

Fliesen-/Naturstein-/Estrichverlegung



DENSARE[®]-PREMIUM

Die zerstörungsfrei
prüfbare Verbundabdichtung

Sicher die Lösung.

Die zerstörungsfrei prüfbare Verbundabdichtung



DENSARE®-PREMIUM

Die geltenden Regeln der Technik fordern den Schutz von feuchtigkeitsbeanspruchten Bauwerken und Bauteilen gegen Durchfeuchtung. Dies geschieht durch den Einbau von geeigneten Verbundabdichtungssystemen (AIV). Zumeist kommen hierzu flüssig zu verarbeitende Abdichtungsstoffe zur Anwendung, die – nach vollständiger Aushärtung – mit einem Nutzbelag aus keramischen Fliesen überarbeitet werden. Derartige AIV haben die Aufgabe, eine Schädigung der Unterkonstruktion zu verhindern. Nach den Regeln des Fachs sind Verbundabdichtungssysteme zweilagig zu verarbeiten. Dadurch soll eine fehlerstellenfreie Abdichtungsebene sichergestellt werden, die neben der erforderlichen Mindestschichtdicke die daraus resultierende Rissüberbrückung des Systems gewährleistet.

Die Erreichung der in den Verarbeitungshinweisen der Systemhersteller festgelegten Mindestschichtdicke des Abdichtungssystems ist damit von erheblicher Bedeutung. Dies gilt insbesondere für schwindende und dynamisch beanspruchte Unterkonstruktionen, wie z. B. bei thermisch oder chemisch hoch beanspruchten Flächen in Kühlhäusern, Brauereien oder gewerblichen Großküchen.

In der Praxis sind jedoch auch bei größter handwerklicher Sorgfalt gewisse verarbeitungsbedingte Toleranzen in der Schichtdicke dieser Abdichtungssysteme unvermeidbar.

Die bisher gebräuchlichen zerstörenden Schichtdickenkontrollen, z. B. durch Herausschneiden von Proben aus der Abdichtungsebene, sorgen bei vielen Planern und verantwortungsbewussten Bauleitern zurecht für Unbehagen. Zu groß ist die Gefahr, an der nachgebesserten Probeentnahmestelle einen Schwachpunkt der Abdichtungsebene zu hinterlassen.

Als erster und einziger Anbieter bietet die Unternehmensgruppe SCHOMBURG mit dem Abdichtungssystem

DENSARE-PREMIUM eine flüssig zu verarbeitende Verbundabdichtung an, die mit Hilfe eines zerstörungsfreien elektrischen Prüfverfahrens einen Quantensprung in puncto Sicherheit und Qualitätssicherung bietet.

Durch Applikation eines graphithaltigen Leitlacks, der im Raster von 10×10 m mit Kupferleitbändern ausgestattet wird, kann die fertiggestellte Abdichtungsebene aus ASOFLEX-AKB nach DIN 55 670 elektrisch überprüft werden.



Was unterscheidet **DENSARE**-PREMIUM von einem herkömmlichen Verbundabdichtungssystem für chemische Belastung?

Die Prüfung wird mit einer Spannung durchgeführt, deren Höhe sich nach der Sollsichtdicke der zu prüfenden Beschichtung richtet.

Vor Beginn der Prüfung ist der Massepol des Prüfgeräts mit dem Kupferband ASO-LB zu verbinden, welches im Raster von 10×10m in den elektrisch leitfähigen ASO-LL integriert wird.

Die Beschichtungsoberfläche wird mit der bündig aufliegenden Hochspannungselektrode des Porensuchgeräts überstrichen. Dabei werden Schichtdickenunterschreitungen, Lufteinschlüsse, Poren und Risse durch eine Funkentladung und ein gleichzeitig auftretendes akustisches Signal angezeigt.

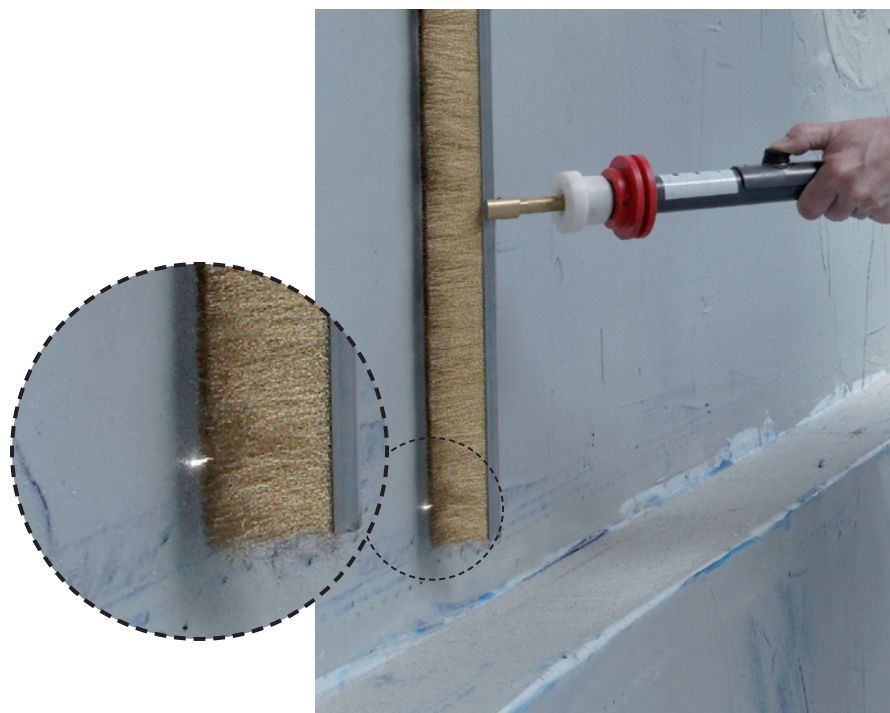
Die betreffenden Teilflächen werden markiert und können anschließend – vor Einbau des Fliesenbelags – mit dem Abdichtungsstoff nachgearbeitet werden.

