

SCHÖNOX® KR

Epoxyhars-tegellijm

voor het lijmen van keramische tegels in de levensmiddelen- en genotsmiddelen-sector, laboratoria, chemische bedrijven en in zwembaden. Hoog belastbaar en bestand tegen logen en verdunde organische en anorganische zuren. Voldoet aan de R2 T-eisen volgens EN 12004. Voor binnen en buiten.



Producteigenschappen

- voldoet aan de R2 T-eisen volgens EN 12004
- watervast volgens EN 12004
- vorstbestendig volgens EN 12004
- bestand tegen geconcentreerde logen en verdunde minerale en organische zuren.
- bestand tegen agressief water volgens DIN 4030
- standvast
- zonder grondering op veel ondergronden
- extreem druk-, hechttek en afschuifvast
- zeer smeug in de verwerking
- geschikt op vloerverwarming
- zeer lange inlegtijd
- goed uit te vlakken
- zeker en veelzijdig in de verwerking
- bestand tegen waterpenetratie
- verzepingsresistent
- bestand tegen veroudering
- Voldoet aan de eisen van de Marine Equipment Directive (MED) 2014/90/EU
- oplosmiddelvrij volgens TRGS 610

Toepassingsgebied

SCHÖNOX KR is geschikt voor het verlijmen volgens de dunbedmethode conform DIN 18157 van:

- keramische bekledingen
- porcellanato grèstegels
- porcellanato
- klinkers en steenstrippen
- splijttegels
- glas en porseleinmozaiek
- niet verkleuringsgevoelige natuursteen, kunststeen en betontegels
- keramische bekledingen op ondergronden waar mogelijke spanningen kunnen optreden
- keramische bekledingen op balkons, terrassen en gevels

- keramische bekledingen in zwembaden (thermaal-, zeewater- en golfbad)
- isolatie- en bouwplaten

Ondergronden

SCHÖNOX KR is geschikt voor:

- beton (min. 6 maanden oud)
 - cellenbeton
 - cement/cementkalkraapwerk (CS II, CS III of CS IV volgens DIN EN 998-1, druksterkte $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$)
 - gipspleisterwerk (volgens DIN EN 13279-1, druksterkte $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$, $\leq 1,0 \text{ CM-\%}$ restvochtgehalte)
 - gipskarton- en gipsvezelplaten
 - isolatie- en bouwplaten
 - metselwerk
 - SCHÖNOX contact-afdichtingen
 - cementdekvloeren en snelcement-dekvloer-systemen
 - gietasfaltvloeren (volvlakkig afgezand) AS IC 10 en AS IC 15 volgens DIN 18560 en DIN 13813
 - droge dekvloeren
 - calciumsulfaatgebonden dekvloeren (anhydriet)
 - magnesienvloeren
 - oude betontegels en natuursteenbekledingen
 - bestaande keramische bekledingen
 - staal en andere metalen (vrij van roest en vet)
 - SCHÖNOX contact-afdichtingen
 - hout-cement-platen
- Voor verdere ondergronden speciale informatie aanvragen.

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.

Technische gegevens

- Pottijd: ca. 90 minuten bij +20 °C
- Open tijd (EN 1346)¹ ca. 30 minuten
- Begaanbaar: na ca. 16 uur
- Voegbaar na ca. 16 uur
- Chemisch belastbaar na ca. 7 dagen
- Verwerkingstemperatuur: niet onder +10 °C
- Temperatuurbestendigheid in uitgeharde toestand: -20 °C tot +80 °C
- Materiaalverbruik:
 - bij 4 mm vertanding: ca. 2,4 kg/m²
 - bij 6 mm vertanding: ca. 3,2 kg/m²
 - bij 8 mm vertanding: ca. 3,8 kg/m²
 - bij 10 mm vertanding: ca. 4,3 kg/m²
- Brandgedrag: E

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



SCHÖNOX® KR

- De ondergrond moet aan de eisen van DIN 18202, Toleranzen im Hochbau, voldoen.
- De eisen van DIN 18157 zijn van toepassing.
- Bij latere toepassing van keramische bekledingen moeten cementdekvloeren min. 28 dagen oud zijn en een restvochtgehalte van $\leq 2,0$ CM-% (verwarmde dekvloerconstructies $\leq 2,0$ CM-%) en calciumsulfaatgebonden dekvloeren (anhydriet) van $\leq 0,5$ CM-% (verwarmde dekvloerconstructies $\leq 0,3$ CM-%) bevatten.
- Bij toepassing op de bovengenoemde ondergronden in vochtige of natte ruimtes wordt bovendien een SCHÖNOX contactafdichting aangebracht. Let op de productdatablad van de SCHÖNOX contactafdichtingen m.b.t. de combinatie met de dunbedmortel in de verschillende vochtbelastingscategorieën.
- Bestaande vastzittende keramische bekledingen grondig reinigen (zwarte pad).
- Stalen ondergronden en andere metalen c.q. ontvetten, roestvrij maken en met roestbescherming voorstrijken.
- 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. Principeel zijn vloerverwarmingen na het verlijmen van tegels op zijn vroegst 7 dagen bij kamertemperatuur langzaam in werking stellen.

