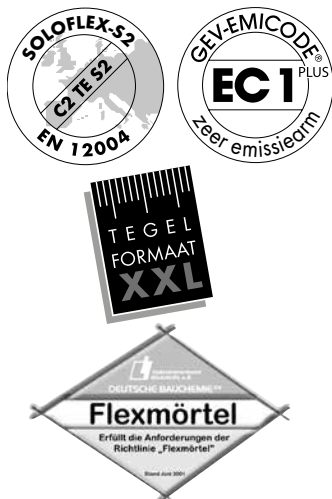


SOLOFLEX-S2

Hoogflexibele tegellijmmortel

Art.-nr. 2 05434

	
SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold 22 2 05434	
EN 12004 SOLOFLEX-S2 Sterk vervormbare cementhoudend mortel voor verhoogde eisen met gereduceerde zakneiging en langere lijmpen tijd binnen en buiten voor het verwerken van tegels en platen	
C2	
Brandgedrag:	Klasse E
Hechtkracht, als hechtvastheid na droge plaatsing:	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Continue hechtkracht, als hechtvastheid na plaatsing in water:	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Hechtvastheid na warme plaatsing:	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Hechtvastheid na vorst-/dooiwisselopslag:	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$



- Voor grootformaat tegels
- Lange open tijd
- Hoge standvastigheid
- Instelbaar als vloei-bedmortel
- Toepasbaar op verse zandcement vloeren
- Voor binnen en buiten
- Hoog rendement
- Extreem hoge elasticiteit
- Conform DIN EN 12004, C2 TE S2

Toepassingsgebieden:

SOLOFLEX-S2 wordt als dunbedmortel met name gebruikt voor het leggen van keramische tegels met een geringe wateropname $\leq 0,5\%$ (porcellanato), aardewerk, klinkers en mozaïek op jonge cementgebonden ondergronden. Dankzij de hoge vervormbaarheid van SOLOFLEX-S2 kunnen beschadigende schuifspanningen in de tegels doorgaans worden gecompenseerd. SOLOFLEX-S2 kan door de watertoevoeging in vaste of vloei-bed-consistentie worden gebruikt.

SOLOFLEX-S2 is door de vervormbaarheid met name geschikt voor het leggen van grootformaten binnenshuis. Daarnaast is SOLOFLEX-S2 geschikt voor het gebruik op verwarmde constructies, op jonge, belastbare,

cementgebonden dekvloeren. Door de hoge elasticiteit worden met SOLOFLEX-S2 ook hoge spanningen, zoals bijv. tussen de ondergrond en de tegels bij plaatsing op jonge, begaanbare cementlagen (vanaf 28 dagen na aanbrengen en een restvochtgehalte volgens de CM-methode $\leq 4\%$) en verwarmde lagen, betrouwbaar opgenomen.

SOLOFLEX-S2 is geschikt voor het leggen op minerale- en dispersiegebonden SCHOMBURG-hechtlaagafdichtingen bij matige inwerking van water.

Bij het leggen van natuursteenmaterialen moeten de productspecifieke eigenschappen van het natuursteen, verkleurings- en vervormingsgevoeligheid in acht worden genomen.

SOLOFLEX-S2 is 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".

Technische gegevens:

Basis: zand/cement, additief
Kleur: grijs
Verpakking: zak van 20 kg
Opslag: droog, 12 maanden in een originele, gesloten verpakking, bij een droge en koele opslag.
Chromaarm conform richtlijn (EG) nr. 1907/2006 (REACH).
De vulmaand komt overeen met de eerste 2 cijfers en het vuljaar met het derde cijfer en vierde cijfer van de chargedruk.

