



astra® Imprägnierung und astra® Versiegelung für die Vergütung von Industrieböden

| | |
|------------------------------------|--|
| Kurzbeschreibung | Imprägnierung bzw. Versiegelung durch hochfeststoffhaltige (70%) Flüssigkeit niedriger Viskosität (Polyurethan-Monomer) zum Verfestigen und Versiegeln von Beton- und Estrichböden für verschleißfeste, pflegeleichte und staubfreie Oberflächen nach AGI-Arbeitsblatt A 80. Bei Gussasphalt astradur ® Reaktionskunststoff verwenden. Gabelstaplerfest bei entsprechender Güte des Unterbodens. |
| Güteüberwachung | betriebseigene Güteüberwachung |
| Beschreibung | |
| Grundbestandteile, Zusammensetzung | flüssiges Polyurethan-Monomer, lösemittelhaltig. Chemischer Ortboden, der nach Anwendung polymerisiert und einen zähelastischen Film hoher Chemikalienresistenz bildet. |
| Belagsart | fugenloser Belag |
| Aufbau | ein- oder mehrschichtiger Belag je nach Widerstandsklasse <ol style="list-style-type: none"> 1. Imprägnierung (Tränkung) d.h. Verfestigung der Oberflächenstruktur des Bodens durch Polymerisation in den Makro- und Mikroporen. 2. Versiegelung, d.h. Bildung eines zusammenhängenden Oberflächenfilms. Die Versiegelung kann mehrfach beliebig wiederholt werden. 3. Einstreuen von Farbchips in die noch nasse Versiegelung für einen dekorativen Terrazzoefekt. 4. Zusatz von Quarzit (feuergetrocknet) für Gleitsicherheit auch in Nassbereichen. 5. Versiegeln von Farbchips/eingestreutem Quarzit. |
| Zubehör, Ergänzungssysteme | Eigenherstellung: astradur ® Reaktionskunststoff für die lösemittelfreie Dickbeschichtung, Farbchips, feuergetrockneter Quarzit. |
| Maßangaben | |
| - Schichtdicke | Die Imprägnierung erbringt eine sehr hohe Verfestigung der Oberflächenzone bis zu einer Tiefe von mehreren Millimetern. Jede darauf folgende Versiegelung hat eine Schichtdicke von ca. 0,1 mm. Werden größere Schichtdicken gewünscht, muss astradur ® Reaktionskunststoff, lösemittelfrei, auf astra ® Imprägnierung aufgetragen werden. |

- Eindringvermögen je nach Porosität des zementgebundenen mineralischen Untergrundes bis zu mehreren Millimetern.

Aussehen

- Oberflächenstruktur Die Oberflächenstruktur des Untergrundes wird bei einer Versiegelung geglättet, bleibt aber sichtbar. Bei der transparenten Imprägnierung erscheint die Oberfläche aufgrund der unterschiedlichen Saugfähigkeit uneinheitlich. Werden höhere optische Ansprüche gestellt, ist eine farbige Versiegelung zu empfehlen.

- Farbgebung Bei Imprägnierung nicht erwünscht (durch Farbpigmente wird die Tiefenwirkung aufgehoben). Für Versiegelung entsprechend **astradur®** Farbkarte; Terrazzoefekt durch Einstreuen von Farbchips. Der Farbton ist nicht UV-lichtbeständig. UV-lichtbeständige Versiegelung und Mattierung mit Spezialprodukten möglich.

Verhaltensmerkmale während Benutzung und Betrieb

Belastbarkeit gabelstaplerfest bei ausreichender Oberflächenstrukturfestigkeit des behandelten Bodens. B 25 im Allgemeinen ausreichend.

Mechanische Eigenschaften

- Druckfestigkeit entsprechend dem Unterboden

- Abrieb 5 mg (Taber-Abraser, Schleifrolle CS 10 bei 1 000 g Belastung und 1 000 Umdrehungen)

Gleitsicherheit in trockenen Räumen gleitsicher, in Nassräumen sollte Zusatz Quarzit vorgenommen werden, harte Laufschrift

Entzündbarkeit nicht anzündbar

Feuchtigkeitsverhalten Gleitsicherheit im nassen Zustand bei entsprechender Oberflächenausbildung gegeben

