



SCHÖNOX® Q9 W

Weißer, schnellabbindender, trasshaltiger und flexibler Universal-Pulverkleber

Insbesondere für die Verlegung von kalibrierten und nicht kalibrierten verfärbungsempfindlichen Naturwerksteinen, Feinsteinzeug, keramischen Fliesen und Platten im Dünn-, Mittel- und Dickbettverfahren sowie Bahnenware und Handformplatten. Auf Wand- und Bodenflächen geeignet. Anwendbar als Fließbettkleber auf Bodenflächen. Verbrauchsoptimiert durch den Einsatz von Leichtzuschlagstoffen. Entspricht der Richtlinie für Flexmörtel der Deutschen Bauchemie.



Produkteigenschaften

- EMICODE EC 1^{PLUS}:
sehr emissionsarm
- Erfüllt die Anforderungen der Marine Equipment Directive (MED) 2014/90/EU
- erfüllt die C2 FTE S1-Anforderungen nach DIN EN 12004
- wasserfest nach DIN EN 12004
- frostbeständig nach DIN EN 12004
- hoch kunstharzvergütet
- Q-TEC - 100% Safe Performance - variable mix
- mit ext. Prüfzeugnis, mit min. und max. Wasserzugabe geprüft
- variabel einstellbare Konsistenz
- standfest
- kristalline Wasserbindung
- hydraulisch schnell erhärtend
- latent hydraulische Bindemittel
- enthält Trass
- sehr geringer Verbrauch
- minimiert das Risiko der Natursteinverfärbung
- auf Fußbodenheizung geeignet
- extrem haftzug-, druck- und abscherfest
- sehr geschmeidig in der Verarbeitung
- spachtelfähig
- Schichtdicken bis 30 mm
- sicher und vielseitig in der Anwendung
- für innen und außen
- ohne Grundierung auf vielen Untergründen
- chromatarm gem. REACH
- erfüllt die C2 FE S2-Anforderungen nach DIN EN 12004 durch Zugabe einer Dispersionskomponente, s. Mischungsverhältnis

Anwendungsbereiche

SCHÖNOX Q9 W eignet sich zur Verlegung im Dünn-, Mittel-, Dick- und Fließbettverfahren von:

- Kalibrierten und nicht kalibrierten verfärbungsempfindlichen Naturwerksteinen, auch Bahnenware
 - Jura- und kristallinem Marmor
 - Magmatischen Gesteinen
 - Keramischen Belägen
 - Feinsteinzeug, besonders auch für großformatige Platten
 - Spalt- und Klinkerplatten
 - Klinkerriemchen
 - Steinzeugmosaik
 - Steinzeug
 - Handformplatten
 - Steingut
 - Cotto
 - Glasmosaik in häuslichen Bereichen
- Bei großformatigen, dünnen und kalibrierten Naturwerksteinen oder Kunststeinen empfehlen wir, im Zweifelsfall aufgrund eventueller Verformungsempfindlichkeiten (Aufschüsselungseffekt) Sonderinformationen einzuholen.

Untergründe

SCHÖNOX Q9 W eignet sich auf:

- Beton (mindestens 3 Monate alt)
- Zement- und Schnellzementestrichen
- Calciumsulfatgebundenen Estrichen
- Gussasphaltestrichen (vollflächig abgesandet) IC 10 und IC 15 nach DIN 18 354 und DIN 18 560, Schichtdicke 1 bis 10 mm
- Magnesiaestrichen
- SCHÖNOX Verbundabdichtungen
- Zementputzen, Kalk-Zementputzen (CS II, CS III oder CS IV nach DIN EN 998-1, Druckfestigkeit $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$)
- Mauerwerk
- Dämm- und Ausbauplatten
- Gipskarton- und Gipsfaserplatten
- Gipsputzen (nach DIN EN 13279-1, Druckfestigkeit $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$; $\leq 1,0 \text{ CM-}\%$ Restfeuchte)
- Gipsvollsteinen ($\leq 5,0 \%$ Restfeuchte)
- Alten keramischen Belägen
- Auf Bodenflächen im Außenbereich, auch im Systemaufbau mit Abdichtungen im Verbund und/oder Dünnbett-

