

Brecopac-Plan

Das hochbelastbare Industrieboden-System



Systembeschreibung

Zweischichtiges fugenarmes Industrieboden-System bestehend aus erdaufliegender Walzbeton-Sohlplatte Brecopac, i.M. 18 cm dick und dem kunststoffmodifizierten, zementgebundenen Industrieboden Brecoplan

Technische Daten

Untergrundvoraussetzungen

Auffüllungen nach ZTV-SoB-StB, $E_{v2} \geq 100$ MN/m² und $E_{v2}/E_{v1} \leq 2,5$ bauseits geprüft und nachgewiesen Feinplanum und Nachverdichtung durch ausführbar

Einbaubedingungen

Brecopac: Mindesttemperatur +3° C Dach möglichst regendicht geschlossen Tragschicht frostfrei

Brecoplan: Mindesttemperatur +5° C Dach und Außenfassade regendicht und zugluftfrei geschlossen Sohlplatte frostfrei

Tagesleistung

Brecopac: 800 – 1.500 m²/Tag und Team

Brecoplan: 800 – 1.000 m²/Tag und Team (abhängig vom Flächenzuschnitt und der Länge der Zufahrtswege vom Mischplatz)

Einbau-Dicke

Brecopac: Standardausführung:

i. M. 18 cm;

Sonderausführungen möglich

Brecoplan: 1,0 – 2,5 cm

Ebenflächigkeit

Brecopac:

nach DIN 18202, Punkt 5, Tabelle 3, Zeile 2

Brecoplan:

nach DIN 18202, Punkt 5, Tab. 3, Zeile 3

nach DIN 18202, Punkt 5, Tab. 3, Zeile 4 möglich

nach DIN 15185 möglich

Belastbarkeit

Bei Standardausführung sind Flächenlasten bis 100 kN/m², Einzellasten bis 60 kN aus Regalstielen handelsüblicher Regalsysteme möglich. Bei höheren Belastungen kann die Sohlplattendicke entsprechend verstärkt werden.

Prismenfestigkeit Brecoplan

Druckfestigkeit > 40 N/mm²

Biegezugfestigkeit > 7 N/mm²

Elektrische Ableitfähigkeit

zwischen 10⁶ und 10⁷ Ohm in Anlehnung an DIN EN 1081, keine statische Aufladung Nach Arbeitsstättenverordnung für explosionsgefährdete Bereiche der Zone 0, 1, 20 und 21 geeignet. (zulässiger Höchstwert: 10⁸ Ohm)

Wärmeleitfähigkeit Brecoplan

1,4 W/(mK) ist als Rechenwert anzusetzen

Oberfläche

- rutschticher

- naturfarbig grau

(die Oberflächenoptik unterliegt handwerklichen und bauphysikalischen Einflüssen)

Einsatzgebiete

- Produktionsbetriebe
- Lager-/Distributionshallen
- Werkstätten
- Umschlagsbetriebe
- Hochregalläger
- Druckereien
- Bau-/Großmärkte

Eigenschaften

- hochbelastbar und hohe Ebenflächigkeit
- wasser-/kraftstoff- und mineralölbeständig
- schwindarm
- rissarm unter Berücksichtigung konstruktiver Maßnahmen
- antistatisch

- Brecopac:

weitgehend fugenlos in der Fläche, Betonierpressfugen an den Tagesansätzen, Randfugen zu aufgehenden Bauteilen, eventuelle Scheinfugen bei konstruktiv bedingten Kerbspannungen

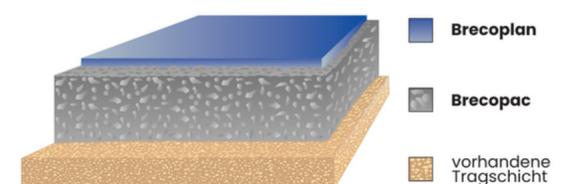
- Brecoplan:

fugenlos zwischen angeordneten Fugenprofilen über Betonierpressfugen, Gebäudedehnfugen sowie Scheinfugen. Bei Bedarf Randfugen zu aufgehenden Bauteilen.

- Systemlösungen

in Tordurchfahrten, an Übergängen und Anschlüssen zu unterschiedlich gegründeten Bauteilen möglich

Systemaufbau



Bauseitige Vorleistungen

Für die Herstellung der Brecopac-Sohlplatte werden an den Untergrund die Mindestanforderungen gemäß ZTV SoB-StB gestellt.

Das heißt, grobkörniges Auffüllmaterial wie Füllkies, Kies, Sand, Schotter oder Recyclingmaterial muss einen E-Wert von $v2 > 100 \text{ MN/m}^2$ und einen Verhältniswert von $E / E < 2,5$ haben. $v2 \geq v1$

Falls zur Zeit der gewünschten Arbeitsausführung mit Minustemperaturen gerechnet werden muss, ist bauseitig sicher zu stellen, dass im Bereich der zu verlegenden Fläche und des Mischplatzes während der Verlegungs- und Erhärtungszeit – auch nachts eine Mindesttemperatur von $+3^\circ \text{ C}$ (Brecopac) und $+5^\circ \text{ C}$ (Latexfalt) gewährleistet wird.

