

# ASOFLEX-AKB-Boden ASOFLEX-AKB-Wand

Art.-Nr. 2 03554

Art.-Nr. 2 03555

## Abdichtung unter Fliesen- und Plattenbelägen

	
<b>SCHOMBURG GmbH &amp; Co. KG</b> Aquafinstraße 2 - 8 D-32760 Detmold 19 2 03554	<b>SCHOMBURG GmbH &amp; Co. KG</b> Aquafinstraße 2 - 8 D-32760 Detmold 19 2 03555
EN 14891 <b>ASOFLEX-AKB-Boden</b> Flüssig zu verarbeitendes wasserundurchlässiges Reaktionsharzprodukt für die Anwendung unter keramischen Fliesen und Plattenbelägen für den Außenbereich	EN 14891 <b>ASOFLEX-AKB-Wand</b> Flüssig zu verarbeitendes wasserundurchlässiges Reaktionsharzprodukt für die Anwendung unter keramischen Fliesen und Plattenbelägen für den Außenbereich
EN 14891: RM	EN 14891: RM
Anfangshaftzugfestigkeit $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Haftzugfestigkeit nach Kontakt mit Wasser $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ nach Wärmealterung $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ nach Frost-/Tau-Wechselbeanspruchung $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ nach Kontakt mit Kalkwasser $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Wasserundurchlässigkeit keine Wasserdurchdringung Rissüberbrückung $\geq 0,75 \text{ mm}$	Anfangshaftzugfestigkeit $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Haftzugfestigkeit nach Kontakt mit Wasser $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ nach Wärmealterung $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ nach Frost-/Tau-Wechselbeanspruchung $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ nach Kontakt mit Kalkwasser $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Wasserundurchlässigkeit keine Wasserdurchdringung Rissüberbrückung $\geq 0,75 \text{ mm}$

im Verbund mit Fliesenplattenbelägen für die folgenden Anwendungsbereiche/Beanspruchungsklassen eingesetzt:

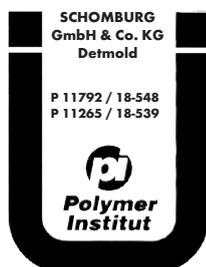
- A: durch Brauch- und Reinigungswasser stark beanspruchte Wand- und Bodenflächen in Nassräumen wie Schwimmbadumgängen und öffentlichen Duschen
- C: Wand- und Bodenflächen in gewerblichen Räumen, mit begrenzter chemischer Beanspruchung.

ASOFLEX-AKB ist geeignet für die Beanspruchungsklasse A und C gemäß bauaufsichtlichen Prüfkriterien PG-AIV-F, weiterhin für Abdichtungen gemäß ZDB-Merkblatt (\*1 und \*7). Die Wasserdichtheit im Einbauzustand wurde inkl. der ASO-Dichtband-Technik gemäß den Prüfgrundsätzen für Abdichtung im Verbund mit Fliesen und Plattenbelägen (AIV) bis zu 25 m Wassersäule geprüft.

Geeignet als Fliesenverbundabdichtung (AIV) für die folgenden Wassereinwirkungsklassen:

- Abdichtung im Verbund für Wassereinwirkungsklassen W0-I bis W3-I gemäß DIN 18534, auch mit chemischer Beaufschlagung, z. B. Großküchen, Schlachtbetriebe, Molkereien, Brauereien
- Dampfsaunen, Beckenumgänge, Gemeinschaftsduschen

ASOFLEX-AKB ist geeignet für die Verwendung in Innenräumen gemäß Französische VOC-Verordnung (französische VOC Klassifizierungsverordnung und KMR Emissionsverordnung). Sehr emissionsarm gemäß GEV-EMICODE was in der Regel zu positiven Bewertungen im Rahmen von Gebäudezertifizierungssystemen gemäß DGNB, LEED, BREEAM, HQE führt. Höchste Qualitätsstufe 4, Zeile 2, 3, 7, 8 gemäß DGNB-Kriterium „ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt“.



- lösungsmittelfreies, pigmentiertes, zweikomponentiges Polyurethanharz
- elastisch mit hoher Rissüberbrückung
- gute Chemikalien- und Solebeständigkeit
- chloridionendiffusionsdicht
- selbstvernetzend
- in zwei (Wechsel)-Farbtönen
- sehr emissionsarm - GEV EMICODE EC1
- Abdichtung im Verbund (AIV) gemäß DIN 18534 und DIN 18531-5

### Einsatzgebiete:

ASOFLEX-AKB-Boden / ASOFLEX-AKB-Wand sind Systemkomponenten der Abdichtung im Verbund für die Systeme DENSARE-PREMIUM und ASOFLEX-AKB. Sie werden als Systemkomponente gemäß den Prüfgrundsätzen für flüssig zu verarbeitende Abdichtungsstoffe

