



SCHÖNOX® Q9

snel afbindende, trashhoudende en flexibele universeel-poederlijm en plaatsingsmortel

vooral voor het verlijmen van gecalibreerd, niet gecalibreerd en niet doorschijnende verkleuringsgevoelige natuursteen, porcellanato-grès, keramische tegels en plavuizen volgens de dun-, middel- en dikbedmethode alsook van banen en handvorm tegels. Voor wand en vloer. Geschikt als vloei-bedlijm op vloeren. Verbruiksbesparend door toepassing van lichtgewicht vulstoffen. Voldoet aan de richtlijn voor flexmortels van de Duitse bouwchemie.



Producteigenschappen

- EMICODE EC 1^{PLUS}: zeer emissie-arm
- voldoet aan de C2 FTE S1-eisen volgens EN 12004
- watervast volgens EN 12004
- vorstbestendig volgens EN 12004
- Q-TEC - 100% Safe Performance - variable mix
- met extern testrapport, getest met min. en max. toegeving van water
- variabel instelbare consistentie
- als mortel tot 30 mm laagdikte
- geschikt om laagdiktes tot 10 mm te compenseren
- hoog kunsthars-veredeld
- dunbed-, middelbed-, plaatsingsmortel en vloei-bedlijm
- standvast
- kristallijne waterbinding
- hydraulisch snel afbindend
- latent hydraulisch bindmiddel
- trashhoudend
- zeer gering verbruik
- vermindert verkleuringsrisico van natuursteen
- geschikt op vloerverwarming
- extreem druk-, hechttek en afschuifvast
- zeer smeugig in de verwerking
- goed uit te vlakken
- zeker en veelzijdig in de verwerking
- voor binnen en buiten
- zonder grondering op veel ondergronden
- chromaatarm volgens REACH
- voldoet aan de C2 FE S2-eisen vlg. DIN EN 12004 door het toevoegen van een dispersie-component, zie mengverhouding

Toepassingsgebied

SCHÖNOX Q9 is geschikt voor het verlijmen volgens de dun-, middel- en vloei-bedmethode van:

- gecalibreerde en niet gecalibreerde verkleuringsgevoelige natuursteen ook in banen
 - juramarmers
 - magmatisch gesteente
 - keramische bekledingen
 - porcellanato-grèstegels, vooral ook grootformaat
 - klinkers en steenstrippen
 - splijttegels
 - cotto
 - porcellanato
 - grès- en porcellanato-mozaïek
 - aardewerk
 - handvorm tegels
- Op niet voldoende vlakke vloer- en wandondergronden, zoals bv. beton, cellenbeton en kalkzandsteen-lijmelementen, waar pastalijmen en dunbedpoederlijmen niet aan de toe te passen laagdiktes voldoen.
- Bij grootformaat, dun en gecalibreerd natuursteen of kunststeen s.v.p. in geval van twijfel i.v.m. evt. vervorming (schotelen) speciale informatie inwinnen.

Ondergronden

SCHÖNOX Q9 is geschikt voor:

- beton (min. 3 maanden oud)
- cementdekvloeren en snelcementdekvloer-systemen
- calciumsulfaatgebonden dekvloeren (anhydriet)
- gietasfaltvloeren (volvlakkig afgezaand) AS IC 10 en AS IC 15 volgens DIN 18560 en DIN 13813, laagdikte 1 tot 10 mm
- magnesienvloeren
- SCHÖNOX contact-afdichtingen
- cement/cementkalkraapwerk (CS II, CS III of CS IV volgens DIN EN 998-1, druksterkte $\geq 2,5$ N/mm²)
- metselwerk
- isolatie- en bouwplaten
- gipskarton- en gipsvezelplaten
- gipspleisterwerk (volgens DIN EN 13279-1, druksterkte $\geq 2,5$ N/mm², $\leq 1,0$ CM-% restvochtgehalte)

Technische gegevens

- Pottijd: ca. 60 minuten bij +20 °C
- Open tijd (EN 1346)¹ ca. 30 minuten
- Begaanbaar: na ca. 3 uur
- Voegbaar na ca. 3 uur
- Verwerkingstemperatuur: niet onder +5 °C
- Temperatuurbestendigheid in uitgeharde toestand: -20 °C tot +80 °C
- Materiaalverbruik (poeder):
bij 4 mm vertanding: ca. 1,6 kg/m²
bij 6 mm vertanding: ca. 2,1 kg/m²
bij 8 mm vertanding: ca. 2,5 kg/m²
bij 10 mm vertanding: ca. 2,9 kg/m²
bij halve maan vertanding (20/13): 3,9 kg/m²
- Brandgedrag: A2/ A2_{fl} s1,d0

¹De open tijd is onderhevig aan temperatuur- en omgevingsverschommelingen. Derhalve op de aangebrachte tegellijm een vingerproef doorvoeren.



