGERUNG

Trocken lagern

HINWEIS Die Angaben in diesem Datenblatt zur Verwendung und Verarbeitung basieren auf Anwendungsversuchen der KORODUR unter Zugrundelegung von Idealbedingungen im Labor sowie den genannten technischen Vorschriften. Die jeweiligen Angaben stellen daher keinen Verwendungshinweis oder Beschaffenheitsvereinbarung im Sinne des § 434 Abs. 1 BGB, keine Anleitung im Sinne des § 434 Abs. 2 Satz 2 BGB und keine Garantie für die konkrete Verwendung dar. Wegen der unterschiedlichen Baustellenbedingungen sind vor jeder Verwendung eigene Versuche und Eignungsprüfungen erforderlich. Bitte beachten Sie die aktuell gültige Produktinformation sowie das erforderlich, jeweils gültige Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der neuesten Fassung, aktuell auch im Internet: www.korodur.de



Zertifiziertes
Qualitätsmanagementsystem
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