# ASOFLEX-AKB-Boden

# ASOFLEX-AKB-Wand

## Technische Daten:

	ASOFLEX-AKB-Boden	ASOFLEX-AKB-Wand
Basis:	2-komp. Polyurethanharz	2-komp. Polyurethanharz
Farben:	Blau ca. RAL 5013; Grau ca. RAL 7038	Blau ca. RAL 5013; Grau ca. RAL 7038
Mischdichte*:	ca. 1,15 g/cm <sup>3</sup>	ca. 1,15 g/cm <sup>3</sup>
Mischungsverhältnis:	100 : 35 Gew.-Teile	100 : 33 Gew.-Teile
Verbrauch <sup>1)</sup>	ca. 1,3 kg/m <sup>2</sup> und mm Schichtdicke	
Untergrund-/Verarbeitungstemp.:	+10 °C bis +30 °C, Luftfeuchte <70% r.h., Ideal von 15 - 25 °C	
Begehrbar*:	nach frühestens 16 Std.	nach frühestens 16 Std.
Verarbeitungszeit*:	ca. 25-40 Min.	ca. 25-40 Min.
Überarbeitbar* (Details siehe im jeweiligen Systemaufbau):	nach frühestens 16 Std., max. 7 Tagen	nach frühestens 16 Std., max. 7 Tagen
Chem. belastbar*:	nach frühestens 7 Tagen	nach frühestens 7 Tagen
Haftzugfestigkeit:	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Rissüberbrückung gemäß DIN 28052-6 (PG AIV), 0,4 mm:	bestanden	bestanden
Rissüberbrückung gemäß EN 14891:	≥ 0,75 mm	≥ 0,75 mm
Shore-A Härte:	ca. 90	ca. 85
Wasserdampfdiffusionskoeffizient $\mu$ , ca.:	29 400	37100
Wasserdampfdurchlässigkeit $s_d$ bei 1 mm Schichtdicke ca.:	29 m	37 m
Wasserdichtheit im Einbauzustand gemäß PG MDS/AIV:	2,5 bar	
Zulässige Beckentiefe gemäß PG-AIV / DIN 18535:	10 m	
Kapillare Wasseraufnahme $\ll 0,01 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ daher kann eine Chloridionen-Diffusion ausgeschlossen werden.		
Brandverhalten:	E <sub>fl</sub>	E

\* bei +23 °C und 50% rel. Luftfeuchtigkeit

### Reinigung der

Arbeitsgeräte: Die Arbeitsgeräte müssen sofort nach Gebrauch sorgfältig mit ASO-R001 gereinigt werden.

Lieferform: **ASOFLEX-AKB-Boden:**  
5- und 10-kg-Gebinde  
**ASOFLEX-AKB-Wand:**  
2,5- und 5-kg-Gebinde

### Lagerung:

Komponente A und Komponente B befinden sich im abgestimmten Mischungsverhältnis im Durchstechgebilde. Frostfrei, kühl und trocken,  $\geq +10$  bis  $+30$  °C, 6 Monate, im original verschlossenen Gebinde. Bei längerer Lagerung kann die Reaktionsfähigkeit nachlassen. Das Material während der Lagerung vor direkter Sonneneinstrahlung schützen!

# ASOFLEX-AKB-Boden

# ASOFLEX-AKB-Wand

Systembestandteile	Beanspruchungsklassen gemäß Prüfgrundsätzen gemäß PG-AIV-F		
	A Gemäß ZDB-Merkblatt (*1) und DIN 18534 W0-I - W3-I	Abdichtung im Verbund (AIV) gemäß DIN 18531-5 und ZDB-Merkblatt Außenbeläge (AIVF)	C Gemäß ZDB-Merkblatt (*1) und DIN 18534 W3-I
ASODUR-SG3-thix	×	×	×
ASO-LL, für die elektrisch kontrollierbare Variante Systemaufbau DENSARE-PREMIUM	×	×	×
ASO-LB, für die elektrisch kontrollierbare Variante Systemaufbau DENSARE-PREMIUM	×	×	×
ASOFLEX-AKB-Boden/-Wand	×	×	×
ASO-Dichtband-2000	×	×	
ASO-Dichtband-2000-S	×	×	×
ASO-Dichtband-2000-Ecken, (90°, innen/außen)	×		
ASO-Dichtband-2000-S-Ecken, (90°, innen/außen)	×	×	×
ASO-Dichtband-2000-T-Stück, Kreuzung	×	×	×
ASO-Dichtmanschette-Boden/ Wand	×	×	×
ASO-Dichtmanschette-Wand-flexibel	×		×
MONOFLEX-XL	×		×
UNIFIX-S3	×	×	×
ASODUR-EKF	×	×	×
CRISTALLFUGE-EPOX	×	×	×
Hilfsstoffe: ASO-R001, INDU-PRIMER-N, Quarzsand (Körnung 0,5- 1,0 mm)			

# ASOFLEX-AKB-Boden

# ASOFLEX-AKB-Wand

## Untergrund:

Die zu bearbeitenden Flächen müssen

- trocken, fest, tragfähig und griffig sein,
- frei sein von trennenden und haftungsmindernden Substanzen, z. B. Staub, Schlempe, Fett, Gummiabrieb, Anstrichreste u. ä.