Technische Daten

- Topfzeit: ca. 60 Min. bei +20 °C
- Offene Zeit (EN 1346):¹
ca. 30 Minuten
- Begehbar: nach ca. 3 Stunden
- Verfugbar: nach ca. 3 Stunden
- Verarbeitungstemperatur:
nicht unter +5 °C
- Temperaturbeständigkeit:
im ausgehärteten Zustand
-20 °C bis +80 °C
- Materialverbrauch (Pulver):
bei 4 mm Zahnung ca. 1,6 kg/m²
bei 6 mm Zahnung ca. 2,1 kg/m²
bei 8 mm Zahnung ca. 2,5 kg/m²
bei 10 mm Zahnung ca. 2,9 kg/m²
bei Halbmond (20/13) Zahnung: ca. 3,9 kg/m²
- Brandverhalten: A2/ A2_{fl} s1, d0

¹Die offene Zeit unterliegt temperatur- und baustellenabhängigen Schwankungen. Daher den aufgezogenen Fliesenkleber mit dem Finger auf Benetzungsfähigkeit prüfen.

SCHÖNOX® Q9 W

drainagen (z.B. SCHÖNOX 2K DS RAPID, SCHÖNOX EP DRAIN oder SCHLÜTER DITRA-DRAIN) Kleberschichtdicke max. 5 mm im Floating- bzw. Buttering-Floating-Verfahren. Im BALTERRA®-Systemaufbau mit SCHÖNOX EP DRAIN sind SCHÖNOX Q12, SCHÖNOX Q6, SCHÖNOX Q6 W und SCHÖNOX TT S8 empfohlen.

- Eine Mittelbett- bzw. Dickbettverlegung ist im BALTERRA®-Systemaufbau mit SCHÖNOX MSE, SCHÖNOX Q6 und SCHÖNOX Q6 W empfohlen. Zur Unterstützung der Drainagefunktion im Fugenbereich ist das Buttering-Verfahren anzuwenden.
- Die Produktdatenblätter der Systemprodukte sind zu beachten.

Anforderungen an den Untergrund

- Ausreichende Trockenheit, Festigkeit, Tragfähigkeit und Formstabilität
- Frei von haftmindernden Schichten wie z.B. Staub, Schmutz, Öl, Fett und losen Teilen.
- Trenn-, Sinterschichten u.ä. sind durch geeignete mechanische Maßnahmen, z.B. Schleifen, Bürsten, Strahlen oder Fräsen, zu entfernen.
- Er sollte den Anforderungen der DIN 18202, Toleranzen im Hochbau, entsprechen.
- Es gelten die Anforderungen der DIN 18157.
- Bei nachfolgender Verlegung von keramischen Belägen müssen Zementestriche mind. 28 Tage alt sein, der Festigkeitsklasse F4 entsprechen und eine Restfeuchte von $\leq 4,0$ CM-% (Verlegung verfärbungsempfindlicher Natursteine und Verlegung auf Heizestrichen $\leq 2,0$ CM-%), calciumsulfatgebundene Estriche von $\leq 0,5$ CM-% (Heizestriche $\leq 0,3$ CM-%), aufweisen.
- Bei der Anwendung auf den oben genannten Untergründen in Feucht- oder Nassräumen ist zusätzlich eine SCHÖNOX Verbundabdichtung auszuführen. Die jeweiligen Produktdatenblätter der SCHÖNOX Verbundabdichtungen sind in Bezug auf die Kombination mit dem Dünnbettmörtel in der je-

weiligen Beanspruchungsklasse zu berücksichtigen.

