

## UNIFIX S3 Fast

### Uiterst flexibele en snelle tegellijmmortel

Productinformatieblad Art.Nr. 204310

<b>CE</b>	
<b>SCHOMBURG GmbH &amp; Co. KG</b> Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold	
18 <b>2 04310</b>	
<b>EN 12004</b> <b>UNIFIX-S3-fast</b> Snelhardend cementhoudend mortel voor verhoogde eisen binnen en buiten voor het verwerken van tegels en platen	
<b>C2 F</b>	
Brandbaarheid:	Klasse E
Hechtkracht, als hechtingsheid na droge plaatsing:	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Continue hechtkracht, als hechtingsheid na plaatsing in water:	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Hechtingsheid na warme plaatsing:	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Hechtingsheid na vorst-/dauw- wisselplaatsing:	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Vroegtijdige hechtingsheid, na 0 uur:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>



- zeer flexibele speciale tegellijm
- voor lastige ondergronden en hoge belastingen
- ook op nieuwe ondergronden
- watervast en vorstbestendig
- dampopen
- voor binnen en buiten
- snel uithardend
- snelle kristallijne waterverbinding
- crème-wit
- conform DIN EN 12004, C2 FTE S2

#### Toepassingsgebieden:

UNIFIX-S3-fast wordt als dunbedmortel met name gebruikt voor het leggen van keramische tegels met een geringe wateropname ≤ 0,5% (keramisch porcellanato), aardewerk, klinkers en mozaïek op jonge cementgebonden ondergronden. Dankzij de hoge vervormbaarheid van UNIFIX-S3-fast kunnen beschadigende schuifspanningen in de tegels doorgaans worden gecompenseerd, daarom is het bijzonder geschikt als legmortel voor grote formaten. UNIFIX-S3-fast wordt voornamelijk in vloeren gebruikt.

UNIFIX-S3-fast is met name geschikt voor het gebruik op balkons en terrassen, in zwembadruimtes, op verwarmde constructies, op nieuwe, belastbare, cementgebonden ondergronden en voor het leggen van tegels en platen met lage wateropname.

Door de hoge elasticiteit worden met UNIFIX-S3-fast ook hoge spanningen, zoals bijv. tussen de ondergrond en de tegels buiten of bij plaatsing op nieuwe, begaanbare cementlagen (vanaf ca. 3 dagen na aanbrengen) en verwarmde lagen, betrouwbaar opgenomen.

De dampopenheid van UNIFIX-S3-fast garandeert de droging van nog vochtige, cementgebonden ondergronden, ook bij vroegtijdig aanbrengen. Het noodzakelijke verwarmen van de dekvloer voor het aanbrengen van keramische materialen is niet meer nodig.

Vanwege de snelle kristallijne waterverbinding is de flexibele mortel geschikt voor vele kunst- en natuursteensoorten. Bij het plaatsen van natuurstenen materialen moeten de productspecifieke eigenschappen van het natuursteen, bijv. verkleurings- en krueleigenschappen in acht worden genomen. Voor het plaatsen van steen met serpentijniet raden wij ASODUR-EK98 of ASODUR-DESIGN aan.

UNIFIX-S3-fast is een systeemcomponent op minerale- en dispersiegebonden SCHOMBURG-afdichtingen in de belastingsklassen A, AO, BO en de waterinwerkingsklassen WO-I, W1-I, W2-I, W3-I.