Untergrundvorbereitungen sind je nach Anwendungsbereich unter Beachtung der DIN 18534, ZDB-Merkblatt „Abdichtungen im Verbund (AIV)“ bzw. „Außenbeläge“. Je nach Beschaffenheit des zu bearbeitenden Untergrundes sind geeignete Verfahren, z. B. Fegen, Saugen, Bürsten, Schleifen, Fräsen, Sandstrahlen, Hochdruckwasserstrahlen, Kugelstrahlen zur Vorbereitung einzusetzen.

Entsprechend des jeweiligen Untergrundes sind außerdem folgende Kriterien zu erfüllen:

Güte des Beton, PCC-Mörtel (gemäß DIN EN 1504-3):	mind. C 20/25, mindestens 6 Monate alt, Oberflächenzugfestigkeit $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Güte des Putzes:	P III a / P III b, mindestens 28 Tage alt, Oberflächenzugfestigkeit $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$
Güte des Estrichs	mind. CT-C25-F4, mindestens 28 Tage alt, Oberflächenzugfestigkeit $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ . In Verbindung mit Fliesen- und Plattenbelägen auf Trennlage oder Dämmung ist eine Restfeuchte von $< 2 \text{ CM}\%$ einzuhalten.

## Verarbeitung:

Komponente A (Harz) und Komponente B (Härter) werden im abgestimmten Mischungsverhältnis geliefert. Die Materialtemperatur soll beim Mischvorgang mindestens  $+15$  bis  $+25^\circ\text{C}$  betragen. Vor dem Mischen ist die A-Komponente (Harz) gründlich umzurühren. Die B-Komponente wird zu der durchmischten A-Komponente hinzugegeben.

**Es ist darauf zu achten, dass der Härter restlos aus seinem Behälter herausläuft.** Das Vermischen der beiden

Komponenten hat mit einem geeigneten Rührgerät bei ca.  $300-500 \text{ min}^{-1}$  (z. B. Bohrmaschine mit Rührwerk) zu erfolgen, um möglichst wenig Luft einzumischen. Dabei ist wichtig, auch von den Seiten und vom Boden her aufzurühren, damit sich der Härter gleichmäßig verteilt. Es wird solange gerührt, bis die Mischung homogen (schlierenfrei) ist. Das vermischte Material nicht aus dem Liefergebilde verarbeiten! Die Masse in einen sauberen Mischeimer umtopfen und nochmals sorgfältig, wie vor beschrieben, mischen. Gesamtmischtzeit mindestens 4 Minuten.

## Applikationsverfahren/Verbrauch:

### Grundierung:

Im **Boden-, Wand-, Deckenbereich**

ASODUR-SG3-thix in zwei Arbeitsgängen frisch in frisch poren dicht auftragen!

(Siehe Technisches Merkblatt ASODUR-SG3-thix)

Verbrauch: ca.  $600-1000 \text{ g/m}^2$

Die Grundierungsschicht nicht absanden. Das Material zuerst mit einer kurzflorigen Fellrolle oder einem Flächenstreicher gleichmäßig auftragen, anschließend mit einer Grundierbürste sorgfältig in die Oberflächenzone einbürsten und nochmals mit der Fellrolle nacharbeiten. Auf horizontalen Flächen wird das ASODUR-SG3-thix zunächst mit einem Gummischieber gleichmäßig verteilt, nachfolgend mit einer Grundierbürste sorgfältig in die Oberflächenzone eingebürstet und nochmals mit der Fellrolle im Kreuzgang nachgearbeitet.

