

SCHÖNOX® 2K PU SOLID

Witte, 2-componenten polyurethaan-tegellijm

Voor het verlijmen van keramische bekledingen en natuursteen op moeilijke, ook vibrerende ondergronden, zoals metalen, PVC-bekledingen en platen met kunststoflaag. Voldoet aan de R2-eisen volgens DIN EN 12004. Oplosmiddelvrij. Voor binnen en buiten.



Producteigenschappen

- EMICODE EC 1^{PLUS}: zeer emissie-arm
- voldoet aan de R2-eisen volgens EN 12004
- watervast volgens EN 12004
- vorstbestendig volgens EN 12004
- voor binnen en buiten
- standvast
- zeer lange inlegtijd
- zonder grondering op veel ondergronden
- extreem druk-, hechttek en afschuifvast
- geschikt op vloerverwarming
- goed uit te vlakken
- zeker en veelzijdig in de verwerking
- bestand tegen veroudering
- Voldoet aan de eisen van de Marine Equipment Directive (MED) 2014/90/EU
- zeer hechttek- en afschuifvast
- universeel toepasbaar
- spanningsafbouwend
- krimpvrij uithardend
- vervormbaar
- hard-elastisch
- bevat geen weekmakers
- waterdicht
- oplosmiddelvrij volgens TRGS 610

Toepassingsgebied

SCHÖNOX 2K PU SOLID is geschikt voor het verlijmen volgens de dunbedmethode conform DIN 18157 van:

- keramische bekledingen
- porcellanato grèstegels
- porcellanato
- klinkers en steenstrippen
- splijttegels
- glas en porseleinmozaiek
- keramische bekledingen op ondergronden waar mogelijke spanningen kunnen optreden
- verkleuringsgevoelige en vervormingsgevoelige natuur- en kunststeenplaten

Ondergronden

SCHÖNOX 2K PU SOLID is geschikt voor:

- beton (min. 6 maanden oud)
- cellenbeton
- cement/cementkalkraapwerk (CS II, CS III of CS IV volgens DIN EN 998-1, druksterkte $\geq 2,5$ N/mm²)
- gipspleisterwerk (volgens DIN EN 13279-1, druksterkte $\geq 2,5$ N/mm², $\leq 1,0$ CM-% restvochtgehalte)
- gipskarton- en gipsvezelplaten
- isolatie- en bouwplaten
- metselwerk
- 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)
- magnesietvloeren
- oude betontegels en natuursteenbekledingen
- bestaande keramische bekledingen
- staal en andere metalen (vrij van roest en vet)
- hout-cement-platen
- oude PVC-bekledingen
- platen met kunststoflaag (Resopal, keukenwerkbladen)
- oude ondergronden met oude watervaste lijmresten
- gladde en dichte ondergronden (GFK, polyester)
- Geschikte spaanplaten (V100) of OSB-platen, geschroefd. Speciale informatie graag via SCHÖNOX product service 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.

Technische gegevens

- Pottijd: ca. 45 minuten bij +20 °C
- Open tijd (EN 1346)¹ ca. 45 minuten
- Begaanbaar: na ca. 8 uur
- Voegbaar na ca. 8 uur
- Belastbaar: na ca. 24 uur
- Chemisch belastbaar na ca. 7 dagen
- Verwerkings- en ondergrondtemperatuur: +10 °C tot +30 °C
- Max. 65% rel. luchtvochtigheid
- Temperatuurbestendigheid in uitgeharde toestand: -20 °C tot +80 °C
- Soortelijk gewicht (dichtheid): aangerond materiaal 1,40 kg/l
- Materiaalverbruik:
 - bij 4 mm vertanding: ca. 1,5 kg/m²
 - bij 6 mm vertanding: ca. 2,5 kg/m²
 - bij 8 mm vertanding: ca. 4,0 kg/m²
- Brandgedrag: E

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



SCHÖNOX® 2K PU SOLID

- 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 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.
- Stalen ondergronden en andere metalen c.q. ontvetten, roestvrij maken en met roestbescherming voorstrijken.
- Oude watervaste lijmresten zoveel mogelijk mechanisch verwijderen.
- Indien een egalisatie noodzakelijk is, kan een vaste en vlakke ondergrond met een SCHÖNOX egaliseermiddel bereikt worden.
- Oude PVC-bekledingen reinigen en wasvrij maken.
- Oude polyester- en GFK-vlakken mechanisch opruwen en met thinner reinigen.
- Bestaande vastzittende keramische bekledingen grondig reinigen (zwarte pad).
- 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 da-

gen bij kamertemperatuur langzaam in werking stellen.

Gronderingen

■ normaal zuigende ondergronden zoals bv.:

- cementdekvloeren
- snelcementdekvloeren
- cementraaplaag
- cellenbeton
- kalk-cementpleisterwerk met SCHÖNOX KH (1:5) of SCHÖNOX KH FIX gronderen.

