



Foto: Jasby, Madera

| **Verarbeitungsrichtlinie**  
**zu SCHÖNOX HA gemäß**  
**EOTA / ETAG** |

Version: 1-2010

| **Let's stick together** | [www.schoenox.de](http://www.schoenox.de) |



**SHOWER**  
Line

- Abdichtung im Verbund
- International anerkannt
- Leicht zu verarbeiten
- Schnell trocknend

 **SCHÖNOX**<sup>®</sup>

## Untergrundbeschaffenheit

Der Untergrund muss dauertrocken, druckfest, zugfest, tragfähig sowie frei von Schmutz und Trennschichten sein. Lose Teile, Zementleim, Gipsinterschichten, Staub, Klebstoffreste, Farbschichten, u. ä. sind durch geeignete, mechanische Bearbeitungsverfahren wie z.B. Schleifen, Strahlen, Fräsen und Sägen zu entfernen. Risse müssen kraftschlüssig geschlossen werden. Sofern Ausgleicharbeiten an Wand- und Bodenflächen notwendig sind, werden diese mit SCHÖNOX Wand- und Bodenspachtelmassen ausgeführt. Hierzu sind die technischen Produktdatenblätter der jeweiligen Produkte zu berücksichtigen.

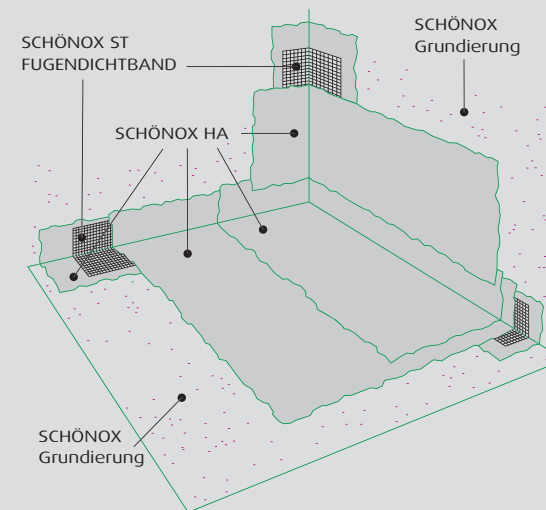
## Grundierungen

Untergrund	Anforderungen	Feuchtigkeit	Grundierung	Minimum Verbrauch Grundierung (ohne Wasser)	Trocknungszeit
Beton	mind. 3 Monate alt	Lufttrocken	SCHÖNOX KH 1:3 SCHÖNOX KH FIX	40 gr 150 gr	15-30 min 10 min
Zementestriche	Festigkeitsklasse F4; mind. 28 Tage alt	≤ 2 % CM ≤ 70 % RH	SCHÖNOX KH 1:3 SCHÖNOX KH FIX	50 gr 150 gr	15-30 min 10 min
Zementestriche als Heizestriche nach DIN EN 1264	Festigkeitsklasse F4; mind. 28 Tage alt	2 % CM	SCHÖNOX KH 1:3 SCHÖNOX KH FIX	40 gr 150 gr	15-30 min 10 min
Calciumsulfat gebundene Estriche / Anhydritfließestriche	Festigkeitsklasse F4	0,5 % CM	SCHÖNOX KH 1:1 SCHÖNOX KH FIX	100 gr 150 gr	24 h 1 h
Calciumsulfat gebundene Estriche / Anhydritfließestriche als Heizestriche nach DIN EN 1264	Festigkeitsklasse F4	0,3 % CM	SCHÖNOX KH 1:1 SCHÖNOX KH FIX	100 gr 150 gr	24 h 1 h
Zementputz	Normgerecht	Lufttrocken	SCHÖNOX KH 1:3 SCHÖNOX KH FIX	40 gr 150 gr	15 - 30 min 10 min
Kalk. Zementputz	Normgerecht	Lufttrocken	SCHÖNOX KH 1:3 SCHÖNOX KH FIX	40 gr 150 gr	15 - 30 min 10 min
Gipsputz	Normgerecht	Lufttrocken	SCHÖNOX KH 1:1 SCHÖNOX KH FIX	100 gr 150 gr	24 h 1 h
Mauerwerk	Normgerecht , Vollfugig erstellt	Trocken	SCHÖNOX KH 1:3 SCHÖNOX KH FIX	40 gr 150 gr	15-30 min 10 min
Hartschaumträgerelemente	Normgerecht	Trocken	keine Grundierung erforderlich		
Hohlwandplatten aus Leichtbeton	Normgerecht	Trocken	SCHÖNOX KH 1:3 SCHÖNOX KH FIX	40 gr 150 gr	15-30 min 10 min
Porenbetonbauplatten	Normgerecht	Trocken	SCHÖNOX KH 1:3 SCHÖNOX KH FIX	40 gr 150 gr	15-30 min 10 min
Gipskarton- und Gipsfaserplatten	Normgerecht	Trocken	SCHÖNOX KH 1:1 SCHÖNOX KH FIX	100 gr 150 gr	24 h 1 h
Alte Keramikbeläge	Fest anhaftend	Trocken	SCHÖNOX SHP	100 gr	3 h