SCHÖNOX® Q9

- gipsblokken (restvochtgehalte $\leq 5,0$ %)
- bestaande keramische bekledingen
- Vloeren buiten, ook voor systeemopbouw met contactafdichtingen en/of dunbed-drainage (bijv. SCHÖNOX 2K DS RAPID, SCHÖNOX EP DRAIN of SCHLÜTER DITRA-DRAIN) lijmlaagdikte max. 5 mm middels Floating- cq. Buttering/Floating-methode. Bij BALTERRA®-systeemopbouw met SCHÖNOX EP DRAIN worden SCHÖNOX Q12, SCHÖNOX Q6, SCHÖNOX Q6 W en SCHÖNOX TT S8 geadviseerd.
- Bij een midden- cq. dikbedverlijming wordt een BALTERRA®-systeemopbouw met SCHÖNOX MSE, SCHÖNOX Q6 en SCHÖNOX Q6 W geadviseerd. Hierbij de Buttering-methode ter ondersteuning van de drainagefunctie bij de voegen gebruiken.
- De productdatabladeren van de systeemproducten zijn van toepassing.

Eisen aan de ondergrond

- Voldoende droog, vast, draagkrachtig en vormstabiel.
- Vrij van lagen die de hechting kunnen verminderen, zoals bv. stof, vuil, olie, vet en losse delen.
- Scheidings- en sintellagen e.d. op geschikte mechanische manier bv. door schuren, stralen of frezen verwijderen.
- De ondergrond moet aan de eisen van DIN 18202, Toleranzen im Hochbau, voldoen.
- De eisen van DIN 18157 zijn van toepassing.
- Bij navolgende verwerking van keramische bekledingen moeten cementdekvloeren minstens 28 dagen oud zijn, voldoen aan de vastheidsklasse F4 en een restvochtgehalte van $\leq 4,0$ CM-% (verwerking van verkleuringsgevoelig natuursteen en verwerking op verwarmde dekvloeren $\leq 2,0$ CM-%), calciumsulfaatgebonden (anhydriet) gietvloeren van $\leq 0,5$ CM-% (verwarmd $\leq 0,3$ CM-%) bevatten.
- Bij toepassing op de bovengenoemde ondergronden in vochtige of natte ruimtes wordt bovendien een SCHÖNOX contactafdichting aangebracht.

Let op de productdatabladeren van de SCHÖNOX contactafdichtingen m.b.t. de combinatie met de dunbedmortel in de verschillende vochtbelastingscategorieën.

- Calciumsulfaatgebonden dekvloeren (anhydriet) volgens het BEB-merkblad „Hinweise zur Beurteilung und Vorbereitung der Oberfläche von Anhydritestrichen“ voorbereiden.
- Bij het lijmen op verwarmde dekvloeren zijn de merkbladen "Keramische Fliesen und Platten, Natur- und Betonwerkstein auf beheizten und unbeheizten zementgebundenen Fußbodenkonstruktionen" en DIN EN 1264, deel 4 van toepassing. Bij verwarmde vloerconstructies adviseren wij op de vakinformatie „Schnittstellenkoordination bei beheizten Fußbodenkonstruktionen“ van het BVF te letten. Principieel zijn vloerverwarmingen na het verlijmen van tegels op zijn vroegst 7 dagen bij kamertemperatuur langzaam in werking stellen.
- Voor het verlijmen van mozaïek in begaanbare douches adviseren wij de toepassing van materiaal met papier of folie aan de voorkant. Voor het verlijmen van mozaïek op vloeren in begaanbare douches uit hardschuimdraagelementen (XPS of EPS) moet een verlijming met epoxyhars, bv. SCHÖNOX CF DESIGN plaatsvinden.