Es wird ein ebenflächiger, befestigter/ befahrbarer Mischplatz von ca. 500 m^2 (Brecopac) und ca. 300 m^2 (Latexfalt) benötigt.

Ein Stromanschluss mit 63 A (möglichst mit 80 A abgesichert) und ein Wasseranschluss mit C-Rohr-Kupplung (ggf. Standrohr mit Zähler/Hydrant; Brecopac) bzw. mit $\frac{3}{4}$ "-Kupplung (Latexfalt) ist bereit zu stellen.

Brecopac-Sohlplatte (Walzbeton)

Nach Überprüfung und Höhenkontrolle der bauseitig hergestellten Tragschicht wird in Absprache das Feinplanum und die Nachverdichtung nach ZTV SoB-StB mit einer Genauigkeit von $+1/-1 \text{ cm}$ (i. M. 0 cm) hergestellt, damit eine möglichst gleich bleibende Dicke der Brecopac-Sohlplatte gewährleistet ist.

Die Brecopac-Sohlplatte wird als unbewehrte, erdaufliegende Sohlplatte über große Tagesflächen auf bauseitiger Tragschicht hergestellt. Zur Erzielung einer schwindarmen Sohlplatte wird Brecopac mit speziell dosierten, güteüberwachten Zuschlagstoffen in erdfechter Konsistenz angemischt.

Mit Hilfe modernster Lasertechnologie wird Brecopac einplaniert und vorverdichtet. Im nächsten Schritt erfolgt die Nachverdichtung durch Doppelvibrationswalzen und Rüttelplatten.

Brecoplan-Deckbelag

Auf die Brecopac-Sohlplatte abgestimmt ist der Brecoplan-Deckbelag, der ebenfalls durch spezielle Rezepturen und Einbautechniken schwindarm konzipiert ist.

Brecoplan besteht aus einem Gemisch von Sand, Zement, Edelsplitt und einer im eigenen Hause modifizierten Kunststoffdispersion, das direkt auf der Baustelle unter Einsatz spezieller Zwangsmischer hergestellt wird.

Nach erfolgter Untergrundvorbereitung mittels Wasserhochdruckstrahlen und der Aufbringung einer zementären Haftschlämme wird der Brecoplan mit lasergesteuertem Abziehfertiger verlegt, der den Brecoplan gleichmäßig vorverdichtet und eine hohe Ebenflächigkeit garantiert. Das abschließende Glätten erfolgt mit rotierenden Duo-Glättmaschinen.

Die Einbaubereiche müssen regendicht und zugluftfrei geschlossen sein. Innerhalb der ersten 48 Stunden sind Zugluft- und Wassereinwirkungen zu vermeiden.

Anmerkung

Der Fläche weitgehend fugenarm ausgeführt. Aus bauphysikalischen bzw. konstruktiven Gründen lassen sich Risse nicht generell vermeiden.

Trocknungs- und Abbindezeiten

Die Trocknungs- und Abbindezeiten des Systems sind abhängig von der Unterbodentemperatur, der Luft-/Umgebungstemperatur und der relativen Luftfeuchtigkeit.

Brecopac ist nach 2 Tagen begehbar und nach 7 Tagen mit leichten Hub-/ Fahrgeräten befahrbar. Brecoplan ist nach 3 Tagen begehbar und ebenfalls nach 7 Tagen mit leichten Hub-/Fahrgeräten befahrbar. Wir empfehlen, die Belastung immer individuell mit unserer Bauleitung abzustimmen.

Auf Wunsch des Auftraggebers können folgende Ergänzungen des Leistungspakets angeboten werden:

- Einbau von Auffüllungen und nichtbindigen Sauberkeitsschichten
- Verstärkung der Brecopac-Sohlplatte nach statischer Erfordernis
- Herstellung auf bauseitiger Fußbodenheizung
- Herstellung inklusive Lieferung und Einbau einer Fußbodenheizung
- Erstreinigung und Pflege mit unseren Latanol-Produkten
- Flächenanschluss an Türen, Tore, Überläufe, Bühnen oder
- Fugenausbildung durch Einbau von Stahlankerplatten
- Bearbeitung zur Erzielung einer repräsentativen oder optimierten Oberfläche möglich
- Oberflächenvergütungen

HINWEIS:

Bei der Zusammenstellung der technischen Daten für unsere Produkte wurde mit der nötigen Sorgfalt vorgegangen. Alle in Bezug auf die Verwendung dieser Produkte abgegebenen Empfehlung oder Vorschläge erfolgen jedoch ohne Gewähr, da die Bedingungen, unter denen der Einsatz stattfindet, sich der Einflussnahme des Unternehmens entziehen. Es obliegt dem Kunden selbst zu überprüfen, ob die Produkte sich für den jeweiligen Anwendungszweck eignen und die Einsatzbedingungen für das jeweilige Produkt angemessen sind.