■ 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 verhoogd restvochtgehalte in alkali ondergronden zoals bv.:

- cementdekvloeren
- beton met SCHÖNOX GEA of SCHÖNOX HP RAPID gronderen en afzanden.

Mengverhouding

5 : 1 (hars : harder)

Gebruiksaanwijzing

- SCHÖNOX 2K PU SOLID alleen bij temperaturen boven +10 °C verwerken. Ideaal is een verwerkingstemperatuur van +18 bis +25 °C en een ondergrondtemperatuur van $> +15$ °C.
- Lage temperaturen ($< +15$ °C) vertraagden de uithardings - tijd. De luchtvochtigheid mag bij de verwerking hoogstens 65 % bedragen. De temperatuur van ondergrond, lijm en bekleding mag niet minder zijn dan +10 °C.
- Draag geschikte beschermende handschoenen en een veiligheidsbril.
- De SCHÖNOX 2K PU SOLID-harscomponent (A) wordt grondig met de SCHÖNOX 2K PU SOLID-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. 45 minuten kan worden verwerkt.
- De lijm met de gladde zijde van de troffel op de ondergrond aanbrengen en dan met een geschikte vertanding afkammen. Slechts zoveel lijm opbrengen als binnen 45 minuten kan worden verwerkt. De tegels middels een licht schuivende beweging in het lijmbed leggen om zo een voldoende bedekking van de tegelrugzijde te verkrijgen. SCHÖNOX 2K PU SOLID is geschikt voor het lijmen volgens de floating-methode volgens DIN 18157.
- Indien bij het verlijmen lijm in de voegen loopt, dan deze lijm direct uit de voegen krabben of snijden. Tijdens de verwerking mag SCHÖNOX 2K PU SOLID niet in aanraking komen met water. Op droge keramiek letten. Alkalische vochtigheid benadeelt de vastheid van de lijm en moet uitgesloten worden.
- Voor kleine reparaties of eindafwerkingen kan SCHÖNOX 2-KR worden gebruikt. Door de kleine verpakking van SCHÖNOX 2-KR (1,03 kg) wordt onnodig materiaalverlies vermeden.
- Voor het lijmen van tegels over tegels binnen adviseren wij van tevoren een dunne laag lijm 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.

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

SCHÖNOX® 2K PU SOLID

- 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

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 productdatablader van de b.g. voegmortels.

Verpakking

- 5,0 kg combiemmer bestaande uit:
 - 4,17 kg component A (hars)
 - 0,83 kg component B (harder)

Opslag

- SCHÖNOX 2K PU SOLID koel, droog en vorstvrij bewaren.
- Gedurende 1 jaar houdbaar (in ongeopende verpakking).
- SCHÖNOX 2K PU SOLID kan tot -20 °C max. 7 dagen worden vervoerd.

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

- RU1 - Oplosmiddelvrije, polyurethaan-lijmen

EPD - Eigendeclaratie

- Sika Nederland B.V. verklaart dat het product voldoet aan de criteria van een milieuproductverklaring vlg. ISO 14025 en EN 15804.
- De verklaring kunt u op www.schoenox.nl bij SCHÖNOX 2K PU SOLID downloaden

Bijzondere gevaren

- Informatie voor een veilige omgang met chemische producten, zoals de voornamelijk fysicaal, veiligheidstechnische, toxicologische en ecologische gegevens kunt u uit de actuele veiligheidsdatablader 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.
- Dit product bevat isocyanaten. Let op de voorschriften van de fabrikant. Nadere informatie zie veiligheidsdatablad.
- Het dragen van geschikte beschermende kleding is in ieder geval noodzakelijk. Nadere gegevens zie veiligheidsblad, hoofdstuk 8.

Advies

- Alle gegevens zijn ca.-waarden en onderhevig aan wisselende omgevings-temperaturen.
- Gereedschap direct met SCHÖNOX FIX CLEAN reinigen.
- Verontreinigingen op de bekleding direct verwijderen en restsuier met geschikte onderhoudsmiddelen (bv. SCHÖNOX FIX CLEAN) verwijderen. Hierbij op de wettelijke maatregelen ter bescherming van de werknemer letten.
- Uitgehard materiaal kan alleen nog mechanisch worden verwijderd.
- SCHÖNOX 2K PU SOLID 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 weersomstan-

digheden; vooral bij dreigende regen moet het werk door geschikte afdekking worden beschermd.

- Tijdens de verwerking mag SCHÖNOX 2K PU SOLID niet in aanraking komen met water.
- Let op de productdatablader van aanvullende producten. In geval van twijfel adviseren wij nadere informatie van de fabrikant in te winnen.

SCHÖNOX® 2K PU SOLID

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, werkuitvoering 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