#### Technische gegevens:

Combi-verpakking bestaande uit:

	<b>A-componenten</b>	<b>B-componenten</b>
	Poeder-	Vloeibare
	componenten	componenten
Basis:	Toeslag, Speciaal bindmiddel op basis van cement, additief	Vloeibaar kunststof

## UNIFIX S3 Fast

### Uiterst flexibele en snelle tegellijmmortel

Productinformatieblad Art.Nr. 204310

Kleur:	crème-wit	wit
Mengverhouding:	3 gew.-delen	1 gew.-deel
Leveringsvorm:	15 kg zak	5 kg bus
Opslag:	droog, 12 maan. vorstvrij, 12 maan. in originele afgesloten verpakking	

#### UNIFIX-S3-fast (combinatieproduct)

Mengverhouding:

15 kg A-comp. (Poeder): 5 kg B-comp. : tot 1,35 l water afhankelijk van de gewenste standvastheid

Verwerkings-/

Ondergrondtemp.: +5 °C tot +25 °C

Verwerkingstijd\*<sup>1</sup>: ca. 45 minuten

Openingstijd lijm\*<sup>1</sup>: ca. 30 minuten

Dunbedmortel: tot ca. 5mm laagdikte

Beschikbaar\*<sup>1</sup>: na ca. 6 uur

Begaanbaar\*<sup>1</sup>: na ca. 6 uur

Volledig

belastbaar\*<sup>1</sup>: op zijn vroegst 7 dagen, afhankelijk van de zuigkracht van de ondergrond

Reiniging: direct na gebruik met water reinigen

Vervormbaarheid: > 5 mm conform DIN 12004

Controle: conform EN 12004 testbericht 1200/897/17a MPA Braunschweig

Verbruik: ca. 2,9 kg/m<sup>2</sup> bij 6 mm vertanding  
ca. 3,8 kg/m<sup>2</sup> bij 8 mm vertanding  
ca. 4,8 kg/m<sup>2</sup> bij 10 mm vertanding

\*<sup>1</sup>) De waarden gelden voor +23 °C en 50% relatieve luchtvochtigheid: hogere temperaturen verkorten, lagere verlengen de aangegeven tijden.

#### Ondergrond:

De ondergrond moet droog, draagkrachtig, voldoende vlak, vrij van scheuren en vrij van scheidende substanties, zoals bijv. olie verf sinterlagen en losse delen zijn. Er moet voldoende dichtheid en bij het type horende oppervlaktegeschiktheid en vastheid aanwezig zijn. Bij

het plaatsen van tegels zijn voor de ondergrond, de voorbehandeling van de ondergrond en de verwerking DIN 18157, deel 1 en de daarvan afwijkende verwerkingsvoorschriften van UNIFIX-S3-fast maatgevend. Zuigende ondergronden met ASO-Unigrund voorbereiden. Calciumsulfaat-lagen moeten geslepen, afgezogen en - zoals alle calciumsulfaat-ondergronden - met ASO-Unigrund worden voorbereid. Verwarmingslagen moeten voor de aanbrengherkzaamheden conform de erkende regels van de techniek worden verwarmd. Voor de beoordeling van de gereedheid voor het aanbrengen moet een vochtigheidsmeting met het CM-apparaat worden uitgevoerd. Het CM-vochtigheidsgehalte mag bij

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

niet overschrijden.

Op cementgebonden cementdekvloeren kan met UNIFIX-S3-fast, zodra het belastbaar is, tegels worden aangebracht, bij betonondergronden na 28 dagen. De CM-meting moet conform de actuele werkaanwijzing FBH-AD vanuit de vakdocumentatie "Interfacecoördinatie bij verwarmde vloerconstructies" worden uitgevoerd. Oneffenheden op te bewerken ondergronden kunnen van te voren met bijv. SOLOPLAN-30-PLUS worden vlakgemaakt.

#### Verwerking:

UNIFIX-S3-fast is een combinatieproduct en wordt in een afgestemde mengverhouding geleverd. In een schone mengemmer wordt vervolgens het B-component toegevoegd. Daarna wordt het A-component (poeder) toegevoegd en net zo lang gemengd totdat er een homogene massa ontstaat. Voor een lichte verwerking kan tot 1,35 l water, afhankelijk van de gewenste standvastheid, worden toegevoegd. Na een korte wachttijd opnieuw mengen. Niet meer UNIFIX-S3-fast vermengen, dan binnen de verwerkingstijd kan worden verwerkt.