- Calciumsulfatestriche sind grundsätzlich entsprechend dem BEB Merkblatt „Hinweise zur Beurteilung und Vorbereitung der Oberfläche von Anhydritestrichen“ vorzubereiten.
- Beim Verlegen auf Heizestrichen gelten die Merkblätter „Keramische Fliesen und Platten, Natur- und Betonwerkstein auf beheizten und unbeheizten zementgebundenen Fußbodenkonstruktionen“ sowie die DIN EN 1264, Teil 4. Wir empfehlen bei beheizten Fußbodenkonstruktionen die Fachinformation „Schnittstellenkoordination bei beheizten Fußbodenkonstruktionen“ des BVF zu beachten.
- Für die Verklebung von Mosaik in begehbaren Duschen empfehlen wir, vorderseitig papier- oder folienverklebtes Material zu verwenden. Bei der Verklebung von Mosaik auf Bodenflächen in begehbaren Duschen, die aus mörtelbeschichtetem Hartschaumträger (XPS oder EPS) hergestellt sind, ist eine Verklebung mit Epoxidharz, z. B. SCHÖNOX CF DESIGN durchzuführen.

Grundierungen

■ Calciumsulfatgebundene

Untergründe wie z. B.:

- Calciumsulfatgebundene Estriche
- Gipsputze mit SCHÖNOX KH (1:1) (Trockenzeit mindestens 24 Stunden) oder SCHÖNOX KH FIX (Trockenzeit mindestens 1 Stunde) grundieren. Bei Schichtdicken über 10 mm empfehlen wir mit SCHÖNOX GEA zu grundieren und abzusanden. Alternativ zur Absandung kann SCHÖNOX GEA mit SCHÖNOX SHP grundiert werden.
- Gipsvollsteine können bis zu einer maximalen Restfeuchte von 5,0 % ohne Grundierung mit SCHÖNOX Q9 W mit Fliesen belegt werden und ohne Grundierung bis zu einer max. Schichtdicke von 5 mm gespachtelt und ausgeglichen werden.
- Bei Ausgleichsspachtelungen von $> 5,0$ mm bis max. 10,0 mm mit

SCHÖNOX KH (1:1) oder SCHÖNOX KH FIX grundieren.

■ Magnesiaestriche:

mit SCHÖNOX GEA grundieren und absanden.

Alternativ zur Absandung kann SCHÖNOX GEA mit SCHÖNOX SHP grundiert werden.

■ Nicht saugende, glatte, dichte Untergründe wie z. B.:

- Gussasphaltestriche, unzureichend abgesandet

mit SCHÖNOX SHP grundieren.

- Bei abgesandeten Gussasphaltestrichen kann eine Grundierung entfallen. Bei der Verlegung von verfärbungsempfindlichen Natursteinen mit SCHÖNOX SHP grundieren.

- keramische Beläge, festliegend, grundgereinigt und ggf. angeschliffen müssen nicht grundiert werden

In Zweifelsfällen Probefläche anlegen oder Sonderinformation einholen.

Mischungsverhältnis

Dünnbettmörtel (Wand):

- für 25,0 kg SCHÖNOX Q9 W ca. 5,75 l Wasser

Dünnbettmörtel (Boden):

- für 25,0 kg SCHÖNOX Q9 W ca. 6,75 l Wasser

Mittelbettmörtel:

- für 25,0 kg SCHÖNOX Q9 W ca. 6,75 l Wasser

Fließbettmörtel:

- für 25,0 kg SCHÖNOX Q9 W ca. 7,25 l Wasser

Dickbettmörtel:

- für 25,0 kg SCHÖNOX Q9 W ca. 5,75 l Wasser

Spachtelkonsistenz:

- für 25,0 kg SCHÖNOX Q9 W ca. 5,75 bis ca. 7,25 l Wasser

Dünnbettmörtel:

- für 5,0 kg SCHÖNOX Q9 W ca. 1,1 l Wasser

Zur Herstellung eines schnellabbindenden Dünnbettmörtels mit höchster Verformbarkeit $>5,0$ mm (S2 nach DIN EN 12004), insbesondere für die Verlegung von keramischen MAXX Formaten auf Bodenflächen:

SCHÖNOX® Q9 W

- für 25,0 kg SCHÖNOX Q9 W 4,0 kg SCHÖNOX 2K DS RAPID Dispersion und ca. 3,0 l Wasser