DENSARE-PREMIUM ermöglicht zerstörungsfrei eine vollflächige Überprüfung hoch beanspruchbarer Abdichtungssysteme und bietet die Sicherheit einer fehlerstellenfreien Beschichtung. Zeit- und kostenintensive Dichtigkeitsüberprüfungen können entfallen.

Das bewährte ASOFLEX-AKB-Abdichtungssystem wird zur Ausführung eines zerstörungsfrei prüfbar Systems lediglich um einen mit Leitbändern ausgestatteten, graphithaltigen Leitlack ergänzt. Durch diese „Zusatzausstattung“ gewinnt das System **DENSARE**-PREMIUM im Vergleich zum herkömmlichen Verbundabdichtungssystem für chemische Belastung zusätzliche Merkmale – die mögliche zerstörungsfreie und vollflächige Überprüfung der Abdichtungsebene – die dem Betreiber ein deutliches Mehr an Sicherheit bieten.

DENSARE-PREMIUM bietet die Möglichkeit einer rationalen und sicheren Prüfung von Verbundabdichtungssystem für chemische Belastung durch den Auftragnehmer oder durch den TÜV. Bei einer zulässigen Prüfungsgeschwindigkeit von 40 cm/sek hält sich der Zeitaufwand für die Durchführung der Funkeninduktorprüfung in engen Grenzen.

Die Anforderungen an den Untergrund in Bezug auf Alter, Restfeuchtigkeit und Haftzugfestigkeit und die daraus abzuleitenden Maßnahmen zur Untergrundvorbereitung unterscheiden sich im System **DENSARE**-PREMIUM nicht von denjenigen herkömmlicher Abdichtungssysteme.



