

Brecoton HST auf bauseitigem Beton

Der wirtschaftliche hochbelastbare Industrieboden



Systembeschreibung

Zementgebundener Industrieestrich, d=1,0-2,0cm, für konventionelle Sohlplatten

Technische Daten

Untergrundvoraussetzungen

Beton Mindestgüte C25/30
nach DIN EN 206 (DIN 1045-2)
Haftzugfestigkeit > 1,5 N/mm²

Einbaubedingungen

Mindesttemperatur +5° C (am Einbauort und am Mischplatz) Betonsohle frostfrei Dach und Außenfassade regendicht und zugluftfrei geschlossen

Tagesleistung

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

Einbau-Dicke

Standarddicke 1,0 – 2,0 cm (größere Einbaudicken möglich)

Ebenflächigkeit

dem Unterboden folgend falls erforderlich:
nach DIN 18202, Punkt 5, Tab. 3, Zeile 3 möglich
nach DIN 18202, Punkt 5, Tab. 3, Zeile 4 möglich
nach DIN 15185 möglich

Prismenfestigkeit Brecoton HST

Druckfestigkeit > 40 N/mm²
Biegezugfestigkeit > 6 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 Brecoton HST

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

Brennbarkeitsklasse Brecoton HST

Klasse A1

Oberfläche

- rutschticher
- naturfarbig grau
(die Oberflächenoptik unterliegt handwerklichen und bauphysikalischen Einflüssen)

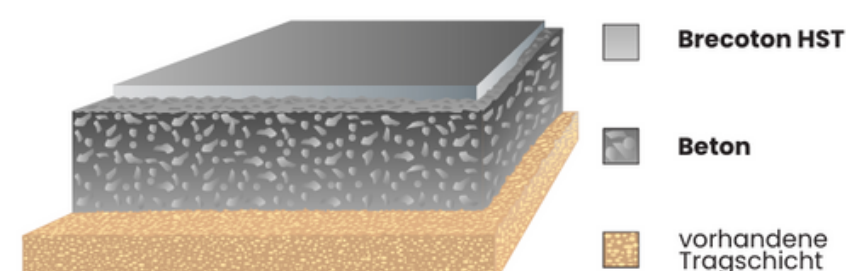
Eigenschaften

- hochbelastbar und hohe Ebenflächigkeit
- wasser-/kraftstoff- und mineralölbeständig
- schwindarm
- rissarm unter Berücksichtigung konstruktiver Maßnahmen
- antistatisch
- fugenlos zwischen angeordneten Fugenprofilen über Betonierpressfugen, Gebäudedehnfugen sowie Scheinfugen. Bei Bedarf Randfugen zu aufgehenden Bauteilen.
- Systemlösungen in Tordurchfahrten, an Übergängen und Anschlüssen zu unterschiedlich geprüften Bauteilen möglich

Einsatzgebiete

- Produktionsbetriebe
- Montagebetriebe
- Werkstätten
- Umschlagbetriebe
- Müllsortieranlagen
- Druckereien

Systemaufbau



Brecoton HST auf bauseitigem Beton

Der wirtschaftliche hochbelastbare Industrieboden

Untergrundvoraussetzungen

Bodenplatten aus Beton nach DIN 1045 / EN 206 müssen eine Mindestgüte von C25/30 haben. Überfestigkeiten sind zu vermeiden. Die Betonrezeptur sollte schwindarm und als Untergrund für Verbundestriche geeignet sein, zum Beispiel sollten bauseits keine PCE-Fließmittel verwendet werden.

Staub, lose Teile, Zementschlämme und andere haftungsmindernde Substanzen wie z.B. Öle, Fette, alte Farbreste, Schalöle oder Wachse und Teeröle sind sorgfältig bis auf den gesunden Kernbeton durch geeignete Verfahren (z.B. Strahlen, Fräsen) zu entfernen. Da Curing-Mittel die Haftung bzw. den Verbund negativ beeinflussen können, sollte bauseits die Nachbehandlung der Betonsohle durch Folienabdeckung erfolgen.

Bei extrem glatten, dichten oder zementreichen Untergrund (Sinterschicht) ist ein Aufrauen durch geeignete Verfahren (z.B. Strahlen, Fräsen) erforderlich.

Die Betonsohle sollte möglichst gescheibt und nicht flügelgeglättet sein. Sie muss eine ausreichende Saugfähigkeit haben sowie ein gleichmäßiges Gefüge aufweisen. Minderfeste Schichten an der Oberfläche reduzieren bzw. schließen eine ausreichende Haftzugfestigkeit aus und müssen entfernt werden. Die Haftzugfestigkeit an der Oberfläche von bauseits hergestellten Sohlplatten (z.B. aus Stahlfaser- oder Stahlbeton) muss > 1,5 N/mm² betragen. Die erforderliche Rautiefe von 0,5 (gemessen nach Sandpatchverfahren) sollte mit zweifachem intensiven Kugelstrahlgang erreichbar sein, da mit zu intensivem Strahlen die Gefahr der weitergehenden Schädigung des Betongefüges besteht.

Bauseitige Voraussetzungen

- Stromanschluss 63 A (abgesichert mit 80 A)
- Wasseranschluss ¾"
- Ebenflächiger, befestigter Mischplatz von mind. 300 m²

Einbau

Brecoton HST besteht aus einem Gemisch von Sand, Zement, Edelsplitt und einer Kunststoffdispersion, das direkt auf der Baustelle unter Einsatz spezieller Zwangsmischer hergestellt wird.

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

Für die Verlegung von Industrieböden ist eine Mindesttemperatur von + 5° C erforderlich. Bei Minustemperaturen muss deshalb bauseits garantiert werden, dass während der Verlegung und der Erhärtungszeit im Bereich der zu verlegenden Fläche und des Mischplatzes – auch nachts – diese Mindesttemperatur durchgängig gehalten wird.

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

Trocknungs- und Abbindezeiten

Die Trocknungs- und Abbindezeiten des Industriebodens sind abhängig von der Unterbodentemperatur, der Luft-/ Umgebungstemperatur und der relativen Luftfeuchtigkeit. Brecoton HST ist nach 3 Tagen begehbar und 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:

- Erstreinigung und Pflege mit unseren **Latanol**-Produkten
- Flächenanschluss an Türen, Tore, Überla debühnen 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.