Mengverhouding

Vloei-bed: 20 kg SOLOFLEX-S2 : tot 5,6 l water
Standvast: 20 kg SOLOFLEX-S2 : ca. 4,8 l water

SOLOFLEX-S2

Wachttijd:	ca. 3 minuten
Verwerkings-/:	+5 °C tot +25 °C
Ondergrondtemperatuur:	
Verwerkingstijd* ¹⁾ :	ca. 2 uur
Opentijd lijm* ¹⁾	
conform EN 1346:	ca. 30 minuten
Dunbedmortel:	tot 10 mm laagdikte
Invoegbaar* ¹⁾ :	Met de standvaste instelling is doorgaans het voegen de volgende dag mogelijk. Bij gebruik van de vloeibedmethode kan meestal na twee dagen, afhankelijk van het absorptievermogen van de ondergrond, worden gewerkt.
Beloopbaar* ¹⁾ :	na ca. 8 uur
Invoegbaar* ¹⁾ :	na ca. 8 uur
Volledig	
belastbaar na* ¹⁾ :	op zijn vroegst na 7 dagen
Reiniging:	direct na gebruik met water reinigen
Vervormbaarheid:	≥ 5 mm conform DIN EN 12004
Controle:	conform EN 12004, MPA NRW zeer emissiearm conform GEV-EMICODE
Verbruik:	ca. 1,5 kg/m ² bij 4 mm vertanding ca. 1,9 kg/m ² bij 6 mm vertanding ca. 2,5 kg/m ² bij 8 mm vertanding ca. 3,0 kg/m ² bij 10 mm vertanding ca. 3,5 kg/m ² bij 12 mm vertanding

*¹⁾ De waarden gelden voor +23 °C en 50% relatieve luchtvochtigheid; hogere temperaturen verkorten, lagere temperaturen verlengen de aangegeven tijden.

Ondergrond:

De ondergrond moet droog, draagkrachtig, voldoende vlak, vrij van scheuren en vrij van loszittende 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 leggen van tegels zijn voor de ondergrond, de voorbehandeling van de ondergrond

en de verwerking DIN 18157, deel 1 en de daarvan afwijkende verwerkingsvoorschriften van SOLOFLEX-S2 maatgevend. Zuigende ondergronden met ASO-Unigrund voorbereiden. Calciumsulfaatdekvloeren moeten geslepen, afgezogen en zoals alle calciumsulfaat-ondergronden met ASO-Unigrund-K 1:3 met water verdund, worden voorbereid. Verwarmde dekvloeren moeten voor de beleggingswerkzaamheden conform de erkende regels der techniek worden opgewarmd. Voor de beoordeling van de beleggingsgereedheid, moet een vochtigheidsmeting met het CM-apparaat worden uitgevoerd. Het CM-vochtigheidsgehalte mag bij

- CA zonder vloerverwarming ≤ 0,5%
- CA met vloerverwarming ≤ 0,3%
- CT met/zonder vloerverwarming ≤ 4%

niet overschrijden. De CM-meting moet conform de actuele werkaanwijzing FBH-AD vanuit de vakdocumentatie "Interfacecoördinatie bij verwarmde vloerconstructies" worden uitgevoerd. Op cementgebonden dekvloeren kan SOLOFLEX-S2 worden gebruikt voor het betegelen, zodra deze ouder is dan 28 dagen en een restvochtgehalte heeft van < 4%, aangetoond met de CM-methode. Op betonondergronden kunnen tegels op zijn vroegst na 3 maanden worden gelegd. Wij adviseren dit als "Speciale constructie" tussen de contractuele partijen vast te leggen.

Verwerking:

SOLOFLEX-S2 met schoon water in een schone mengemmer homogeen mengen en binnen 2 uur verwerken.

Mengverhouding:

ca. 4,8 tot 5,6 l water : 20 kg SOLOFLEX-S2

Na ca. 3 min. wachttijd nogmaals doorroeren.

SOLOFLEX-S2 op de ondergrond spachtelen en afhankelijk van het platformaat met de geschikte vertanding doorkammen. Bekledingsmaterialen binnen de open tijd (vingerproef) leggen.

SOLOFLEX-S2

Bij het leggen van tegels op nieuwe ondergronden dienen de volgende criteria in acht te worden genomen: Gebruik een vertanding van 10 mm zodat ten minste een lijmlaagdikte van 3 mm wordt verkregen.