**Die Fläche vor Verschmutzungen schützen! Die Fläche nur mit sauberen Überschuh betreten bis der komplette Systemaufbau des ASOFLEX-AKB bzw.**

**DENSARE-PREMIUM-Systems abgeschlossen ist.**

**Bedarfsposition für das DENSARE-PREMIUM-System:**

Um die elektrische Kontrolle der Abdichtung zu ermöglichen, nach einer Wartezeit von mind. 12 Std. bzw. max. 5 Tagen das Leitband ASO-LB im Raster von  $10 \times 10 \text{ m}$  auf den mit ASODUR-SG3-thix beschichteten Flächen verlegen. Das Leitband ASO-LB fest anrollen und an mehreren Stellen für die spätere elektrische Kontrolle

---

# ASOFLEX-AKB-Boden

## ASOFLEX-AKB-Wand

aus der abzudichtenden Fläche herausführen. Im Bereich der Bewegungs-, Gebäudetrenn- und Anschlussfugen ist das ASO-LB schlaufenartig einzulegen. Anschließend die Leitschicht für die elektrische Kontrolle der Abdichtung aufbringen. Das angemischte ASO-LL wird portionsweise mit einer Nylon-Fellrolle (z. B. 6 mm, mit texturiertem Polyamidbezug) dünn-schichtig im Kreuzgang verteilt. Anschließend mit einer kurzflorigen Fellrolle gleichmäßig im Kreuzgang verrollen.

Verbrauch: ca. 100 bis max. 150 g/m<sup>2</sup>

Nicht mehr Material als beschrieben auftragen! Bei höheren Auftragsmengen erhöht sich die Wartezeit für die nachfolgenden Arbeitsschritte! Die Leitfähigkeit und Haftzugfestigkeit wird reduziert!

**Die Fläche vor Verschmutzungen schützen! Die Fläche nur mit sauberen Überschuhen betreten bis der komplette Systemaufbau des ASOFLEX-AKB bzw. DENSARE-PREMIUM-Systems abgeschlossen ist.**

Die Abdichtung ASOFLEX-AKB wird auf die Leitschicht ASO-LL nach einer Wartezeit von mind. 12 Std. bzw. maximal 3 Tagen appliziert. Die Abdichtung erfolgt im Wechselfarbtön.

**Bodenabläufe/Rohrdurchführungen und Durchdringungen** müssen mit geeigneten Flansch-elementen (Dichtflansche aus Edelstahl, Rotguss oder PVC-HD oder ABS, Flanschbreite mindestens 50 mm) versehen sein. Die Flansche anrauen, säubern, entfetten, anschließend den Haftprimer INDU-Primer-N auftragen und mittels Lappen gleichmäßig dünn verteilen. (Verbrauch ca. 10 ml/m<sup>2</sup>). Nach einer Abluftzeit von 10 Minuten bis maximal 24 Stunden ASOFLEX-AKB-Wand satt auf den Flansch- und Überlappungsbereich auftragen. In die frische Schicht die ASO-Dichtmanschette-Boden/-Wand, je nach Nenndurchmesser, hohlraum- und faltenfrei im Übergangsbereich einbetten, so dass eine dichte Verbindung zu Flächenabdichtung ASOFLEX-AKB-Wand hergestellt werden kann.

Verbrauch: ca. 400 g/m<sup>2</sup>

**Bewegung- und Anschlussfugen, ASO-Dichtband-2000-S,**

bzw. ASO-Dichtband-2000-S-Innen/-Außenecken in den Eckbereichen, im Übergang zwischen Wand und Boden sowie über Anschlussfugen mit ASOFLEX-AKB-Wand verkleben. Beidseitig der zu überbrückenden Fugen wird ASOFLEX-AKB-Wand mind. 2 cm breiter als das zu verwendende Dichtband, mit einer 4 mm Zahnung, aufgetragen. Das Dichtband wird in die frische Schicht eingelegt und anschließend sorgfältig hohlraum- und faltenfrei eingedrückt. Die Verklebung muss so erfolgen, dass eine Hinterwanderung durch Wasser ausgeschlossen ist. Über Bewegungsfugen sollte das zu verwendende Dichtband schlaufenförmig eingelegt werden. Dichtbandstöße sind mind. 5-10 cm überlappend mit ASOFLEX-AKB-Wand faltenfrei und vollflächig zu verkleben. Abschließend sind die verklebten Dichtbänder mit ASOFLEX-AKB-Wand zu überarbeiten und nahtlos in die Flächenabdichtung zu integrieren. Beim Einsetzen von ASO-Dichtband-Formteilen ist analog zu verfahren. Gebäudetrennfugen werden auf gleicher Art und Weise eingedichtet, wobei das ASO-Dichtband-2000-S schlaufenartig in den Fugenquerschnitt eingearbeitet wird. Im Bereich von sich kreuzenden Gebäudetrenn-, Bewegungs-, und Anschlussfugen die Formstücke ASO-Dichtband-2000-Kreuzung bzw. ASO-Dichtband-2000-T-Stück verwenden, die eine schlaufenartige Ausführung auch im Kreuzungsbereich ermöglichen.

**Flächenabdichtung**, nach einer ausreichenden Wartezeit von mindestens 16 Stunden, so dass die vorausgegangenen Abdichtungsarbeiten nicht mehr beschädigt werden, die ASO-Dichtband-2000-S-Dichtband-Technik im Zuge der Flächenabdichtungen mit ASOFLEX-AKB-Wand/-Boden mindestens 5 cm überarbeiten.

