



# UNIFIX<sup>®</sup>-S3

**Art.-Nr. 2 04276**

## Super elastische tegellijm



### Eigenschappen:

- hoogflexibel
- voor binnen en buiten
- voor moeilijke ondergronden
- conform DIN EN 12004, C1 TE S2
- op verse cementgebonden ondergronden
- dampopen
- waterdicht
- vorst-en vochtbestendig
- flexibel conform DIN EN 12002 > 30 mm

### Toepassing:

UNIFIX-S3 wordt ingezet voor tegelverlijming op o.a. balkons, terrassen, vloerverwarming van tegels met een vochtabsorptie  $\leq 0,5\%$  (porcellanato) DHG, mozaïek etc. Door de hoge flexibiliteit van UNIFIX-S3 kunnen doorgaans optredende trekspanningen eenvoudig via de lijm worden opgevangen, hierdoor is de lijm ook bijzonder goed in te zetten bij XXL-tegel applicaties. UNIFIX-S3 wordt voornamelijk in het horizontale vlak ingezet.

Kernpunten waar UNIFIX-S3 zijn toepassing vindt zijn: zwembadbassins, balkons, terrassen, opslagtanks, vloerverwarming, verse cementgebonden ondergronden. Door de extreem elastische eigenschappen van de lijm worden ook hoge trekspanningen zoals die bij buiten-toepassingen of op verse zwevende cementondergronden (3 dagen oud) of vloerverwarming voorkomen, gecompenseerd.

Wordt er natuursteen verwerkt, dienen de productspecifieke eigenschappen van de te lijmen tegel in oenschouw genomen te worden (schotel- en

verkleurings gevoeligheid). Hiervoor adviseren wij een lijm uit de CRISTALLIT serie of UNIFIX-S3-FAST. De damp open structuur van UNIFIX-S3 maakt het mogelijk dat verse zeer jonge zwevende cement-dekvloeren ook na het lijmen een kans tot uitdroging krijgt. Het normaliter dwingend voorgeschreven opstoken van de vloerverwarming, voor dat tegellijm werkzaamheden mogen worden uitgevoerd, komt te vervallen bij gebruikmaking van UNIFIX-S3.

### Technische gegevens:

	Poedercomponent	Vloeistofcomponent
Basis:	zand/cement	vloeib. kunststof
Kleur:	grijs	wit
Mengver- houding:	3 gew.delen	1 gew.deel
Verpakking:	15 kg-zak	5 kg-emmer
Opslag:	droog, 1 jaar	vorstvrij, 2 jaar
<b>combinatieproduct</b>		
Mengtijd:	3 min. (boormachine 300 tpm)	
Verwerkings- temperatuur:	+5°C tot +30°C	
Verwerkingstijd:	2 uur	
Lijmopentijd:	30 minuten	
Begaanbaar*):	op zijn vroegst na 2 dagen en afhankelijk van de zuigkracht van de ondergrond	
Invoegbaar*):	op zijn vroegst na 2 dagen en afhankelijk van de zuigkracht van de ondergrond	
Volledig belastbaar*):	op zijn vroegst na 14 dagen en afhankelijk van de zuigkracht van de ondergrond	
Flexibiliteit:	> 30 mm getest conform DIN EN 12002	
Verbruik:	afhankelijk van de ondergrond en het materiaal ca. vertanding 6 mm: 2,8 kg/m <sup>2</sup> vertanding 8 mm: 3,7 kg/m <sup>2</sup> vertanding 10 mm: 4,7 kg/m <sup>2</sup>	

# UNIFIX<sup>®</sup>-S3

Officiële

keuringen: \* DIN EN 12002  
\* DIN EN 12004

\*) Waardes zijn verkregen bij +20 °C en 65% rel. LV.

## Ondergrond:

De ondergrond dient droog, draagkrachtig en vrij van vuil, stof, olie en andere lossende substanties te zijn. Zuigende ondergronden met ASO-UNIGROND voorbehandelen.

Anhydrietvloeren eerst schuren, ontstoffen en dan gronderen met UNIGROND-K (1:3 met water verdund).

Vloerverwarmingsondergrond: de norm schrijft voor dat de vloerverwarming eerst opgestookt dient te worden voordat tegels gelijmd mogen worden met standaard-(flex) lijmen!

De ondergrond dient voor aanvang van lijmwerkzaamheden op restvochtgehalte middels een CM-apparaat gecheckt worden.

De CM meting dient volgens de FBH-AD richtlijnen te worden doorgevoerd.

Het restvochtgehalte mag bij toepassing op:

- CA zonder vloerverwarming < 0,5%
- CA met vloerverwarming < 0,3%

het genoemde percentage niet te boven stijgen.

Cementgebonden dekvloeren kunnen, zo gauw ze belastbaar zijn, onder gebruikmaking van UNIFIX-S3 betegeld worden. Beton ondergronden kunnen na 28 dagen onafhankelijk van het restvochtgehalte betegeld worden. Oneffenheden in de ondergrond kunnen met SOLOPLAN worden uitgevlakt.

## Verwerking:

UNIFIX-S3 is een combi-product en wordt in een op elkaar afgestemde verpakking geleverd.

Vul in een schone kuip eerst de vloeibare B-component.

Voeg aansluitend de poeder toe en meng dit tot een klontenvrije homogene massa. Voor een lichtere verwerkbaarheid mag er ca. 8% water (ca. 1,6 ltr) aan

een volle verpakking worden toegevoegd. Na een korte rijping wordt de massa nogmaals opgeroerd en aansluitend binnen de potlife verwerkt. Niet meer massa aanmaken dan in 2 uur te verwerken is. Daarna wordt UNIFIX-S3 op de correct voorbehandelde ondergrond met een spaan opgebracht en met een op de tegelmaat aangepaste vertanding doorgekamd.