Verarbeitungsempfehlung

- SCHÖNOX Q9 W in einem sauberen Gefäß durch Einrühren in kaltes, sauberes Wasser homogen anmischen. Empfohlen wird die Benutzung einer Rührmaschine mit 600 min⁻¹.
- Nicht mehr Material anmischen als innerhalb von ca. 60 Minuten verarbeitet werden kann.
- Den Fliesenkleber mit einem geeigneten Zahnglätter aufziehen und abkämmen. Das Verlegegut in das frische Kleberbett einschieben und eindrücken, bevor die Hautbildung einsetzt. Mörtelreste entfernen.
- Bereits anziehendes Material nicht mit Wasser aufrühren oder mit Pulver mischen.
- Arbeitsgeräte können sofort nach Gebrauch mit Wasser gereinigt werden.
- SCHÖNOX Q9 W eignet sich für das Floating-, das Battering- und das kombinierte Floating-Battering Verfahren nach DIN 18 157 sowie zur konventionellen Dickbettverlegung auf einer erhärteten Lastverteilungsschicht.
- Bei großformatigen Feinsteinzeugfliesen > 50/50 cm oder Fläche > 0,25 m², empfehlen wir auf Bodenflächen, insbesondere bei beheizten Konstruktionen, die Verarbeitung als Fließbettkleber zur weitestgehend hohlraumfreien Verlegung. Zur Verbesserung der Haftung empfehlen wir bei Feinsteinzeugfliesen > 50/50 cm oder Fläche > 0,25 m² eine Kontaktschicht auf der Rückseite der Fliese aufzubringen.
- Bei der Verlegung von großformatigen Fliesen und Platten sind die Merkblätter und Fachinformationen des Fachverband Fliesen und Naturstein im Zentralverband des deutschen Baugewerbes e.V., sowie die geltenden Regelwerke und Normen zu beachten.
- Für die Verlegung auf alten keramischen Wandbelägen im Innenbereich empfehlen wir SCHÖNOX SHP. Alter-

nativ kann eine Kratzspachtelung mit SCHÖNOX Q9 W durchgeführt werden.

- Für die Verlegung von keramischen Belägen im Dauerunterwasserbereich empfehlen wir SCHÖNOX Q6 W.
- Mit SCHÖNOX Q9 W können Unebenheiten bis zu 30 mm ausnivelliert werden.
- Für Flächenspachtelungen empfehlen wir SCHÖNOX Spachtelmassen.
- Nicht säurebeständige Naturwerksteine z.B. Marmor dürfen nicht abgesäuert werden. Wir empfehlen Reinigungsmittel mit einem pH-Wert von 7,0 - 7,5.
- Bei der Verlegung von stark saugenden, chinesischen Graniten (z.B. Padang), kann es zu irreversiblen Verfärbungen kommen. Wir empfehlen, vorab eine Probeverklebung durchzuführen.
- Bei kristallinen (durchscheinenden) Naturwerksteinen sind in der Regel weiße Fliesenkleber zu verwenden, ggf. ist die Rückseite mit einer Kontaktschicht abzuspachteln, um ein Durchschieben und Schattenbildung zu vermeiden.
- Bei hellen Naturwerksteinbelägen können Verfärbungen nach dem Verlegen auftreten. Das Verfärbungspotential ist bei dünnen Platten, bei hellen Gesteinsarten sowie bei saugenden Naturwerksteinbelägen am größten. Sofern es sich um eine Schattenbildung handelt, bildet sich diese Dunkelfärbung innerhalb weniger Tage mit dem Trocknen der Verlegewerkstoffe zurück. Ursache für dauerhafte Verfärbungen können der Materialtransport aus dem Untergrund, aus dem Verlegewerkstoff oder aus dem Naturwerkstein selbst sein. Dabei kommen Lösungs- und Transporterscheinungen von farbigen Bestandteilen zum Tragen. Der Materialtransport erfolgt durch kapillares Saugen von Anmachwasser aus dem Verlegemörtel durch den Naturstein an die Oberfläche. Die Verfärbungen können organischer Natur sein und beispielsweise durch fossile, gesteins-eigene Bestandteile, wie Huminsäuren oder natürliche Harze, verursacht werden. Auch anorganische Bestandteile, wie natürliche, färbende Mineralkom-