# ASOFLEX-AKB-Boden

# ASOFLEX-AKB-Wand

## Systemaufbau ASOFLEX-AKB:

Horizontale Flächen	Vertikale Flächen
<p><b>a. Grundierung:</b> Im Boden-, Wand-, Deckenbereich ASODUR-SG3-thix frisch in frisch in zwei Arbeitsgängen poren dicht auftragen! (Siehe Technisches Merkblatt ASODUR-SG3-thix) Verbrauch: ca. 600- 1000 g/m<sup>2</sup>.</p>	
<p>Nach einer Wartezeit von mind. 12 Std. bzw. max. 5 Tagen den folgenden Arbeitsschritt ausführen.</p>	
<p><b>b. Flansche primern:</b> Die Flansche anrauen, säubern, entfetten, anschließend den Haftprimer INDU-Primer-N auftragen und mittels Lappen gleichmäßig dünn verteilen. Verbrauch: ca. 10 ml/m<sup>2</sup> Ablüfzeit 10 Minuten bis maximal 24 Stunden Nach der Ablüfzeit ASOFLEX-AKB-Wand satt auf den Flansch- und Überlappungsbereich auftragen. In die frische Schicht die ASO-Dichtmanschette-Boden/-Wand, je nach Nenndurchmesser, hohlraum- und faltenfrei im Übergangsbereich einbetten, so dass eine dichte Verbindung zu Flächenabdichtung ASOFLEX-AKB-Wand hergestellt werden kann. Verbrauch: ca. 400 g/m<sup>2</sup></p>	
<p><b>c. Abdichtungsschicht:</b> ASOFLEX-AKB-Boden, Farbton: Blau, porenfrei im Spachtelverfahren auftragen. Verbrauch)<sup>1</sup>: mind. 1300 g/m<sup>2</sup> Nach dem Aufbringen der Grundsicht die noch frische Abdichtungsfäche zwecks Entlüftung (Porenfreiheit) mit einer Stachelwalze innerhalb von 15 Min. intensiv im Kreuzgang abrollen.</p>	<p><b>c. Abdichtungsschicht:</b> ASOFLEX-AKB-Wand, Farbton: Blau, porenfrei im Spachtelverfahren mit geeignetem Werkzeug auftragen. Verbrauch)<sup>1</sup>: mind. 1300 g/m<sup>2</sup></p>
<p>Nach einer Wartezeit von mind. 12 Std. bzw. max. 7 Tagen den folgenden Arbeitsschritt ausführen.</p>	
<p><b>d. Einstreuschicht:</b> ASOFLEX-AKB-Boden, Farbton: Grau, im Rollverfahren auftragen. Verbrauch)<sup>1</sup>: ca. 350 g/m<sup>2</sup></p>	<p><b>d. Einstreuschicht:</b> ASOFLEX-AKB-Wand, Farbton: Grau, im Roll- oder Spachtelverfahren auftragen. Verbrauch)<sup>1</sup>: ca. 350 g/m<sup>2</sup></p>
<p>Nach 15 bis max. 30 Minuten mit dem systemgeprüften Quarzsand (Körnung: 0,5- 1,0 mm) abstreuen.</p>	
<p><b>e. Einstreuung:</b> Die frische Einstreuschicht wird mit Quarzsand (Körnung: 0,5- 1,0 mm) gleichmäßig deckend abgestreut. Verbrauch: ca. 800- 1000 g/m<sup>2</sup> Hinweis: Die Einstreuung darf nicht im Überschuss durchgeführt werden, um eine „Durchstreuung“ auszuschließen.</p>	<p><b>e. Einstreuung:</b> Die frische Einstreuschicht wird mit Quarzsand (Körnung: 0,5- 1,0 mm) gleichmäßig deckend abgestreut. Verbrauch: ca. 800- 1000 g/m<sup>2</sup> Hinweis: Die Einstreuung sollte mit einer Luftstrahlpistole erfolgen und darf nicht im Überschuss durchgeführt werden, um eine „Durchstreuung“ auszuschließen.</p>
<p>Die Fläche vor Verschmutzungen schützen! Die Fläche nur mit sauberen Überschuh betreten bis der komplette Systemaufbau des ASOFLEX-AKB- bzw. DENSARE-PREMIUM-Systems abgeschlossen ist. Nach Aushärtung ist der nicht gebundene Quarzsandanteil sorgfältig zu entfernen (abfegen, abschaben, absaugen), bevor die Verklebung der Beläge durchgeführt wird. Es sind die unter Systembestandteile genannten Kleber, unter Berücksichtigung der zugeordneten Beanspruchung- bzw. Wassereinwirkungsklasse, zu verwenden. Die mineralischen Kleber MONOFLEX-XL und UNIFIX-S3 dürfen frühestens nach 3 Tagen auf der Einstreuschicht appliziert werden. Die Epoxidharzkleber ASODUR-EKF und CRISTALLFUGE-EPOX bereits nach 16 Stunden. Die Abdichtungsschicht muss zum Zeitpunkt der Verlegearbeiten vollständig erhärtet sein. <sup>1</sup>) Ein möglicher Mehrverbrauch bei unebenen Untergründen sowie handwerklichen Schwankungen sind zu berücksichtigen. Daher sollte gemäß der Norm DIN 18534 ein Dickenzuschlag von mindestens 25 % berücksichtigt werden. Die angegebenen Zeiten gelten für die Umgebungsbedingungen von +23 °C und 50 % relativer Luftfeuchtigkeit! Bei den Beschichtungsarbeiten muss die Untergrundtemperatur mindestens 3 K über der Taupunkttemperatur liegen! Die Technische Zusatzinformation Nr. 19 „Verarbeitung von ASODUR-Produkten“ die eine Taupunkt-tabelle enthält, ist zu beachten.</p>	