Gronderingen

- **gipsgebonden (calciumsulfaat) ondergronden zoals bv.:**
 - calciumsulfaatgebonden dekvloeren (anhydriet)
 - gipspleisterwerk met SCHÖNOX KH (1:1) (droogtijd min. 24 uur) of SCHÖNOX KH FIX (droogtijd min. 1 uur) gronderen .
- Bij laagdikten boven 10 mm gronderen met SCHÖNOX GEA of SCHÖNOX HP RAPID en afzanden.
- Alternatief kan SCHÖNOX GEA of SCHÖNOX HP RAPID met SCHÖNOX SHP worden gegrondeerd i.p.v. afgezand.
- Gipsblokken kunnen tot een max. restvochtgehalte van 5,0 % zonder grondering met SCHÖNOX Q9 worden be-

tegeld en zonder grondering tot een max. laagdikte van 5 mm gespateld en geëgaliseerd worden.

- Laagdiktes $> 5,0$ mm tot max. 10,0 mm met SCHÖNOX KH (1:1) of SCHÖNOX KH FIX gronderen.

- **magnesiumgebonden dekvloeren:** gronderen met SCHÖNOX GEA of SCHÖNOX HP RAPID en afzanden. Alternatief kan SCHÖNOX GEA of SCHÖNOX HP RAPID met SCHÖNOX SHP worden gegrondeerd i.p.v. afgezand.

- **niet zuigende, gladde, dichte ondergronden zoals bv.:**

- gietasfaltvloeren, onvoldoende afgezand

gronderen met SCHÖNOX SHP.

- Bij afgezande gietasfaltvloeren kan de grondering achterwege blijven. Bij het verlijmen van verkleuringsgevoelige natuursteen met SCHÖNOX SHP gronderen.

- keramische bekledingen, vastliggend, grondig gereinigd en evt. geschuurd hoeven niet gegrondeerd te worden

In geval van twijfel een proefvlak maken of speciale informatie inwinnen.

Mengverhouding

Dunbedmortel (wand):

- Voor 25,0 kg SCHÖNOX Q9 ca. 6,25 l water

Dunbedmortel (vloer):

- Voor 25,0 kg SCHÖNOX Q9 ca. 7,25 l water

Middelbedmortel:

- Voor 25,0 kg SCHÖNOX Q9 ca. 7,25 l water

Vloeibedmortel:

- Voor 25,0 kg SCHÖNOX Q9 ca. 7,75 l water

Dikbedmortel:

- Voor 25,0 kg SCHÖNOX Q9 ca. 6,25 l water

Uitvlakconsistentie:

- voor 25,0 kg SCHÖNOX Q9 ca. 6,25 tot ca. 7,75 l water

Voor het maken van een snelafbindende dunbedmortel, zeer goed vormbaar $>5,0$ mm (S2 vlg. DIN EN 12004), vooral voor het aanbrengen van keramische MAXX formaten op vloeropervlaktes:

SCHÖNOX® Q9

- voor 25,0 kg SCHÖNOX Q9
3,0 kg SCHÖNOX 2K DS RAPID dispersie
en ca. 4,0 l water

Gebruiksaanwijzing

- SCHÖNOX Q9 door inroeren in koud schoon water in een schone kuip homogeen aanmengen. Het gebruik van een mixer met ca. 600 rpm wordt aanbevolen.
- Niet meer materiaal voorbereiden dan in ca. 60 minuten kan worden verwerkt.
- Met SCHÖNOX Q9 kunnen oneffenheden tot 10 mm worden geëgaliseerd.
- Voor reparaties van grotere vlaktes adviseren wij SCHÖNOX egaliseermiddelen.
- De lijm mortel met een geschikte tandspaan aanbrengen en doorkammen. Het bekledingsmateriaal wordt in het verse lijmbed geschoven en aangedrukt, voordat het lijmbed een vel heeft gevormd. Mortelresten verwijderen.
- Reeds aantrekkelijk materiaal niet met water oproeren of met poeder mengen.
- Bij grootformaat porcellanato grés tegels > 50/50 cm of oppervlakte > 0,25 m², raden wij aan op vloeren, vooral bij verwarmde constructies, de lijm als vloeiendlijm te verwerken, voor bijna geen holle ruimtes. Voor een betere hechting bij porcellanato grés > 50/50 cm of oppervlakte > 0,25 m² een contactlaag op de achterkant van de tegel aan te brengen.
- Gereedschap direct met water reinigen.
- SCHÖNOX Q9 is geschikt voor de Floating-, de Battering- en de gecombineerde Floating-Battering-Methode volgens DIN 18 157 en voor het conventionele verwerken als dikbedmortel op een verharde lastverdelingslaag.
- Bij het verlijmen van grootformaat tegels op de geldige regelgeving en normen letten. Voor het verlijmen van dunne keramische tegels (< 7,5 mm) graag speciale informatie opvragen.
- Voor het verlijmen van tegels over tegels, binnen op wanden, adviseren wij