Die Verarbeitung der Grundierungen erfolgt mit einem Flächenstreicher oder einer Kurzflorrolle im Kreuzgang. Ist eine wasserdampfbremsende Beschichtung der Wandflächen mit einem sd-Wert größer 18 m gefordert, sind die Flächen mit SCHÖNOX SPR (Wasserdampf bremsende Systemgrundierung) 2-lagig zu grundieren. Für die erste Schicht ist ein Materialauftrag von 150 g/m<sup>2</sup> erforderlich, für die zweite Schicht ist ein Materialauftrag von 100 g/m<sup>2</sup> erforderlich. Die Kombination der dampfbremsenden Grundierung SCHÖNOX SPR und Verbundabdichtung SCHÖNOX HA ergibt einen sd-Wert von 57 m (mit Prüfzeugnis).

## Bewegungs- und Randanschlussfugen

Die Ausführung der Details erfolgt vor dem Auftragen der ersten Dichtschicht. SCHÖNOX HA wird im Bereich der Details in einer gleichmäßigen Schicht aufgetragen. Die Dichtbänder, Dichtecken, Dichtmanschetten sind fest anzudrücken und ohne Falten oder Luftblasen einzulegen. Es ist darauf zu achten, die Zubehörteile innerhalb der klebefreien Zeit von SCHÖNOX HA einzulegen und anzudrücken. Die Stöße zwischen Dichtmanschetten, Dichtbändern und Dichtecken sind mit mindestens 6 cm Überlappung auszuführen. Beim Einlegen der Dichtbänder, sollte SCHÖNOX HA nicht weiter als 5 m vorgelegt werden, um eine Hautbildung auf der Abdichtung zu vermeiden.



Wenn alternativ zum SCHÖNOX ST FUGENDICHTBAND, das selbstklebende SCHÖNOX ST BT BUTYLFUGENDICHTBAND eingesetzt wird, so ist dieses im ersten Schritt falten- und luftblasenfrei auf den trockenen Untergrund aufzukleben. Hierzu den Schutzfilm von der Klebefläche des Butyldichtbandes entfernen.



## Montage SCHÖNOX ST FUGENDICHTBAND und Zubehör

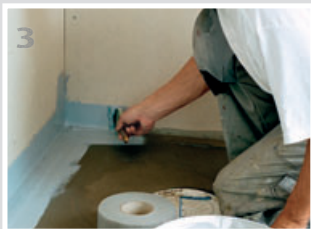
Bewegungs- und Randanschlussfugen werden mit SCHÖNOX ST FUGENDICHTBAND überarbeitet. An Innen- und Außenecken sind die jeweiligen SCHÖNOX ST IC INNENECKE beziehungsweise SCHÖNOX ST EA AUSSENECKE zu verwenden. Alternativ zum SCHÖNOX ST FUGENDICHTBAND kann auch das selbstklebende SCHÖNOX ST BT BUTYLFUGENDICHTBAND eingesetzt werden.