# ASOFLEX-AKB-Boden

# ASOFLEX-AKB-Wand

## Systemaufbau DENSARE-PREMIUM (elektrisch auf Dichtigkeit prüfbar):

Horizontale Flächen	Vertikale Flächen
<b>a. Grundierung:</b> Im Boden-, Wand-, Deckenbereich ASODUR-SG3-thix frisch in frisch in zwei Arbeitsgängen poren dicht auftragen! (Siehe Techn. Merkblatt ASODUR-SG3-thix) Verbrauch: ca. 600–1000 g/m <sup>2</sup> .	
Nach einer Wartezeit von mind. 12 Std. bzw. max. 5 Tagen den folgenden Arbeitsschritt ausführen.	
<b>b. Leitband und Leitlack auftragen:</b> Das Leitband ASO-LB im Raster von 10×10 m verlegen. Anschließend die Leitschicht für die elektrische Kontrolle der Abdichtung aufbringen. Das angemischte ASO-LL dünn-schichtig im Kreuzgang verrollen. Verbrauch: ca. 100 bis max. 150 g/m <sup>2</sup> Nicht mehr Material als beschrieben auftragen! Bei höheren Auftragsmengen erhöht sich die Wartezeit für die nachfolgenden Arbeitsschritte! Die Leitfähigkeit und Haftzugfestigkeit wird reduziert. Nicht mehr Material als beschrieben auftragen! (Siehe Technisches Merkblatt ASO-LL)	
Nach einer Wartezeit von mind. 12 Std. bzw. max. 3 Tagen den folgenden Arbeitsschritt ausführen. Die Durchtrocknung vorab prüfen!	
<b>c. Flansche primern:</b> Die Flansche anrauen, säubern, entfetten, anschließend den Haftprimer INDU-Primer-N auftragen und mittels Lappen gleichmäßig dünn verteilen. Verbrauch: ca. 10 ml/m <sup>2</sup> Abluftzeit 10 Minuten bis maximal 24 Stunden Nach der Abluftzeit ASOFLEX-AKB-Wand satt auf den Flansch- und Überlappungsbereich auftragen. In die frische Schicht die ASO-Dichtmanschette-Boden/-Wand, je nach Nenndurchmesser, hohlraum- und faltenfrei im Übergangsbereich einbetten, so dass eine dichte Verbindung zu Flächenabdichtung ASOFLEX-AKB-Wand hergestellt wird. Verbrauch: ca. 400 g/m <sup>2</sup>	
<b>c. Abdichtungsschicht:</b> ASOFLEX-AKB-Boden, Farbton: Blau, porenfrei im Spachtelverfahren auftragen. Verbrauch <sup>1)</sup> : mind. 1300 g/m <sup>2</sup> Nach dem Aufbringen der Grundsicht die noch frische Abdichtungsfläche zwecks Entlüftung (Porenfreiheit) mit einer Stachelwalze innerhalb von 15 Min. intensiv im Kreuzgang abrollen.	<b>c. Abdichtungsschicht:</b> ASOFLEX-AKB-Wand, Farbton: Blau, porenfrei im Spachtelverfahren mit geeignetem Werkzeug auftragen. Verbrauch <sup>1)</sup> : mind. 1300 g/m <sup>2</sup>
Nach einer Wartezeit von mind. 16 Std. bzw. max. 7 Tagen die Funkeninduktorprüfung und nachfolgend die Einstreuschicht ausführen.	