SCHÖNOX SHP. Alternatief kan van tevoren een schraaplaag met SCHÖNOX Q9 worden aangebracht.

- Voor het verlijmen van keramische bekledingen in duurzame onderwaterbereiken adviseren wij SCHÖNOX Q12 of SCHÖNOX Q6.
- Bij kristallijne (doorschijnende) natuursteen over het algemeen witte tegelijmen toepassen, evt. de tegelachterkant van een contactlaag voorzien, om doorschijnen en schaduwvorming te vermijden.
- Natuursteen dat niet bestand is tegen zuur, bv. marmer, niet afzuren. Wij adviseren reinigingsmiddelen met een pH-waarde van 7,0-7,5.
- Bij het verlijmen van sterk zuigend chinees graniet (bv. Padang), kunnen irreversibele verkleuringen ontstaan. Wij adviseren vooraf een proefverlijming door te voeren.
- Bij lichte natuursteensoorten kunnen na het verlijmen verkleuringen optreden. Het verkleuringspotentieel is het grootst bij dunne tegels, bij lichte steensoorten en bij zuigende natuursteenbekledingen. Schaduwvorming verdwijnt binnen een paar dagen met het drogen van de lijm. Oorzaak voor blijvende verkleuringen kunnen het materiaaltransport uit de ondergrond, uit de lijm, of uit het natuursteen zelf zijn. Daarbij verschijnen oplossings- en transportbestanddelen. Door het aanmaakwater uit de mortel wordt i.v.m. capillaire werking het materiaal door het natuursteen aan de oppervlakte getransporteerd. De verkleuringen kunnen van organische aard zijn en bv. door fossiele bestanddelen die typisch zijn voor gesteentes, zoals huminezuur of natuurlijke harsen, veroorzaakt worden. Ook anorganische bestanddelen, zoals natuurlijke, verkleurende mineraalcomponenten, kunnen tot verkleuringen leiden. Hier moeten in eerste instantie ijzer- of mangaanverbindingen worden genoemd. Blijvende verkleuringen kunnen door de juiste keus van geschikte lijm worden vermeden. Daar het watertransport oorzaak van de verkleuringen is, moet deze transportweg

worden vermeden. Daarom moet snelafbindende lijm met kristallijne waterbinding worden toegepast. In deze systemen wordt een groot gedeelte van het aanmaakwater in de mortelsamenstelling ingebonden, voordat verkleurende substanties opgelost en aan de oppervlakte getransporteerd worden. Door de geringe alkaliteit van deze systemen wordt bovendien de kans op carbonatische uitbloeiingen vermindert. Het risico van blijvende verkleuringen kan alleen door de toepassing van watervrije systemen worden uitgesloten.

- Voor het verlijmen van keramische tegels, plavuizen en natuursteen op verhoogde-vloer-systemen, waar geen cementdekvloer als lastverdelingslaag is toegepast, moet de constructeur dit systeem met de geplande bekleding vrijgeven.
- Het toepassen van bekleding op thermische buiten isolatiesystemen is uitgesloten, omdat deze toepassingen alleen met vergunning als een gesloten systeem verwerkt mogen worden.

