

UNIFIX S3

Hoogflexibele tegelijmmortel

Productinformatieblad Art.Nr. 204330

CE	
SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold 18 2 04330	
EN 12004 UNIFIX S3 Normaal verhardend cementhoudend mortel voor tegel- en plaatwerkzaamheden binnen en buiten	
C2	
Brandbaarheid:	Klasse E
Hechtkracht, als hechtvastheid na droge plaatsing:	≥ 1 N/mm ²
Continue hechtkracht, als hechtvastheid na plaatsing in water:	≥ 1 N/mm ²
Hechtvastheid na warme plaatsing:	≥ 1 N/mm ²
Hechtvastheid na vorst/dauwwisselplaatsing:	≥ 1 N/mm ²



- zeer flexibele speciale tegelijm
- voor lastige ondergronden en hoge belastingen
- ook op nieuwe ondergronden
- watervast en vorstbestendig
- dampopen
- voor binnen en buiten
- conform DIN EN 12004, C2 TE S2

Toepassing:

UNIFIX-S3 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 kunnen beschadigende schuifspanningen in de tegels doorgaans worden gecompenseerd. UNIFIX-S3 kan door de watertoevoer in vaste of vloeibed-consistentie worden gebruikt.

UNIFIX-S3 is met name geschikt voor het gebruik op balkons en terrassen, in zwembaden en bekens,

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 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 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.

Bij het plaatsen van natuurstenen materialen moeten de productspecifieke eigenschappen van het natuursteen, verkleurings- en schoteleigenschappen in acht worden genomen.

UNIFIX-S3 is een systeemcomponent van het tegelafdichtingssysteem AQUAFIN-TBS. UNIFIX-S3 is geschikt voor minerale- en dispersiegebonden SCHOMBURG-afdichtingen in de belastingsklassen A, B, A0 en B0 en de waterinwerkingsklassen WO-I tot W3-I, W1-B en W2-B.

UNIFIX-S3 is geschikt voor het gebruik binnen conform het AgBB-verwerkingsschema (Commissie voor een gezonde verwerking van bouwproducten), de Franse VOC-verordening en de Belgische Koninklijke verordening C-2014/24239. Zeer emissiearm conform GEV-EMICODE, wat in de regel tot positieve beoordelingen in het kader van gebouwcertificeringssystemen conform DGNB, LEED, BREEAM, HQE leidt.

Hoogste kwaliteitsniveau 4, regel 8 conform DGNB-criterium "ENV 1.2 risico's voor de lokale omgeving".

UNIFIX S3

Hoogflexibele tegellijmmortel

Productinformatieblad Art.Nr. 204330

Technische gegevens:

	A-componenten	B-componenten
	Poeder-	Vloeibare
	componenten	componenten
	UNIFIX-S3	UNIFLEX-F
Basis:	Toeslag, kunststof	Vloeibaar
	cement, additieven	
Kleur:	grijs	wit
Meng-		
verhouding:	3 gew.-delen	1 gew.-deel
Leveringsvorm:	15 kg zak +	5 kg bus
	25 kg zak +	8,33 kg bus
Opslag	droog,	vorstvrij,
	12 maanden in origineel gesloten	verpakking

UNIFIX-S3 (combinatieproduct)

Mengverhouding:	
Standvast:	15 kg A-comp. (Poeder): 5 kg B-comp. : tot 0,25 l water 25 kg A-comp. (Poeder): 8,33 kg B-comp. : tot 0,40 l water
Vloeibed:	15 kg A-comp. (Poeder): 5 kg B-comp. : tot 1,35 l water 25 kg A-comp. (Poeder): 8,33 kg B-comp. : tot 2,25 l water
Verwerkings-/	
Ondergrondtemp.:	+5 °C tot +25 °C
Verwerkingstijd*):	ca. 60 minuten
Opentijd lijm*):	ca. 30 minuten
Dunbedmortel:	tot ca. 5 mm laagdikte
Invoegbaar*):	Met de standvaste instelling is in de regel invoegbaarheid de volgende dag mogelijk. Bij gebruik van de vloeibedmethode kan meestal na twee dagen, afhankelijk van de zuigkracht van de ondergrond, worden gewerkt.
Beloopbaar*):	Op zijn vroegst na een dag, afhankelijk van de zuigkracht van de ondergrond en de geselecteerde consistentie