Tegels binnen de lijmopentijd inbedden.

Indien in continue-natte ruimtes of buiten geapliceerd gaat worden, dienen de tegels volzat in de lijm ingebed te zijn (holtevrij). Wij adviseren hier gebruik te maken van onze Flowline-/HFV-kammen of de buttering-floating methode toe te passen.

Waterdichtheid wordt verkregen indien men UNIFIX-S3 in een laag van 2 mm, vlak en dicht aanbrengt (geen vertanding gebruiken), additioneel dient het ASO-Dichtband-2000 ter plaatse van wand/vloer aansluitingen cq. dilatatievoegen e.d. kreukvrij en zonder luchtinsluiting in de afdichtlaag te worden ingebed. Na uitharding van deze afdichtlaag dient de tegelverlijming, volgens voorgaande uitleg, uitgevoerd te worden.

## Mengverhouding:

15 kg UNIFIX-S3 poeder : 5 kg UNIFLEX-B plus max 1,6 liter water.

Lijmmortel met een geschikte kam op de ondergrond verdelen en doorkammen. Tegels binnen de lijmopen tijd (30 minuten) in de lijmmortel leggen en positioneren.

**Bij buitentoepassingen en continue natte omgeving, dient er doorgaand holtevrij verlijmd te worden.**

Een afdichtende werking van UNIFIX-S3 wordt verkregen indien deze minimaal in een laagdikte van 2 mm met een vlakspaan geapliceerd wordt. ASO-Dichtband in de hoeken en over dilataties inbedden in de mortellaag.

Stootkanten dienen 5 tot 10 cm overlapping te hebben. Na uitharding van deze afdichtlaag kunnen tegels conform de beschreven applicatiemethodes worden aangebracht.

## UNIFIX<sup>®</sup>-S3

### Attentie:

- De combinatie van lijmen op verse cementgebonden ondergronden en tegels groter dan 50x50 dient vermeden te worden. Verder dient hier een minimale voegbreedte van 3 mm te worden aangehouden. Indien groter dan 50x50 gewerkt gaat worden raden wij aan een extra vochtmeting door te voeren. Deze dient bij dekvloeren op scheidings- of isolatielaag onder een restvocht CM gehalte van < 2,0 % te liggen.
- Verder dient het onderstaande in ogenschouw genomen te worden: De plaatsing van dilatatie/bewegingsvoegen dient conform de regelgeving te geschieden. Er dient minimaal een 8 mm lijmkam gebruikt te worden om een vervorming van de ondergrond te kunnen opvangen via het lijmbed. Het opstoken van dekvloeren met vloerverwarming (21 dagen na applicatie) geschiedt conform de richtlijnen genoemd in de ZDB. Het verlijmen begint op zijn vroegst, als de vloer begaanbaar is, normaliter na 3 tot 8 dagen. De dekvloer dient minimaal 70% van zijn eindsterkte bereikt te hebben, bij normale omstandigheden na ca. 7 dagen. Voegvulling geschiedt onder gebruikmaking van ASO-FLEXVOEG of HF-05 Brillanfuge.
- Bij applicaties op verse jonge cement-dekvloer ondergronden (incl die met vloerverwarming) dient de beperkte draagkracht van de vloer in ogenschouw genomen te worden. Plaats geen zware gereedschappen of stapels met tegels op de vloer, in het bijzonder niet waar een verhoogd breukgevaar bestaat. - zorg voor lastverdelings maatregelen.
- Bij natuursteen applicaties dienen de product-specifieke eigenschappen van het te lijmen materiaal in acht genomen te worden (schotelen, verkleuren etc)
- Om schotel effecten te vermijden bij kunststeen agglomeraten adviseren wij gebruik te maken van ASODUR-EK98 epoxy lijm.
- Directe zonbelasting en tocht werken negatief in op de verwerkbaarheid van de lijm.
- UNIFIX-S3 is een hydraulisch afbindende lijm met verhoogd kunststofgehalte welke tot aan volledige uitharding (kan bij ongunstige weersomstandigheden meerdere dagen duren) afgeschermd dient te worden tegen vorst en regen.
- Het vullen van bassins en zwembad-bassins mag op zijn vroegst 28 dagen na afsluiten van de lijmwerkzaamheden worden doorgevoerd.
- Niet te behandelen vlakken afschermen tegen inwerking van UNIFIX-S3.
- Calciumsulfaat gebonden ondergronden altijd schuren, ontstoffen en aansluitend gronderen met ASO-UNIGROND-K (1:3 met water) Wij adviseren voor extra zekerheid, ter voorkoming van ettringit, hier onze UNIFIX-AEK toe te passen. Het max restvochtgehalte voor deze lijm in CA vloeren ligt bij verwarmde vloeren max op 1,0% en bij niet verwarmde vloeren op 1,5%.
- Reeds opstijvende mortel niet aanlengen met water of cementpoeder
- Vermijd het directe contact tussen cementgebonden lijmen en magnesienvloeren. Voor applicatie op deze vloersoort s.v.p. speciaal advies inwinnen bij onze technische afdeling.
- De A-component UNIFIX bevat cement en reageert derhalve alkalisch met vocht.
  - huid en ogen beschermen
  - bij irritaties met veel schoon water spoelen
  - bij contact met de ogen een arts raadplegen.

### Dit product chromaatarm.

Lees altijd het EG-product veiligheidsblad!

GISCODE: ZP1 (a-comp)  
D1 (b-comp)