<b>Funkeninduktorprüfung:</b> Frühestens 16 Std. nach Fertigstellung der Abdichtungsebene erfolgt die zerstörungsfreie Schichtdickenkontrolle im System DENSARE-PREMIUM nach DIN 55 670. Die Lokalisierung von Poren, Rissen und Minderschichtdicken des Beschichtungsstoffes mit einer Borstenelektrode. • Prüfspannung: 3,0 kV • Prüfgerät: ELMED Isotest inspekt 8.0 • Prüfgeschwindigkeit: maximal 40 cm/sec Lokalisierte Fehlstellen sind zu markieren und in einem Radius von 20 cm mit ASOFLEX-AKB-Wand nachzubessern. Zunächst eine Kontaktpachtelung mit ASOFLEX-AKB-Wand herstellen anschließend ASOFLEX-AKB-Wand mit einer 4 mm Zahnung aufkämmen und abglätten. Nach ausreichender Erhärtungszeit erfolgt die erneute Funkeninduktorprüfung, diese Schleife wird solange durchlaufen bis eine intakte Abdichtungsschicht vorliegt.	
<b>d. Einstreuschicht:</b> ASOFLEX-AKB-Boden, Farbton: Grau, im Rollverfahren auftragen. Verbrauch <sup>1)</sup> : ca. 350 g/m <sup>2</sup>	<b>d. Einstreuschicht:</b> ASOFLEX-AKB-Wand, Farbton: Grau, im Roll- oder Spachtelverfahren auftragen. Verbrauch <sup>1)</sup> : ca. 350 g/m <sup>2</sup>
Nach 15 bis max. 30 Minuten mit dem systemgeprüften Quarzsand (Körnung: 0,5–1,0 mm) abstreuen.	
<b>e. Einstreuung:</b> Die frische Einstreuschicht wird mit Quarzsand (Körnung: 0,5–1,0 mm) gleichmäßig deckend abgestreut. Verbrauch: ca. 800–1000 g/m <sup>2</sup> Hinweis: Die Einstreuung darf nicht im Überschuss durchgeführt werden, um eine „Durchstreuung“ auszuschließen.	<b>e. Einstreuung:</b> Die frische Einstreuschicht wird mit Quarzsand (Körnung: 0,5–1,0 mm) gleichmäßig deckend abgestreut. Verbrauch: ca. 800–1000 g/m <sup>2</sup> Hinweis: Die Einstreuung sollte mit einer Luftstrahlpistole erfolgen und darf nicht im Überschuss durchgeführt werden, um eine „Durchstreuung“ auszuschließen.
Die Fläche vor Verschmutzungen schützen! Die Fläche nur mit sauberen Überschuh betreten bis der komplette Systemaufbau des ASOFLEX-AKB- bzw. DENSARE-PREMIUM-Systems abgeschlossen ist. Nach Aushärtung ist der nicht gebundene Quarzsandanteil sorgfältig zu entfernen (abfegen, abschaben, absaugen) bevor die Verklebung der Beläge durchgeführt wird. Es sind die unter Systembestandteile genannten Kleber, unter Berücksichtigung der zugeordneten Beanspruchung- bzw. Wassereinwirkungsklasse, zu verwenden. Die mineralischen Kleber MONOFLEX-XL und UNIFIX-S3 dürfen frühestens nach 3 Tagen auf der Einstreuschicht appliziert werden. Die Epoxidharzkleber ASODUR-EKF und CRISTALLFUGE-EPOX bereits nach 16 Stunden. Die Abdichtungsschicht muss zum Zeitpunkt der Verlegearbeiten vollständig erhärtet sein. <sup>1)</sup> Ein möglicher Mehrverbrauch bei unebenen Untergründen sowie handwerklichen Schwankungen sind zu berücksichtigen. Daher sollte gemäß der Norm DIN 18534 ein Dickenzuschlag von mindestens 25 % berücksichtigt werden. Die angegebenen Zeiten gelten für die Umgebungsbedingungen von +23 °C und 50 % relativer Luftfeuchtigkeit! Bei den Beschichtungsarbeiten muss die Untergrundtemperatur mindestens 3 K über der Taupunkttemperatur liegen! Die Technische Zusatzinformation Nr. 19 „Verarbeitung von ASODUR-Produkten“, die eine Taupunkttafel enthält, ist zu beachten.	