## UNIFIX S3 Fast

### Uiterst flexibele en snelle tegellijmmortel

Productinformatieblad Art.Nr. 204310

#### Mengverhouding:

1,5 kg A-componente (poeder): 5 kg B-component: afhankelijk van de gewenste consistentie tot 1,35 l water UNIFIX-S3-fast op de ondergrond vlak uitspatelen en afhankelijk van het plaatformaat/materiaal met de geschikte vertanding doorkammen. Vloerbedekkingsmaterialen binnen de verlijmbare tijd (vingertest) leggen. Buiten en in gebieden met continue vochtigheid mogen er doorgaans bij het aanbrengen van de tegels en platen geen holle ruimtes aanwezig zijn. Daarvoor zijn de speciale tandtroffels (bijv. HFV-vertanding, Flowline) geschikt.

#### Aanwijzing:

- Bij het aanbrengen van natuur- en kunststeen moeten de productspecifieke eigenschappen van de vloerbedekkingsmaterialen (verkleuring, krulgevaar, etc.) en de aanbrengaanbevelingen van de fabrikant in acht worden genomen. Wij raden aan om testverlijmingen uit te voeren.
- De toepasselijke richtlijnen (DIN, ZDB-merkbladen) zijn net zoals hiervoor van toepassing op het aanhouden van de 28-dagen wachttijd voor cementgebonden ondergronden. Onze ervaring met het elastische dunbedmortel UNIFIX-S3-fast heeft aangetoond dat een schadevrije plaatsing ook op nieuwe ondergronden veilig mogelijk is. Wij raden daarom aan deze speciale bouwwijze absoluut te gebruiken.
- Bij de combinatie van nieuwe ondergrond en het plaatsen van grote formaten tegels is dit beperkt tot een maximaal tegelformaat van 60 x 60 cm. Een voegbreedte van minimaal 3 mm moet worden ingepland. Bij formaten groter dan 60 x 60 cm moet bovendien de CM-vochtigheid van de dekvloer worden gecontroleerd. Voor cementdekvloeren op isolatie- of scheidingslagen moet in dit geval een CM-vochtigheidsgehalte van  $\leq 2,0$  CM % worden aangehouden.
- Bij plaatsing van tegels op nieuwe ondergronden dienen de volgende criteria in acht te worden genomen: De indeling van de bewegingsvoegen komt overeen met de toepasselijke richtlijnen. Een vertanding van min. 10 mm gebruiken, om kleine vervormingen van de ondergrond op te kunnen vangen. Het opstoken van te verwarmen dekvloerconstructies moet in de regel vanaf de 2<sup>e</sup> dag na het inbrengen overeenkomstig de toepasselijke richtlijnen (ZDB-merkblad) worden uitgevoerd. Het plaatsen begint zo vroeg mogelijk, na begaanbaarheid van het dekvloer, in de regel na min. 3 tot 8 dagen. De dekvloer moet minimaal 70 % van zijn eindvastheid hebben bereikt (in normaal geval na 7 dagen). Het voegen met hydraulisch verhard voegmortel, bijv. ASO-Flexfuge of HF05-Brilliantfuge, uitvoeren.
- Bij werkzaamheden op nieuwe cementgebonden ondergronden (dekvloer, verwarmde ondergronden) moet op een verminderde belastbaarheid van de dekvloerconstructie worden gelet. Geen zware gereedschappen, vloerbedekkingsmaterialen, etc. op breekbare plaatsen op de dekvloer neerleggen - maatregelen voor lastverdeling nemen.
- Ter vermindering van schoteffecten door wateropname raden wij bij agglomeraten/kunststeen het gebruik van ASODUR-EK98 aan.
- Directe zonnestraling en toevoerlucht kunnen tot een vroegtijdige huidvorming resp. een verkorte openliggende periode leiden.
- UNIFIX-S3-fast is een hydraulisch verhardende mortel met dispersie-aandeel, die tot de volledige uitharding, die bij ongunstige weersinvloeden/klimaatomstandigheden enkele dagen kan duren, tegen water- en vorstinwerking moet worden beschermd.
- Niet te behandelen oppervlakken tegen de inwerking van UNIFIX-S3-fast beschermen.
- Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- Calciumsulfaat-gebonden ondergronden met ASO-Unigrund-GE of ASO-Unigrund-K (MV 1:3