ponenten, können Verfärbungen hervorrufen. Hier sind in erster Linie Eisen oder Manganverbindungen zu nennen. Dauerhaften Verfärbungen kann durch die richtige Auswahl geeigneter Verlegewerkstoffe vorgebeugt werden. Da der Wassertransport ursächlich für die Verfärbungen anzusehen ist, gilt es diesen Transportweg zu unterbinden. Daher sind schnellabbindende Verlegewerkstoffe mit kristalliner Wasserbindung anzuwenden. Diese Systeme binden den Großteil des Anmachwassers in die Mörtelmatrix ein, bevor färbende Substanzen gelöst und an die Oberfläche transportiert werden. Durch die geringe Alkalität dieser Systeme ist zudem die Gefahr von karbonatischen Ausblühungen gebannt. Völlig auszuschließen ist das Risiko von dauerhaften Verfärbungen nur durch den Einsatz wasserfreier Systeme.

- Die Verlegung von keramischen Belägen aus Fliesen und Platten und Naturwerksteinen auf Hohlboden-Systemen, die keine zusätzliche Lastverteilungsschicht aus einem Nassestrich erhalten, ist nur nach Freigabe des Hohlbodensystems einschließlich des geplanten Oberbelags durch den Planer auszuführen. Es ist mind. ein Dünnbettmörtel der Kategorie C2 S1 im Battering-Floating-Verfahren anzuwenden oder ein TT-Bodenkleber der Kategorie C2 S1 in Fließbettkonsistenz einzusetzen. Bei Formaten ab 40/40 cm bzw. ab 60/30 cm ist generell auch bei TT-Bodenklebern die Fliesenrückseite mit einer Kontaktschicht zu versehen.
- Außenwandbekleidungen auf WDVS-Systemen sind ausgeschlossen, da dieser Bereich eine bauaufsichtliche Zulassung des Gesamtsystems voraussetzt.
- Im Außenbereich sind nur solche Naturwerksteine zu verlegen, die hierfür auch geeignet sind.

Verfugung

Für die Verfugung von keramischen Fliesen und Platten mit saugenden Scherben empfehlen wir bei Fugenbreiten:

- von 1 bis 6 mm SCHÖNOX WD FLEX
- von 1 bis 12 mm

SCHÖNOX® Q9 W

SCHÖNOX UF PREMIUM

Für die Verfugung von Fliesen und Platten mit schwach- bzw. nicht saugenden Scherben empfehlen wir bei Fugenbreiten:

- von 1 bis 12 mm
SCHÖNOX UF PREMIUM
- von 2 bis 20 mm SCHÖNOX SB FLEX
- von 3 bis 15 mm SCHÖNOX SU
- von 2 bis 40 mm SCHÖNOX XR 40

Für die Verfugung von Naturwerksteinbelägen empfehlen wir bei Fugenbreiten:

- von 1 bis 12 mm
SCHÖNOX UF PREMIUM
- von 3 bis 15 mm SCHÖNOX SU

Für die Verfugung mit chemikalienbeständigem Fugenmörtel empfehlen wir bei Fugenbreiten:

- von 1 bis 10 mm SCHÖNOX CF DESIGN
- von 1 bis 10 mm SCHÖNOX CON BODEN
- von 2 bis 40 mm SCHÖNOX XR 40

Die Produktdatenblätter der oben genannten Fugenmörtel sind zu beachten.