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.

Mengverhouding

100 : 60 (hars : harder)

Gebruiksaanwijzing

- De SCHÖNOX KR-harscomponent (A) wordt grondig met de SCHÖNOX KR-hardercomponent (B) gemengd totdat een homogeen slietvrij materiaal is ontstaan.
- Aanbevolen wordt langzaam aanroeren met een traploos regelbare mixer bij max. 300 rpm.
- Door na het mengen om te potten in een schone kuip en nogmaals aan te roeren worden mengfouten vermeden.
- Alleen complete verpakkingen (geen gedeeltes) homogeen mengen.
- Niet meer materiaal voorbereiden dan in ca. 90 minuten kan worden verwerkt.
- SCHÖNOX KR bij voorkeur bij +15 °C (omgevings-, bekledings- en ondergrondtemperatuur) mengen en verwerken; evt. verpakking in een waterbad afkoelen resp. verwarmen.
- De lijmmortel 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.
- Gereedschap direct met water reinigen.
- SCHÖNOX KR is geschikt voor de Floating-, de Buttering- en de gecombineerde Floating-Buttering-Methode volgens DIN 18 157.
- Voor het lijmen van tegels over tegels binnen adviseren wij van tevoren een dunne laag lijn aan te brengen.
- 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.

Aanvullend advies:

- Niet voor het verlijmen van verkleuringsgevoelig natuursteen toepassen, omdat verkleuringen niet kunnen worden uitgesloten.
- Voor het aanbrengen van de eigenlijke mortellaag kunnen oneffenheden op wanden en vloeren tot 5 mm met SCHÖNOX KR worden geëgaliseerd. Hiervoor kan de lijn met droog kwartszand tot 30 Gew.% gestrekt 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:

- van 1 tot 10 mm SCHÖNOX CF DESIGN
- van 1 tot 10 mm SCHÖNOX CON BODEN
- van 2 tot 40 mm SCHÖNOX XR 40

Voor het aanbrengen van bewegings- en dilatatievoegen adviseren wij:

- SCHÖNOX ES resp. SCHÖNOX MES
- Let op de productdatablad van de b.g. voegmortels.

Verpakking

- 5,0 kg combiemmer bestaande uit:
 - 3,127 kg component A (hars)
 - 1,873 kg component B (harder)

SCHÖNOX® KR

Opslag

- SCHÖNOX KR koel, droog en vorstvrij bewaren.
- SCHÖNOX KR kan tot -20 °C max. 7 dagen worden vervoerd.
- Gedurende 2 jaar houdbaar (in ongeopende verpakking).

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.

GISCODE

- RE 30 - Epoxyhars-producten, sensibiliserend, total solid

Bijzondere gevaren

- Informatie voor een veilige omgang met chemische producten, zoals de voornamelijk fysicaal, veiligheidstechnische, toxicologische en ecologische gegevens kunt u uit de actuele veiligheidsdatablad opmaken. De relevante vereisten, zoals bijv. verordening voor gevaarlijke stoffen zijn in acht te nemen. Meer gegevens vindt u in het internet onder www.schoenox.nl
- Uitsluitend voor professioneel gebruik.
- Het product bevat epoxyhars. Dit is irriterend bij contact met de huid en kan overgevoeligheid veroorzaken. Zie de aanwijzingen van de fabrikant. Nadere informatie zie veiligheidsdatablad.
- Het dragen van geschikte beschermende kleding is in ieder geval noodzakelijk. Nadere gegevens zie veiligheidsblad, hoofdstuk 8.
- Handschoenen dragen bv. van Nitril. Advies Fa. KCL, Duitsland: CAMATRIL 730 (materiaaldikte: 0,40 mm) max. draagduur: 8 uur.

Advies

- Alle gegevens zijn ca.-waarden en onderhevig aan wisselende omgevings-temperaturen.
- Gereedschap direct met water reinigen.

Hierbij op de wettelijke maatregelen ter bescherming van de werknemer letten.

- Uitgehard materiaal kan alleen nog mechanisch worden verwijderd.
- Let op de productdatablad van aanvullende producten. In geval van twijfel adviseren wij nadere informatie van de fabrikant in te winnen.
- SCHÖNOX KR 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.

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, werkuitlevering en verwerking hebben. Met de uitgave van dit productdatablad vervallen alle voorgaande.



Het Sika managementsysteem is door het SQS gecertificeerd vlg. ISO 9001 en 14001.

Sika Nederland B.V.

Zonnebaan 56

3542 EG Utrecht

Postbus 40390

3504 AD Utrecht

Tel: 31 (0) 30-241 01 20

www.sika.nl