## UNIFIX S3 Fast

### Uiterst flexibele en snelle tegelijmmortel

Productinformatieblad Art.Nr. 204310

met water) voorbereiden! Ter vermindering van de vorming van ettringiet bij calciumsulfaat-gebonden ondergronden is UNIFIX-AEK geschikt voor het aanbrengen van tegels op deze ondergronden tot restvochtigheden van 1,0% bij verwarmde resp. 1,5% conform CM bij onverwarmde constructies!

- Reeds in het afbindproces aanwezige dunbedmortel niet weer verwerkbaar maken door watertoevoer of de toevoeging van verse mortel, anders bestaat het gevaar op een ontoereikende vastheidsontwikkeling!
- Het directe contact tussen tegelmortel op basis van cement en magnesiet-estrik leidt tot de verstoring van het magnesiet-estrik door een chemische reactie, die ook wel bekend staat als "Magnesia". Een vochtigheidsbelasting aan de achterzijde vanuit de ondergrond moet door voldoende maatregelen zijn uitgesloten. De magnesiet ondergrond moet mechanisch worden verruwd en met epoxyhars ASODUR-V360W plus max. 5% water worden voorbereid (ca. 250 g/m<sup>2</sup>). Na een wachttijd van ca. 12-24 uur bij +20 °C, moet de tweede laag ASODUR-V360W worden aangebracht (ca. 300-350 g/m<sup>2</sup>). De nog verse tweede laag moet met kwartszand met korrelgrootte 0,5- 1,0 mm overmatig worden bestrooid. Na wederom een wachttijd van ca. 12-16 uur vinden de plaatsingswerkzaamheden plaats.
- De toepasselijke actuele bepalingen moeten in acht worden genomen!

Dus bijv.

DIN 18157

DIN 18352

DIN 18560

DIN 18202

EN 13813

DIN 1055

De BEB-merkborden, uitgegeven door het Bundesverband Estrich und Belag e.V. (Duitse associatie voor estrik- en vloerbedekkingen).

De vakdocumentatie "Interfacecoördinatie bij verwarmde vloerconstructies"

De ZDB-merkborden, uitgegeven door Fachverband des deutschen Fliesengewerbes (Verbond van de Duitse tegelbranche):

[\* 1] "Verbindingsafdichtingen "

[\* 2] "Vloerbedekking op calciumsulfaat-lagen"

[\* 3] "Bewegingsvoegen in bekledingen en onderlagen uit tegels en platen"

[\* 5] "Keramische tegels en platen, natuursteen en betonsteen op cementgebonden vloerconstructies met isolatielagen"

[\* 6] "Keramische tegels en platen, natuursteen en betonsteen op verwarmde, cementgebonden vloerconstructies"

[\* 7] "Buitenvloeren"

[\* 8] "Vloerbedekkingen op gegoten asfalt"

[\* 9] "Hoogteverschillen"

[\* 10] "Toleranties"

[\* 11] "Reinigen, beschermen, onderhouden"

[\* 12] "Zwembadconstructies"

Geldig EG-veiligheidsgegevensblad in acht nemen!

**GISCODE: A-comp. ZP1**

**B-comp. D1**

#### Opmerking

De vermelde technische inlichtingen zijn het resultaat van onze beste ervaring. Het gebruik van deze inlichtingen kan in geen enkel geval aanleiding geven tot verantwoordelijkheid van onszijde. Wij wensen de gebruiker slechts te documenteren over de verschillende toepassingsmogelijkheden van onze producten. Wij kunnen nochtans niet aansprakelijk worden gesteld door eventuele mislukkingen bij gebruik. In geval van twijfel gelieve ons te raadplegen.