

Brecopac-Falt

Das außergewöhnliche Industrieboden-System



Systembeschreibung

Zweischichtiges fugenarmes Industrieboden-System bestehend aus erdaufliegender Walzbeton-Sohlplatte Brecopac, i. M. 18 cm dick und dem bituminös gebundenen Industrieboden Latexfalt.

Technische Daten

Untergrundvoraussetzungen

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

Einbaubedingungen

Brecopac: Mindesttemperatur $+3^\circ \text{C}$ Dach
möglichst regendicht geschlossen Tragschicht
frostfrei

Latexfalt: Mindesttemperatur $+5^\circ \text{C}$ Dach und Außenfassade regendicht und zugluftfrei
geschlossen Sohlplatte frostfrei

Tagesleistung

Brecopac: 800 – 1.500 m^2/Tag und Team
Latexfalt: 800 – 1.000 m^2/Tag und Team
(abhängig vom Flächenzuschnitt und der Länge der Zufahrtswege vom Mischplatz)

Einbau-Dicke

Brecopac: Standardausführung: i. M. 18 cm;
Sonderausführungen möglich
Latexfalt: 1,0 – 2,5 cm

Ebenflächigkeit

Brecopac: nach DIN 18202, Punkt 5, Tabelle 3, Zeile 2
Latexfalt: nach DIN 18202, Punkt 5, Tab. 3, Zeile 3 nach DIN 18202, Punkt 5, Tab. 3, Zeile 4
möglich Brecopac: 800 – 1.500 m^2/Tag und Team

Beständigkeiten Latexfalt

zulässiger Temperaturbereich bis $+40^\circ \text{C}$

Belastbarkeit

Bei Standardausführung sind Flächenlasten bis 100 kN/m^2 möglich. Bei höheren Belastungen kann die Sohlplattendicke entsprechend verstärkt werden.

Eindringtiefe Latexfalt

geprüft in Anlehnung an DIN 1996, Ergebnisse $< 0,8 \text{ mm}$
(zum Vergleich: der härteste Gussasphalt GE 10 hat Eindringtiefen von ca. 1,0 mm)

Elektrische Ableitfähigkeit

zwischen 10^7 und 10^8 Ohm in Anlehnung an DIN EN 1081, keine statische Aufladung Nach Arbeitsstättenverordnung für explosionsgefährdete Bereiche der Zone 0, 1, 20 und 21 geeignet. 8 (zulässiger Höchstwert: 10^8 Ohm)

Wärmeleitähigkeit Latexfalt

1,4 $\text{W}/(\text{mK})$ ist als Rechenwert anzusetzen

Brennbarkeitsklasse

Latexfalt Klasse B1

Oberfläche

- rutsicher, griffig
- grau/anthrazit
bei intensiver Nutzung schwarz (die Oberflächenoptik unterliegt handwerklichen und bauphysikalischen Einflüssen)

Eigenschaften

- schwind- und rissarm
- schalldämpfend und fußfreundlich
- antistatisch

- **Brecopac:** weitgehend fugenlos in der Fläche, Betonierpressfugen an den Tages ansätzen, Randfugen zu aufgehenden Bauteilen, eventuelle Scheinfugen bei konstruktiv bedingten Kerbspannungen

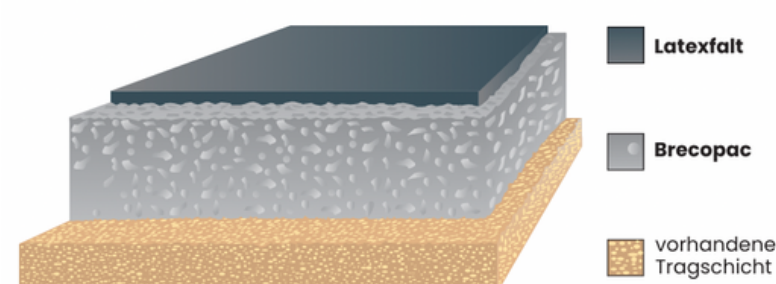
- **Latexfalt:** fugenlos zwischen angeordnete Fugenprofilen Über Betonierpress fugen, Gebäudedehnfugen sowie Schein fugen. Bei Bedarf Randfugen zu aufgehenden Bauteilen.

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

Einsatzgebiete

- Speditions- und Lagerbetriebe
- Verteilzentren
- Fruchtschlag und Reifekammern
- Messehallen
- Produktionsbetriebe
- Güterhallen der Bahn
- Sortier- und Verpackungsbetriebe

Systemaufbau



Brecopac-Falt

Das außergewöhnliche Industrieboden-System

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_{v2} -Wert von $> 100 \text{ MN/m}^2$ und einen Verhältniswert von $E_{v2} / E_{v1} < 2,5$ haben.

Falls zur Zeit der gewünschten Arbeitsausführung mit Minustemperaturen gerechnet werden muss, ist bauseits 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 $\pm 1 \text{ cm}$ (i. M. 0 cm) hergestellt, damit eine möglichst gleich bleibende Dicke der Brecopac-Sohlplatte gewährleistet ist.

Die Brecopac-Sohlplatte wird als unbewehrte, erdaufliegende Sohlplatte auf bauseitiger Tragschicht hergestellt. Zur Erzielung einer schwindarmen Sohlplatte und Aufnahme von Latexfalt wird Brecopac mit speziell dosierten, güteüberwachten Zuschlagstoffen in erdfeuchter Konsistenz angemischt.

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

Latexfalt-Deckbelag

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

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

Nach erfolgter Untergrundvorbereitung mittels Wasserhochdruckstrahlen und der Aufbringung einer zementären Haftbrücke und Haftschräume wird der Latexfalt mit lasergesteuertem Abziehfertiger verlegt, der den Latexfalt gleichmäßig vorverdichtet und eine hohe Ebenflächigkeit garantiert.

Das abschließende Glätten erfolgt mit rotierenden Duo-Glattmaschinen.

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

Anmerkung

Die werden in der Fläche weitgehend fugenarm ausgeführt. Aus bauphysikalischen bzw. konstruktiven Gründen lassen sich Risse nicht generell vermeiden.

Trocknungs- und Abbindezeiten

Die Trocknungs- und Abbindezeiten des Industrieboden-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. Latexfalt 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
- Stahlankerplatten
- 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.