Verhalten bei Chemikalien-
einwirkung siehe Merkblatt chemische Beständigkeit

Verhalten bei biologischen
Einwirkungen verrottungsfest

Bauhygienische
Kriterien geruchfreier und physiologisch einwandfreier Belag;
Geruchbelastung bei Verlegung

Anwendungsmöglichkeiten, Projektierungshinweise

Anwendungsbereich innen auch für Böden ohne Feuchtigkeitssperrschicht, nicht bei drückendem Wasser.
Gewerbe- und Industriebetriebe: Werk- und Lagerhallen, Garagen, Kraftfahrzeugbetriebe, Schlossereien, Stahl- und Walzwerke, chemische Betriebe, Maschinenräume.
Wohnbereich: Keller, Nebenräume, Abstellräume, Speicher

Mögliche Beanspruchungsart Beanspruchung durch ruhende Lasten, rollende Reibung; entsprechend dem Unterboden gabelstaplerfest

Verlegung, Verarbeitung

| | |
|---------------------------------|---|
| Verarbeitung | Hersteller, autorisierte Bodenbaufirmen, Betriebshandwerker |
| Verarbeitungsgeräte | mit kurzfasrigem, lösemittelbeständigem Fellroller |
| Verarbeitungstemperatur | min. +10 °C, max. +25 °C |
| Verlegezeit | ohne Untergrundvorbereitung ca. 100 m ² /h für Imprägnierung oder Versiegelung |
| Verbrauch | 1. Imprägnierung: 150 - 400 g/m ² , im Mittel 250 g/m ² 2. Versiegelung: 150 g/m ² 3. Farbchips: 20 g/m ² 4. Quarzit 0,1 - 0,4 mm: 1.000 g/m ² |
| Aushärtezeiten | Begehbarkeit nach 12 h, Belastbarkeit nach 24 h (über Nacht bei 20 °C) |
| Anforderungen an den Untergrund | eben, trocken, entfettet, rissfrei, staubfrei, raumbeständig, der Ausgleich von Unebenheiten sowie das Schließen von Rissen ist mit astradur® Reaktionskunststoff möglich; Verfestigung absandender Böden möglich. Vorsicht bei stärkeren Verschmutzungen durch Öl und andere Chemikalien! Vorsicht bei Zusatz- und Nachbehandlungsmitteln im Estrich/Beton! Vorsicht bei rotationsverdichtetem, poliertem Estrich/Beton! Kugelstrahlen, Diamantschleifen oder Fräsen kann erforderlich sein. Bei Verölung kann Flammstrahlen notwendig sein. Nassreinigung oder Reinigung mit Lösungsmitteln sind nicht zu empfehlen. Abflämmen ist unwirksam. Im Zweifelsfall sollte eine Kontrollfläche angelegt und die Haftfestigkeit (mind. 1,5 N/mm ²) überprüft werden. Die Kontrollfläche ist unter Praxisbedingungen zu testen. |
| Möglicher Untergrund | Rohdecke, Rohbetonplatte (jeweils geglättet) Vakuumbeton, Zementestrich (Estrich- und Betonoberflächen nach der Herstellung 7 Tage durch Auflegen von Kunststofffolien feucht halten). |

Betrieb und Unterhaltung

| | |
|----------------------|---|
| Pflege und Reparatur | |
| - Oberflächenpflege | Trockenreinigung, Feuchtreinigung mit scheuermittelfreien Reinigern |
| - Reparatur | nach mattem Anschleifen kann ein neuer Belag aufgerollt werden |

Bezugsmöglichkeiten

| | |
|---------------|--|
| Lieferbereich | innerhalb der Bundesrepublik Deutschland, europäisches und außereuropäisches Ausland |
| Lieferzeit | umgehend ab Lager |

Verpackung

- Verpackungsart Kannen und Fässer
- Gebindegrößen 1 kg, 5 kg, 25 kg und 200 kg Inhalt
- Vertrieb Direktbestellung beim Werk
- Versand Spedition, DPD

Preise und Verkaufsbedingungen

- Preis Preisgestaltung bei entsprechender Mengenabgabe, je nach Größe des Objektes
- Vertrags- und Gewähr-
Leistungsbedingungen 2 Jahre nach **astradur**[®] Gewährleistung

Technischer Kundendienst

- Kundendienst Werkkundendienst und autorisierte Industriebodenfirmen.

Zur Beachtung:

Die Angaben in diesem Merkblatt entsprechen unseren derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden.

V. 2.3