Zur Ausbildung von Bewegungs- und Feldbegrenzungsfugen empfehlen wir:

- SCHÖNOX ES bzw. SCHÖNOX MES

Verpackung

- 25,0 kg Papiersack
- 5,0 kg PE-Alu-Beutel (4 Stück im Karton)

Lagerung

- 25,0 kg Papiersack, Haltbarkeitsdauer 12 Monate
- 5,0 kg PE-Alu-Beutel, Haltbarkeitsdauer 18 Monate
- Angebrochene Gebinde sind sofort zu verschließen und möglichst zügig zu verbrauchen.

Entsorgung

- Verpackung ist einem Verpackungs-Recyclingsystem gemeldet. Bitte restentleerte Gebinde dem Sammelsystem zuführen.
- Für die Entsorgung von Produktresten, Waschwasser und Gebinden mit Produktresten, bitte die örtlichen behördlichen Vorschriften beachten.

- Materialreste können getrocknet oder durchgehärtet als Gewerbeabfall oder Restmüll entsorgt werden.

EMICODE

- EC 1^{PLUS}: sehr emissionsarm

GISCODE

- ZP1 - Zementäre Produkte, chromatarm

EPD – Eigendeklaration

Hiermit bestätigt die Sika Deutschland GmbH, dass das Produkt die Kriterien der Umwelt-Produktdeklaration für modifizierte mineralische Mörtel der Gruppe 2 erfüllt.

UMWELT-PRODUKTDEKLARATION

nach ISO 14025 und EN 15804

Deklarationsinhaber

FEICA - Association of the European Adhesive and Sealant Industry

Herausgeber

Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

Programmhalter

Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

Deklarationsnummer

EPD-FEI-20160042-IBG1-EN

Ausstellungsdatum

23.05.2016

Gültig bis

22.05.2021

Hinweise

- Alle Angaben sind ca. Werte und unterliegen raumklimatischen Schwankungen.
- SCHÖNOX Q9 W enthält Zement. Reagiert mit Feuchtigkeit alkalisch, deshalb Haut, Augen und Atmungsorgane schützen. Staub nicht einatmen. Bei Berührung gründlich mit Wasser spülen. Bei Augenkontakt zusätzlich Arzt aufsuchen.
- SCHÖNOX Q9 W nicht im Dauerunterwasserbereich (z.B. Schwimmbecken) einsetzen.
- Bitte beachten Sie bei Zusatzprodukten die entsprechenden Produktdatenblätter. In Zweifelsfällen empfehlen wir,

weitere Herstellerinformationen einzuholen.

- SCHÖNOX Q9 W während der Verarbeitung vor hohen Temperaturen, Zugluft und direkter Sonneneinstrahlung schützen, da hierdurch die offene Zeit stark beeinflusst wird. Die Hautbildung ist zu beachten.
- Grundsätzlich sind bei Arbeiten im Außenbereich die Witterungsverhältnisse stärker zu berücksichtigen, insbesondere bei drohenden Regenfällen sind die Arbeiten durch geeignete Überdachungen zu schützen.
- Hohe Temperaturen beschleunigen den Erhärtungsprozess, niedrige Temperaturen verzögern den Erhärtungsprozess.

SCHÖNOX® Q9 W

Die einschlägigen Empfehlungen, Richtlinien sowie DIN-Vorschriften und -Sicherheitsdatenblätter sind zu beachten. Es gelten die anerkannten Regeln der Baukunst und Technik. Wir übernehmen die Gewähr für die einwandfreie Qualität unserer Erzeugnisse. Unsere Verarbeitungsempfehlungen beruhen auf Versuchen und praktischen Erfahrungen; sie können jedoch nur allgemeine Hinweise ohne Eigenschaftszusicherung sein, da wir keinen Einfluss auf die Baustellenbedingungen, auf die Ausführung der Arbeiten und die Verarbeitung haben. Mit der Herausgabe dieses Produktdatenblattes verlieren vorangegangene ihre Gültigkeit.



Das Sika Managementsystem ist nach ISO 9001 und 14001 von der SQS zertifiziert.

Sika Deutschland GmbH
Niederlassung Rosendahl
Postfach 11 40
D-48713 Rosendahl
Tel. (02547) 910-0
Fax (02547) 910-101
E-mail: info@schoenox.de
www.schoenox.de