Voegen

Voor het voegen van tegels met zuigende scherf adviseren wij bij voegbreedten:

- van 1 tot 6 mm SCHÖNOX WD FLEX
- van 1 tot 12 mm
SCHÖNOX UF PREMIUM

Voor het voegen van tegels en plavuizen met zwak- resp. niet zuigende scherf adviseren wij bij voegbreedten:

- van 1 tot 10 mm SCHÖNOX SF DESIGN
- van 1 tot 12 mm
SCHÖNOX UF PREMIUM
- van 2 tot 20 mm SCHÖNOX SB FLEX
- van 3 tot 15 mm SCHÖNOX SU
- van 2 tot 40 mm SCHÖNOX XR 40

Voor het voegen van natuursteenbekledingen adviseren wij bij voegbreedten:

- van 1 tot 5 mm SCHÖNOX SF DESIGN
- van 1 tot 12 mm
SCHÖNOX UF PREMIUM
- van 3 tot 15 mm SCHÖNOX SU

Voor het voegen met chemicaliënbestendige voegmortels adviseren wij bij voegbreedten:

SCHÖNOX® Q9

- van 1 tot 10 mm SCHÖNOX CF DESIGN
 - van 1 tot 10 mm SCHÖNOX CON BODEN
 - van 2 tot 40 mm SCHÖNOX XR 40
- Let op de productdatablades van de b.g. voegmortels.

Voor het aanbrengen van bewegings- en dilatatievoegen adviseren wij:

- SCHÖNOX ES resp. SCHÖNOX MES

Verpakking

- 25,0 kg papieren zak

Opslag

- SCHÖNOX Q9 koel en droog bewaren.
- Gedurende 6 maanden houdbaar (in ongeopende verpakking).
- Aangebroken verpakking direct weer sluiten en zo mogelijk op korte termijn verbruiken.

Milieu

- Verpakking volledig leeg volgens de geldende voorschriften afvoeren.
- Voor het afvoeren van productresten, waswater en verpakking met productresten, s.v.p. de plaatselijk geldende voorschriften in acht nemen.

EMICODE

- EC 1^{PLUS}: zeer emissie-arm

GISCODE

- ZP1 - cementaire producten, chromaatarm

EPD - Eigendeclaratie

Hiermede bevestigt Sika Deutschland GmbH dat het product aan de criteria van de milieu-productdeclaratie voor gemodificeerde minerale mortel van groep 2 voldoet.

MILIEU-PRODUCTDECLARATIE

volgens ISO 14025 en EN 15804

Eigenaar van de verklaring

FEICA - Association of the European Adhesive and Sealant Industry

Uitgever

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

Programma-eigenaar

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

Declaratienummer

EPD-FEI-20160042-IBG1-EN

Datum van afgifte

23.05.2016

Geldig tot

22.05.2021

Advies

- Alle gegevens zijn ca.-waarden en onderhevig aan wisselende omgevings-temperaturen.
- SCHÖNOX Q9 bevat cement. Reageert alkalisch in verbinding met vocht, daarom huid, ogen en ademhalingswegen beschermen. Stof niet inademen. Bij aanraking grondig met water afspoelen. Bij aanraking met de ogen bovendien een arts raadplegen.
- SCHÖNOX Q9 wordt niet onder water (b.v. in zwembaden) toegepast.
- Let op de productdatablades van aanvullende producten. In geval van twijfel adviseren wij nadere informatie van de fabrikant in te winnen.
- SCHÖNOX Q9 tijdens de verwerking tegen hoge temperaturen, tocht en direct zonlicht beschermen, omdat hierdoor de open tijd sterk wordt beïnvloed. Op huidvorming letten.
- Buiten moet in ieder geval rekening worden gehouden met weersomstandigheden; vooral bij dreigende regen moet het werk door geschikte afdekking worden beschermd.
- Hoge temperaturen versnellen het verhardingsproces, lage temperaturen vertragen het verhardingsproces.

De betreffende adviezen, richtlijnen en DIN-voorschriften moeten in acht genomen worden. De erkende regels voor bouwkunst en techniek zijn van toepassing. Wij waarborgen de onberispelijke kwaliteit van onze producten. Onze gebruiksaanwijzingen zijn gebaseerd op testen en praktische ervaringen; het zijn slechts algemene adviezen zonder borg voor de eigenschappen, daar wij geen invloed op de bouwplaatsomstandigheden, werkuitleiding en verwerking hebben. Met de uitgave van dit productdatablad vervallen alle voorgaande.



Het Sika managementsysteem is volgens ISO 9001 en 14001 door het SGS gecertificeerd.

Sika Deutschland GmbH

Vestiging Rosendahl

Postfach 11 40

D-48713 Rosendahl

Tel. +49 (0) 2547-910-0

Fax +49 (0) 2547-910-101

E-mail: info@schoenox.nl

www.schoenox.nl