**Im Eckbereich Wand zu Boden:**  
SCHÖNOX HA in gleichmäßiger Schicht auftragen.



SCHÖNOX ST IC INNENECKEN in die frisch aufgetragene SCHÖNOX HA einlegen und fest andrücken.



**Im Bereich Wand zu Boden:**  
SCHÖNOX HA auf SCHÖNOX ST IC INNENECKE sowie den abzudichtenden Bodenbereich auftragen.



SCHÖNOX ST FUGENDICHTBAND in die frisch aufgetragene SCHÖNOX HA einlegen und fest andrücken.



**Im Bereich Wand zu Wand:**  
SCHÖNOX HA auf SCHÖNOX ST IC INNENECKE sowie den abzudichtenden Wandbereich auftragen.



SCHÖNOX ST FUGENDICHTBAND in die frisch aufgetragene SCHÖNOX HA einlegen und fest andrücken.

Es ist unbedingt darauf zu achten, die Zubehörteile innerhalb der kleboffenen Zeit von SCHÖNOX HA einzulegen und anzudrücken. Die Dichtbänder, Dichtecken, Dichtmanschetten sind fest anzudrücken und ohne Falten oder Luftblasen einzulegen.

## Montage SCHÖNOX ST D DEHNZONENMANSCHETTEN

### Montage der SCHÖNOX ST D DEHNZONENMANSCHETTEN im Wandbereich

Wählen Sie die entsprechenden SCHÖNOX ST D DEHNZONENMANSCHETTE anhand des Rohrdurchmessers.

Dichtmanschettentyp		Rohrdurchmesser
Produktname	Lochdurchmesser	
SCHÖNOX ST D4	4 mm	6 - 12 mm
SCHÖNOX ST D8	8 mm	15 - 20 mm
SCHÖNOX ST D15	15 mm	25 - 30 mm
SCHÖNOX ST D21	21 mm	35 - 50 mm
SCHÖNOX ST D54	54 mm	70 - 90 mm
SCHÖNOX ST D65	65 mm	100 mm
SCHÖNOX ST D80	80 mm	120 - 130 mm

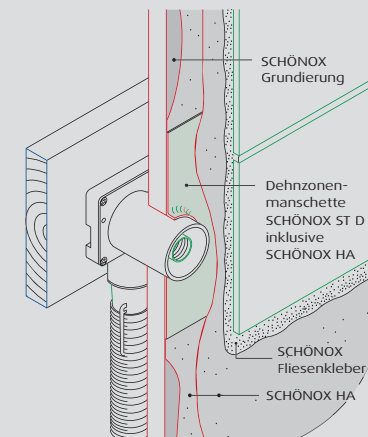


SCHÖNOX HA dicht um das Rohr herum auftragen. Dann die geeignete SCHÖNOX ST D 4/8/15/21/54/65/80 DEHNZONENMANSCHETTE gleichmäßig über die Rohrdurchführung stülpen und einlegen.



Die DEHNZONENMANSCHETTE sitzt richtig, wenn sich ca. 4 mm der Dehnzone als Kragen um das Rohr anschmiegen.

Es ist unbedingt darauf zu achten, die Zubehörteile innerhalb der kleboffenen Zeit von SCHÖNOX HA einzulegen und anzudrücken. Die Dichtbänder, Dichtecken, Dichtmanschetten sind fest anzudrücken und ohne Falten oder Luftblasen einzulegen.