---

# ASOFLEX-AKB-Boden

# ASOFLEX-AKB-Wand

## Wichtige Hinweise:

- SCHOMBURG-Produkte werden in der Regel in Arbeitspackungen, d.h. in aufeinander abgestimmten Mischungsverhältnissen geliefert. Bei Lieferungen in Großgebinden müssen Teilmengen mittels Waage abgewogen werden. Die gefüllte Komponente immer gründlich aufrühren und erst dann mit der zweiten Komponente vermischen. Dies geschieht mit einem geeigneten Rührwerk, z. B. Ronden-Rührkorb oder gleichwertig. Um Mischfehler auszuschließen, wird in ein sauberes Gebinde umgetopft und erneut gemischt. Die Mischgeschwindigkeit sollte ca.  $300-500 \text{ min}^{-1}$  betragen. Es ist darauf zu achten, dass keine Luft eingerührt wird. Die Temperatur der Komponenten soll mindestens  $+15 \text{ °C}$  betragen. Danach das komplett angerührte Material sofort auf dem vorbereiteten Untergrund geben und umgehend gemäß Angaben in den Technischen Merkblättern sorgfältig verteilen.
- Die Verwendung von kurzflorigen Nylon-Fellrollen (6 mm) mit texturiertem Polyamidbezug oder gleichwertig wird empfohlen.
- Höhere Temperaturen verkürzen, niedrigere Temperaturen verlängern die Verarbeitungs- und Erhärtungszeit gewöhnlich.
- Stark saugende Untergründe die zu Poren, Blasen, „Pinholes“ neigen, sind vorzubehandeln. Dazu wird 6-8% ASO-FF (Faser-Füllstoff) in ASODUR-SG3-thix eingemischt. Mit der so erstellten Spachtelmasse wird zunächst eine Kratzspachtelung durchgeführt. Anschließend wird frisch in frisch mit einer 4 mm Zahnkelle abgspachtelt und die Schicht anschließend abgeglättet. Nachdem das Material erhärtet ist, wird, wie unter Applikationsverfahren Punkt „Grundierung“ beschrieben bzw. im Systemaufbau unter a., mit ASODUR-SG3-thix nach 12 Std. bzw. max. 5 Tagen grundiert.
- Farbtöne: Geringe Farbunterschiede, bedingt durch verschiedene Produktionsansätze und Rohstoffschwankungen, können auftreten und sind für die Abdichtungsfunktion ohne Bedeutung.
- Die Haftung der einzelnen Schichten untereinander kann durch Einwirkung von Feuchtigkeit und Verunreinigung zwischen den einzelnen Arbeitsgängen stark gestört werden! Beschichtungsarbeiten bedingen eine Untergrundtemperatur von mind. 3 K über der Taupunkttemperatur.
- Tritt zwischen den einzelnen Arbeitsgängen eine längere Wartezeit ein oder sollen mit Flüssigkunstharzen bereits behandelte Flächen nach einem längeren Zeitraum erneut beschichtet werden, so ist die alte Oberfläche gründlich anzuschleifen, gut zu reinigen und anschließend mit INDU-Primer-N zu primern. Danach ist eine vollständige, porenfreie Neubeschichtung vorzunehmen.
- Oberflächen-Schutzsysteme müssen nach ihrer Applikation bis zum Ausreagieren vor Feuchtigkeit (z. B. Regen-, Tauwasser) geschützt werden. Feuchtigkeit bewirkt eine Klebrigkeit der Oberfläche und kann zu Poren/Blasen und Störungen bei der Aushärtung führen. Verfärbte und/oder klebrige Oberflächen sind, z. B. durch Schleifen oder Strahlen, abzutragen und erneut zu überarbeiten.
- Angegebene Verbrauchsmengen sind rechnerisch ermittelte Werte ohne Zuschläge für Oberflächenrauheit und -saugfähigkeit, Niveaueausgleich und Restmaterial im Gebinde. Wir empfehlen einen kalkulatorischen Sicherheitsaufschlag auf die errechneten Verbrauchsmengen.
- Die einschlägigen Regelwerke sind zu berücksichtigen! So zum Beispiel:
  - DIN 18157
  - DIN 18352
  - DIN 18531
  - DIN 18534
  - DIN 18352
  - DIN 18560
  - DIN 18202
  - EN 13813
  - DIN EN 1991-1-1Die BEB-Merkblätter, herausgegeben vom Bundesverband Estrich und Belag e.V.  
Die Fachinformation „Schnittstellenkoordination bei beheizten Fußbodenkonstruktionen“  
Die ZDB-Merkblätter, herausgegeben vom

---

# ASOFLEX-AKB-Boden

# ASOFLEX-AKB-Wand

Fachverband des deutschen Fliesengewerbes:

- [\*1] „Abdichtungen im Verbund (AIV)“
- [\*3] „Bewegungsfugen in Bekleidungen und Belägen aus Fliesen und Platten“
- [\*4] „Großformate“
- [\*5] „Beläge auf Zement- und Calciumsulfatestrichen“
- [\*7] „Außenbeläge“
- [\*8] „Beläge auf Gussasphaltestrich“
- [\*9] „Höhendifferenzen“
- [\*10] „Toleranzen“
- [\*11] „Reinigen, Schützen, Pflegen“

Bitte gültiges Sicherheitsdatenblatt beachten!

**GISCODE: PU40**