Systemkomponenten/-aufbau



Einstreuschicht

ASOFLEX-AKB-Wand/-Boden

Einstreuschicht absanden
mit Quarzsand 0,5-1,0 mm

Abdichtungsschicht

ASOFLEX-AKB-Wand/-Boden

Abdichtungsschicht

Leitlack

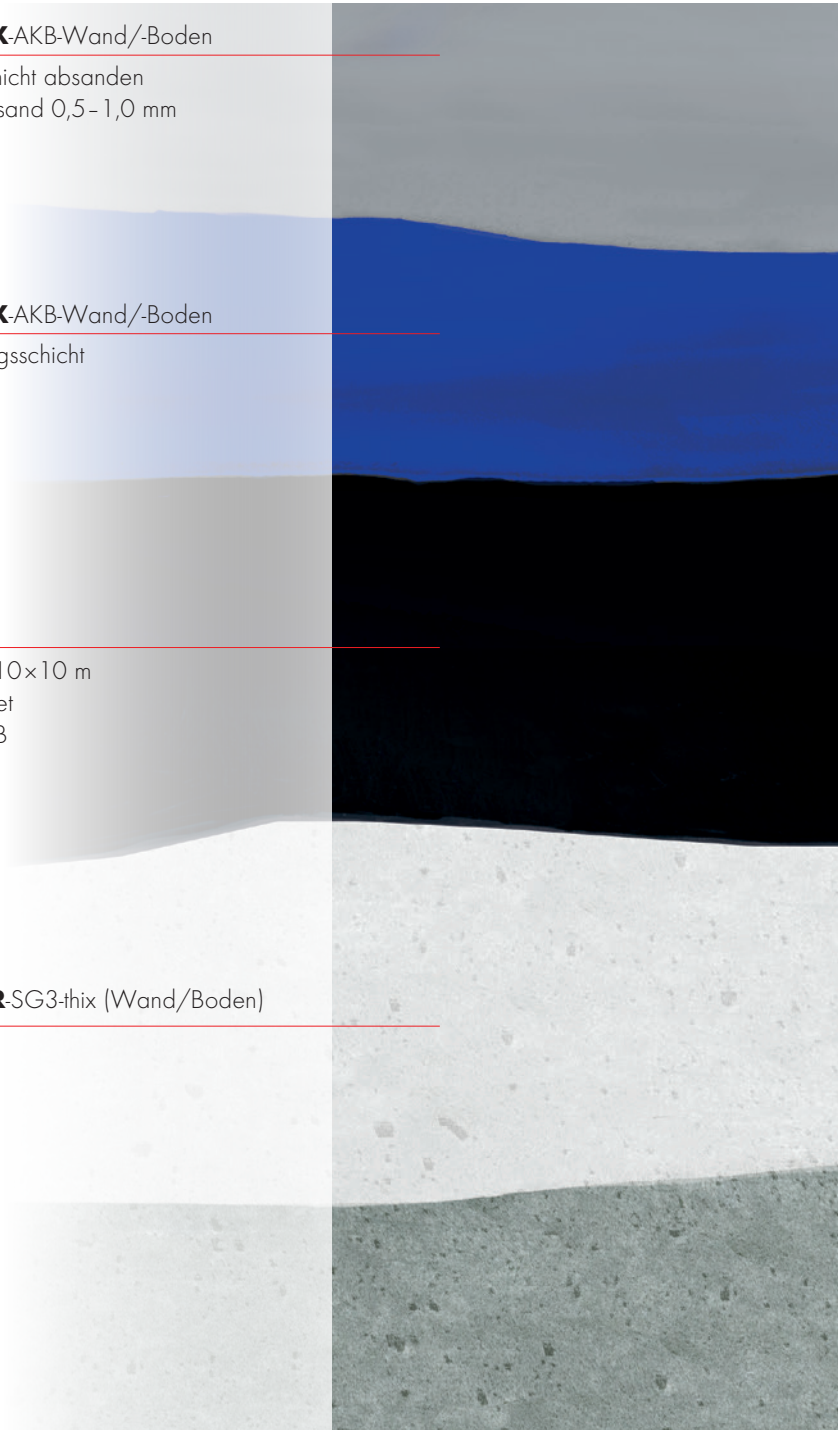
ASO-LL

im Raster 10×10 m
ausgestattet
mit ASO-LB

Grundierung

ASODUR-SG3-thix (Wand/Boden)

Die Verlegung/Verfugung des Fliesenbelags
auf der zerstörungsfrei prüfbar Verbund-
abdichtung erfolgt im System
DENSARE-PREMIUM analog zum
herkömmlichen Abdichtungssystem.





Systemvorteile

- Vollflächige, zerstörungsfreie und schnelle Überprüfung der Abdichtungsebene, anstelle von stichprobenartigen, zerstörenden Prüfungen an beliebig ausgewählten, einzelnen Prüfstellen.
- Lage und Anzahl von Poren, Rissen und anderen Schwachstellen werden durch die nach DIN 55 670 vorzunehmende Prüfung mit Hochspannung zuverlässig erkannt.
- Ressourcenschonendes Verfahren:
 - Zeitaufwand und Kosten für Dichtigkeitsprüfung entfallen
 - Kosten der Abwasserentsorgung entfallen



Anwendungsbereiche

Die zerstörungsfrei prüfbare Verbundabdichtung **DENSARE**-PREMIUM kommt zur Anwendung in:

- Gewerblichen Großküchen, z. B. in Verwaltungsgebäuden, Universitätsmensen, Systemgastronomierestaurants zur Vermeidung einer Schädigung der Bausubstanz durch Fettsäure, Milchsäure etc.
- Kühlhäusern, Abfällanlagen, Gewerbebetrieben der chemischen Industrie zum Schutz der Bausubstanz vor thermischen, chemischen oder mechanischen Beanspruchungen (z. B. durch Hochdruckwasserstrahlen, Reinigerkonzentrate etc.).



Die Unternehmensgruppe SCHOMBURG entwickelt, produziert und vertreibt System-Baustoffe für die Bereiche:

- Bauwerksabdichtung/-instandsetzung
- Fliesen-/Naturstein-/Estrichverlegung
- Bodenschutz-/Beschichtungssysteme
- Betontechnologie

National und international zeichnet SCHOMBURG seit über 80 Jahren eine im Markt anerkannte Entwicklungskompetenz aus. System-Baustoffe aus der eigenen Produktion genießen weltweit ein hohes Ansehen.

Fachleute schätzen die Qualität und die Wirtschaftlichkeit der System-Baustoffe, die Serviceleistungen und somit die Kernkompetenz der Unternehmensgruppe.

Um den hohen Anforderungen eines sich ständig weiter entwickelnden Marktes gerecht zu werden, investieren wir kontinuierlich in die Forschung und Entwicklung neuer und bereits bestehender Produkte. Dies garantiert eine ständig hohe Produktqualität zur Zufriedenheit unserer Kunden.

SCHOMBURG GmbH
Aquadinstraße 2-8
D-32760 Detmold (Germany)
Telefon +49-5231-953-00
Fax +49-5231-953-333
www.schomburg.de