## Montage der SCHÖNOX ST FC DICHTMANSCHETTEN bei Bodenabläufen

Bodenabläufe werden, je nach Ausführung des Ablaufes, mit der SCHÖNOX ST FC DICHTMANSCHETTE BODEN bzw. in Kombination mit dem SCHÖNOX ST BR BUTYLRING in die Verbundabdichtung integriert. Der SCHÖNOX ST BR BUTYLRING wird bei Abflüssen installiert, bei denen die alleinige Verwendung der SCHÖNOX ST FC DICHTMANSCHETTE BODEN systembedingt nicht möglich ist. Der SCHÖNOX ST BR BUTYLRING wird auf den abzudichtenden Flanschbereich falten- und luftbasenfrei aufgeklebt. Hierzu den Schutzfilm von der Klebefläche des Butylringes entfernen. Nachfolgend wird die SCHÖNOX ST FC DICHTMANSCHETTE BODEN, nach Ablösen des Schutzfilmes an der Oberseite auf dem SCHÖNOX ST BR BUTYLRING falten- und luftbasenfrei aufgeklebt. Alternativ können Bodenabläufe ohne Press- oder Klebefansch auch mit der SCHÖNOX ST BC BUTYLMANSCHETTE BODEN in die Verbundabdichtung integriert werden. Die SCHÖNOX ST BC BUTYLMANSCHETTE BODEN wird auf den abzudichtenden Flanschbereich sowie auf den Untergrund um den Bodenablauf falten- und luftbasenfrei aufgeklebt. Hierzu den Schutzfilm von der Klebefläche des Butylmanschette entfernen.

Die SCHÖNOX ST FC DICHTMANSCHETTE BODEN wird wie nachfolgend beschrieben in die Abdichtung integriert.

Bodenentwässerung	Bodenablauf mit Press- oder Klebefansch	Bodenablauf ohne Press- oder Klebefansch
SCHÖNOX ST FC	1)	1)
SCHÖNOX ST BR		1)
SCHÖNOX ST BC		

1) vorzugsweise
 1) nicht geeignet

1) = es muss SCHÖNOX ST FC DICHTMANSCHETTE BODEN mit dem SCHÖNOX ST BR BUTYLRING kombiniert werden



Der SCHÖNOX ST BR BUTYLRING wird auf den abzudichtenden Flanschbereich falten- und luftbasenfrei aufgeklebt. Hierzu den Schutzfilm von der Klebefläche des Butylringes entfernen.



Die Lochung wird gemäß Herstellerangaben des Bodenablaufs mit einer Schere oder einem Messer angepasst.

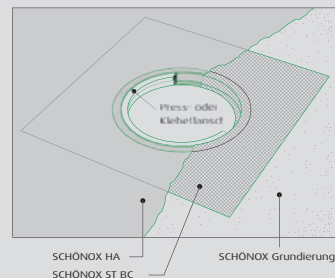
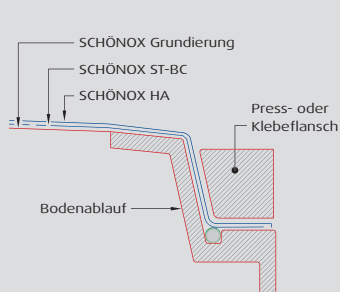


Foto: Justa, Madera

SCHÖNOX HA ist eine gebrauchsfertige Abdichtung im Verbund auf Dispersionsbasis. Ein Aufrühren vor der Verarbeitung ist nicht notwendig. Die Abdichtung wird grundsätzlich in zwei Arbeitsgängen mit geeignetem Werkzeug, wie z.B. Lammfellrolle, Schaumstoffrolle oder Glättkelle aufgetragen. Bei der Verarbeitung im Spachtelverfahren wird SCHÖNOX HA mit einer Zahnkelle (Zahnung C1, 4 mm) gleichmäßig aufgezogen und mit der glatten Seite egalisiert. Der Auftrag der Abdichtung erfolgt in gleichbleibender Schichtdicke pro Auftrag in einer Nassschichtdicke von mindestens 0,45 mm pro Schicht, dies entspricht einer Gesamtauftragsmenge von 1,35 kg/m<sup>2</sup>.

Nach einer Trockenzeit von ca. 3 Stunden (bei 20 °C) nach Auftragen der ersten Schicht kann die zweite Schicht appliziert werden. Die Durchtrocknung der ersten Schicht muss vor der Applikation der zweiten Schicht abgeschlossen sein. Es ist darauf zu achten, dass die Gesamtnassschichtdicke der einzelnen Schichten mindestens 0,9 mm (jede Schicht mind. 0,45 mm) betragen muss, um sicherzustellen, dass eine Mindesttrockenschichtdicke von 0,5 mm erreicht wird.