Volledig

belastbaar*):	Op zijn vroegst 14 dagen, afhankelijk van de zuigkracht van de ondergrond
Reiniging:	Direct na gebruik met water reinigen
Vervormbaarheid:	≥ 5 mm conform DIN EN 12004
Controle:	Conform EN 12004, Kiwa GmbH, testbericht P 10619-1 1a zeer emissiearm conform GEV-EMICODE, AgBB-schema, Franse VOC-verordening en de Belgische Koninklijke verordening C-2014/24239
Verbruik:	ca. 2,80 kg/m ² bij 6 mm vertanding ca. 3,70 kg/m ² bij 8 mm vertanding ca. 4,70 kg/m ² bij 10 mm vertanding

*): 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 maatgevend. Zuigende ondergronden met ASO-Unigrund voorbereiden. Calciumsulfaat-lagen moeten geslepen, afgezogen en zoals alle calciumsulfaat-ondergronden met ASO-Unigrund-K 1:3 met water verdund, worden voorbereid. Verwarmingslagen moeten voor de aanbrenghoofden 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%

UNIFIX S3

Hoogflexibele tegellijmmortel

Productinformatieblad Art.Nr. 204330

niet overschrijden.

Op cementgebonden dekvloeren kan met UNIFIX-S3, zodra het belastbaar is, tegels worden aangebracht, bij betonondergronden na 28 dagen, onafhankelijk van de resterende vochtigheid.

De CM-meting moet conform de actuele werkaanwijzing FBH-AD vanuit de vakdocumentatie „Schnittstellenkoordination bei beheizten Fußbodenkonstruktionen“ worden uitgevoerd. Oneffenheden op te bewerken ondergronden kunnen van te voren met bijv. SOLOPLAN-30-PLUS worden vlakgemaakt.

Verwerking:

UNIFIX-S3 is een combinatieproduct en wordt in een afgestemde mengverhouding geleverd. In een schone kuip 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 vervolgens tot max. 9% water -van toepassing op het A-component- worden toegevoegd. Na een korte wachttijd van ca. 3 minuten, moet de gemengde dunbedmortel nogmaals worden doorgeroerd. Niet meer UNIFIX-S3 vermengen, dan binnen de verwerkingstijd van ca. 60 minuten kan worden verwerkt.

Mengverhouding, **standvast** en sterk vervormbaar (overeenkomstig de Klasse C2 TE S2, doorbuiging > 5 mm):

5 kg B-component: tot 0,25 l water: 15 kg

A-component

8,33 kg B-component: tot 0,40 l water: 15 kg

A-component

Mengverhouding, **vloeibed** en sterk vervormbaar (overeenkomstig de Klasse C2 E S2, doorbuiging > 5 mm):

5 kg B-component: tot 1,35 l water: 15 kg

A-component

8,33 kg B-component: tot 2,25 l water: 25 kg
A-component

Met de standvast instelling is in de regel een invoegbaarheid de volgende dag mogelijk. Bij gebruik van de wervelbedmortel kan meestal na twee dagen worden gewerkt.

UNIFIX-S3 op de ondergrond vlak spachtelen en afhankelijk van het plaatformaat/materiaal met de geschikte vertanding doorkammen.

Vloerbedekkingsmaterialen binnen de open tijd (vingertest) leggen. Buiten en in gebieden met continue vochtigheid moet er doorgaans bij het aanbrengen van de tegels en platen op zo min mogelijk holle ruimtes worden gelet. Daarvoor zijn de speciale vertande spanen (bijv. HFV-vertanding, Flowline) geschikt.