Op verse ondergronden van gewapend beton (ten minste 28 dagen oud) moeten de veldafmetingen worden begrensd tot max. 25 m² (max. zijlengte 5 meter) door het aanbrengen van bewegingsvoegen.

Bij cementdekvloeren met vloerverwarmingen moet een max. oppervlakte van 16 m² (max. lengte langste zijde 4 m) in acht worden genomen. De vloerverwarming kan 7 dagen na het leggen van tegels stapsgewijs (5 °C stappen/dag, starttemp. +20 °C) in bedrijf worden genomen.

Bij de combinatie van verse ondergrond en het leggen van grootformaat tegels is dit beperkt tot een maximaal tegelformaat van 60 x 60 cm, met de floating- buttering-methode. Een voegbreedte van minimaal 3 mm moet worden ingepland. Het voegen met hydraulisch uithardende voegmortel, bijv. CRISTALLFUGE-FLEX of CRISTALLFUGE-HF, uitvoeren.

Aanwijzingen:

- Bij het aanbrengen van natuur- en kunststeen moeten de productspecifieke eigenschappen van de vloerbedekkingsmaterialen (verkleuringsneiging, schotelgevaar, etc.) en de aanbrengaanbevelingen van de fabrikant in acht worden genomen. Wij adviseren om testverlijmingen uit te voeren.
- Ter vermijding van schoteffecten door wateropname raden wij bij agglomeraten/kunststeen het gebruik van ASODUR-EKF/CRISTALLFUGE-EPOX.
- Directe zonnestraling en tocht kunnen tot een vroegtijdige huidvorming resp. een verkorte openliggende periode leiden.
- SOLOFLEX-S2 is een hydraulisch verhardende mortel, die tot de volledige uitharding, die bij ongunstige weersinvloeden/klimatologische condities enkele dagen kan duren, tegen water- en vorstinwerking moet worden beschermd.
- Niet te behandelen oppervlakken tegen de inwerking van SOLOFLEX-S2 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 vermijding van de vorming van ettringiet bij calciumsulfaat-gebonden ondergronden is UNIFIX-AEK geschikt voor het leggen 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 watertoevoeging of de toevoeging van verse mortel, anders bestaat het gevaar op een ontoereikende vastheidsontwikkeling!
- Het directe contact tussen tegelmortel op basis van cement en magnesienvloer leidt tot de verstoring van het magnesienvloer door een chemische reactie, die ook wel bekend staat als "Magnesia". Een achterwaartse vochtigheidsbelasting uit de ondergrond moet om deze reden door overeenkomstige maatregelen worden uitgesloten. De magnesia ondergrond moet mechanisch worden opgeruwd en met epoxyhars ASODUR-GBM worden gegrond. De nog verse laag moet met kwartszand met korrelgrootte 0,5- 1,0 mm overmatig worden bestrooid. Na wederom een wachttijd van ca. 12- 16 uur vindt de applicatie plaats, vervolgens het overtollige kwartszand zorgvuldig verwijderen.
- De toepasselijke actuele bepalingen moeten in acht worden genomen! Zoals bijv.:
 - DIN 18157
 - DIN 18352
 - DIN 18534
 - DIN 18560
 - DIN 18202
 - EN 13813
 - DIN EN 1991-1-1De technische BEB-infobladen, uitgegeven door de Bundesverband Estrich und Belag e.V.

SOLOFLEX-S2

De vakinformatie "Interfacecoördinatie bij verwarmde vloerconstructies"

De technische ZDB-infobladen, uitgegeven door de Fachverband des deutschen Fliesengewerbes:

- [*3] "Bewegingsvoegen in platen of tegelbekledingen"
- [*4] "Mechanisch hoog belastbare keramische tegelbekledingen"
- [*5] "Bekledingen op cement- en calciumsulfaatdekvloeren"
- [*9] "Vlakheidstoleranties in de bouw"
- [*10] "Toleranties"
- [*11] "Reinigen, beschermen, onderhouden"
- [*13] "Grote formaten"

Geldig veiligheidsblad in acht nemen!

GISCODE: ZP1