Für die Rissüberbrückung der Risskategorie 3 ist es notwendig in die erste Abdichtungslage das SCHÖNOX ST AC ARMIERUNGSVLIES faltenfrei einzulegen und abschließend vollflächig zu überarbeiten. Es ist darauf zu achten, dass die Gesamtnassschichtdicke der einzelnen Schichten mindestens 1,8 mm (jede Schicht mind. 0,9 mm) betragen muss, um sicherzustellen, dass eine Mindesttrockenschichtdicke von 1,0 mm erreicht wird. Hierbei verlängert sich die Trockenzeit auf ca. 5 Stunden zwischen dem Auftrag der beiden Schichten.

Die Trocknungszeiten der Abdichtungsschichten sind abhängig von den klimatischen Bedingungen. Hohe Temperaturen und niedrige relative Luftfeuchtigkeiten beschleunigen, niedrige Temperaturen und hohe relative Luftfeuchtigkeiten verlangsamen die Trocknungszeiten.



## Schutz und Reparatur der Abdichtung

Die frische Abdichtung darf nicht betreten werden, bitte entsprechende Schutzmaßnahmen vorsehen. Die durchgetrocknete Abdichtung (Boden) durch eine geeignete Abdeckung vor mechanischer Beschädigung schützen, das direkte Betreten auf der trockenen Abdichtung möglichst vermeiden. Löcher oder andere Beschädigungen in der Abdichtungsschicht sind vor dem Verfliesen mit SCHÖNOX HA in den erforderlichen Schichtdicken auszubessern, die jeweiligen Trocknungszeiten müssen entsprechend eingehalten werden. Es ist darauf zu achten, dass bei nachträglichen Montagen die Abdichtung nicht beschädigt wird (Schrauben, Bohrlöcher usw.).

## Belagsverlegung

Die Verlegung des nachfolgenden Belages erfolgt nach vollständiger Durchtrocknung der zweiten Schicht (ca. 3 Stunden bei 20 °C) der Verbundabdichtung. Bei Verarbeitung in der Risskategorie 3 erfolgt nach vollständiger Durchtrocknung der zweiten Schicht (ca. 5 Stunden bei 20 °C) der Verbundabdichtung.

Die nachstehende Tabelle zeigt die mögliche Verwendung von SCHÖNOX HA in Verbindung mit dem jeweiligen Dünnbettmörtel/Fliesenkleber in den jeweiligen Feuchtigkeitsbeanspruchungsklassen.

## Allgemeine Hinweise

Werkzeuge sofort mit Wasser reinigen, Verschmutzungen umgehend entfernen. Die in diesem Dokument angegebenen Werte sind ca.-Werte und können entsprechend den örtlichen Bedingungen schwanken.



## Technische Daten SCHÖNOX HA



### Trocknungszeit

ca. 3 Std. bei +20 °C  
(je Auftragschicht)

### Verarbeitungstemperatur

nicht unter +5 °C

### Materialverbrauch

ca. 1,35 kg/m<sup>2</sup> bei  
zweimaligem Auftrag

### Schichtdicke

Nassschichtdicke mind. 0,45 mm  
pro Auftrag, Trockenschichtdicke  
der gesamten Abdichtung  
(2 Auftragschichten) von  
mindestens 0,5 mm.

### Gebinde

7 kg / 16 kg / 22 kg


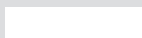


Einsatzbereiche von SCHÖNOX HA in Verbindung mit SCHÖNOX Fliesenklebern in den verschiedenen Feuchtigkeitsbeanspruchungsklassen.

**ETAG 022  
LEITLINIE FÜR DIE EUROPÄISCHE TECHNISCHE ZULASSUNG** für Abdichtungen für Wände und Böden in Nassräumen. Teil 1: Flüssig aufzubringende Abdichtungen mit Nutzschrift.