Belangrijke aanwijzing:

- De toepasselijke richtlijnen (DIN, ZDB-merkbladen) zijn net zoals hiervoor van toepassing op het aanhouden van de 28-dagen wachttijd voor cementgebonden ondergronden. Meerdere jaren ervaring met het elastische dunbedmortel UNIFIX-S3 hebben aangetoond dat een schadevrije plaatsing ook op nieuwe ondergronden veilig mogelijk is. 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 verlijdingsdikte van min. 3 mm moet worden aangehouden (afhankelijk van de invalshoek ca. 8 mm lijmkam), om kleine vervormingen van de ondergrond op te kunnen vangen. Het opstoken van verwarmde dekvloer constructies moet in de regel vanaf de 21e dag na het inbrengen overeenkomstig de toepasselijke richtlijnen (ZDB-merkblad) worden uitgevoerd. Het aanbrengen begint zo vroeg mogelijk, na beloopbaarheid van de dekvloer, in de regel na min. 3 tot 8 dagen. De dekvloer moet minimaal 70%

UNIFIX S3

Hoogflexibele tegelijmmortel

Productinformatieblad Art.Nr. 204330

van zijn eindvastheid hebben bereikt (in normaal geval na 7 dagen). Het voegen met hydraulisch uithardende voegmortel, bijv. ASO-Flexfuge of HF05-Brilliantfuge, uitvoeren.

Bij werkzaamheden op nieuwe cementgebonden ondergronden (dekvloer, verwarmd en onverwarmd) moet op een verminderde belastbaarheid van de dekvloerconstructie worden gelet. Geen zware gereedschappen, vloerbedekkingsmaterialen, etc. op breekbare plaatsen op het estrik neerleggen - maatregelen voor lastverdeling nemen.

- Bij het aanbrengen van natuur- en kunststeen moeten de productspecifieke eigenschappen van de vloerbedekkingsmaterialen (verkleuring, schotelneiging, etc.) en de aanbrengaanbevelingen van de fabrikant in acht worden genomen. Wij raden aan om testverlijmingen uit te voeren.
- Ter vermindering van schoteleffecten door wateropname raden wij bij agglomeraten/kunststeen het gebruik van ASODUR-EK98/ASODUR-DESIGN.
- Directe zonnestraling en toevoerlucht kunnen tot een vroegtijdige huidvorming resp. een verkorte openliggende periode leiden.
- UNIFIX-S3 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.
- Een vulling van bekkens, reservoirs, etc. moet op zijn vroegst na 28 dagen worden uitgevoerd.
- Niet te behandelen oppervlakken tegen de inwerking van UNIFIX-S3 beschermen
- Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- Calciumsulfaat-gebonden ondergronden met ASO-Unigrund-GE of ASO-Unigrund-K (MV 1:3 met water) voorbereiden! Ter vermindering van de vorming van etringiet 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 magnesiafdekvloer leidt tot de verstoring van het magnesiafdekvloer door een chemische reactie. Een vochtigheidsbelasting aan de achterzijde vanuit de ondergrond moet door voldoende maatregelen zijn uitgesloten. De magnesiaf ondergrond moet mechanisch worden verruwd en met epoxyhars ASODUR-V360W plus max. 5% water worden voorbereid (ca. 250 g/m²). Na een wachttijd van ca. 12 uur tot 24 uur bij +20 °C moet de tweede laag ASODUR-V360W worden aangebracht (ca. 300-350 g/m²). De nog verse tweede laag moet met kwartszand met korrelgrootte 0,5-1,0 mm overmatig worden ingestrooid. Na wederom een wachttijd van ca. 12-16 uur viind de applicatie plaats.
- In gebieden met continue vochtigheid (zwembaden, bekkens, etc.) moet doorgaans bij het aanbrengen van de tegels en platen op zo min mogelijk holle ruimtes worden gelet. Daarvoor zijn de speciale vertande spanen (bijv. HFV-vertanding, Flowline) geschikt. Het uitspreiden van de aanbrengmortel op de achterzijde van de plaat kan bij een geschikte aanbrengtechniek worden weggelaten, indien planmatig niet uitdrukkelijk het Floating-Buttering-proces is voorgeschreven. Het is raadzaam om het werkresultaat continu te controleren.
- Niet te behandelen oppervlakken tegen de inwerking van UNIFIX-S3 beschermen!

Geldig EG-veiligheidsblad in acht nemen!

GISCODE: ZP1

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 onzenwege. 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.