**Wand- und Bodenflächen nach Bauregelleiste A Teil 2 lfd. 1.10 Beanspruchungsklassen A.** Produkte mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung – abP (bauaufsichtlich geregelter Bereich).

Einsatzbereiche von SCHÖNOX HA in Verbindung mit SCHÖNOX Fliesenklebern in den verschiedenen Feuchtigkeitsbeanspruchungsklassen	Wandflächen, die nur zeitweise und kurzfristig mit Spritzwasser <b>mäßig beansprucht</b> sind.	Bodenflächen, die nur zeitweise und kurzfristig mit Spritzwasser <b>mäßig beansprucht</b> sind.	Beanspruchungsklasse A Wandflächen Durch Brauch- und Reinigungswasser <b>stark beanspruchte</b> Wandflächen in Nassräumen.	Beanspruchungsklasse A Bodenflächen Durch Brauch- und Reinigungswasser <b>stark beanspruchte</b> Bodenflächen in Nassräumen.
SCHÖNOX SEK				
SCHÖNOX SK RAPID W				
SCHÖNOX SK				
SCHÖNOX SLK				
SCHÖNOX Q9 W				
SCHÖNOX PFK PLUS				
SCHÖNOX PFK WHITE				
SCHÖNOX PFK RAPID				
SCHÖNOX PFK				
SCHÖNOX SFK				
SCHÖNOX SFK 3631				
SCHÖNOX SFK RAPID				
SCHÖNOX CFK PLUS				
SCHÖNOX CFK				
SCHÖNOX TT S8				
SCHÖNOX TT DUR				
SCHÖNOX TT FLEX RAPID				
SCHÖNOX HTL	1)			
SCHÖNOX PTL	1)			

 vorzugsweise  nicht geeignet

### Hinweise:

1) Bei der Verlegung von Fliesenbelägen mit SCHÖNOX HTL oder SCHÖNOX PTL (Dispersionsfliesenkleber) sind ausschließlich Steingutfliessen mit saugendem Scherben nach ISO 14411 Gruppe BIII, Wasseraufnahme > 10 Gew.-% einzusetzen. Steinzeugfliessen nach ISO 14411 Gruppe AI, AII, BI und BII mit nicht saugendem Scherben sowie Naturwerksteine sind nicht zulässig.

2) Außenbereiche, Schwimmbecken und Nassräume mit chemischer Beanspruchung sind nicht Inhalt dieser Verarbeitungsrichtlinie.

# Produktübersicht

## ■ Grundierungen

SCHÖNOX KH  
SCHÖNOX KH FIX  
SCHÖNOX SHP

## ■ Zubehör

SCHÖNOX ST FUGENDICHTBAND  
SCHÖNOX ST D DEHNZONENMANSCHETTE WAND  
SCHÖNOX ST FC DICHTMANSCHETTE BODEN  
SCHÖNOX ST IC INNENECKE  
SCHÖNOX ST EA AUSSENECKE  
SCHÖNOX ST BR BUTYLRING  
SCHÖNOX ST BC BUTYLMANSCHETTE BODEN

## ■ Abdichtungen

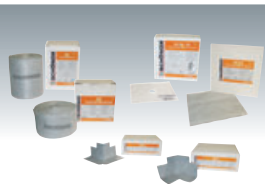
SCHÖNOX HA

## ■ Fliesen- & Bodenkleber

SCHÖNOX SK  
SCHÖNOX PFK PLUS  
SCHÖNOX TT S8  
SCHÖNOX SEK  
SCHÖNOX Q9 W

## ■ Fugenmassen

SCHÖNOX SU  
SCHÖNOX WD FLEX  
SCHÖNOX ES  
SCHÖNOX UF PREMIUM



 Das SCHÖNOX-Managementsystem ist nach ISO 9001 und 14001 von der DQS zertifiziert.

**SCHÖNOX GmbH**  
Alfred-Nobel-Straße 6  
48720 Rosendahl  
Telefon: 02547-910-0  
Telefax: 02547-910-101  
E-Mail: [info@schoenox.de](mailto:info@schoenox.de)

