




Teknisk merkeblad

MONOFLEX

Moderne fleksibel mørtel

Art.nr. 2 04400

	
SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold 17 2 04400	
NS-EN 12004 MONOFLEX Sementbasert mørtel for økte krav innendørs og utendørs for flise- og platearbeider CT-C25-F4	
Brannegenskaper:	Klasse E
Kompositstyrke, som hefteevne etter tørr lagring:	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Varig hefteevne, som hefteevne etter vannlagring:	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Hefteevne etter varm lagring:	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Hefteevne etter lagring i skiftvis veksling frost/fining:	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$



- meget drøy
- for storformater
- meget stabil med ypperlige bearbeidingssegenskaper
- for gulvvarme
- innendørs og utendørs
- vegg og gulv
- normalt herdende
- testet i samsvar med DIN EN 12004, C2 TE S1

Bruksområder:

MONOFLEX brukes som tynnsjiktørtel ved forlegging av storformatsplater i fint steintøy, steintøy, steingods o.a. keramiske belegg. MONOFLEX brukes som tynnsjiktørtel for steintøy, steingods, keramikk med lavt vannopptak $\leq 0,5\%$ (fint steintøy), klinker, mosaikk og misfargingsømfintlige, ikke-transparente natursteinmaterialer med en limsjiktykkelse på opptil 5 mm. På grunn av sin formbarhet er MONOFLEX egnet for forlegging av storformater. MONOFLEX egner seg for sikker forlegging på alle underlag i samsvar med DIN 18157, del 1, f. eks. betong, porebetong, puss, sement- og kalsiumsulfatmørtel og varmbetong, murverk, gipskartong osv. samt på gamle, godt fastsittende flisebelegg. Dessuten egnet som lim for lette byggeplater f.eks. av ekstrudert polystyrol (flisebærelementer).

Tekniske data:

Basis:	sand, sement, tilsetningsstoffer (plastanrikt)
Farge:	sementgrå
Mørtelsjikttykkelse:	opptil 5 mm
bearbeidingsstemp.:	+5 °C til +25 °C
Bearbeidingsstid*):	ca. 2 timer
Åpentid*):	> 30 minutter
Tilgjengelig*):	etter ca. 12 timer**)
Kan tas i bruk*):	etter ca. 12 timer**)
Fullstendig belastbar*):	etter ca. 7 dager
Kontroll:	NS-EN 12004 og NS-EN 12002
Rengjøring:	Rengjøres med vann umiddelbart etter bruk
Forbruk:	ca. 1,8 kg/m ² ved 6 mm tanning ca. 2,3 kg/m ² ved 8 mm tanning ca. 2,8 kg/m ² ved 10 mm tanning
Leveringsform:	25 kg sekk
Oppbevaring:	tørt, 12 måneder, i original lukket beholder, åpnete beholdere må brukes omgående

*) Verdien gjelder for +23 °C og 50% relativ luftfuktighet.

**) Ved tilsetning av 9,5 l vann / 25 kg MONOFLEX.

Underlag:

Underlaget må være tørt, bærende, tilstrekkelig jevnt, fritt for gjennomgående sprekker og fritt for skillende substanser, som olje, maling, sinterlag og løse bestanddeler. Det må oppvise fasthet og en bortimot lukket overflatebeskaffenhet i samsvar med sin type. Ved flislegging er det underlagets forbehandling og selve bearbeidningen ifølge DIN 18157, del 1, som gjelder. Sugende underlag grunnes med ASO-Unigrund. Kalsiumsulfatmørtel må slipes, avsuges og - som for alle kalsiumsulfatbundne underlag - grunnes med ASO-Unigrund. Hvis det skal legges storformater i kalsiumsulfatmørtel, anbefaler vi, på grunn av den høye sperrevirkningen, å grunne med ASODUR-SG3-Superfast. Før varmbetong påføres, må den oppvarmes ifølge

MONOFLEX

godkjente, tekniske regler. For vurdering av lagtykkelsen skal det utføres en fuktighetsmåling med CM-apparatet. CM-fuktighetsinnholdet må ikke overskride

- sementmørtel (CT) 2,0 CM % for mørtel på isolasjon eller skillelag
- kalsiumsulfatmørtel (CA) uten gulvvarme 0,5 CM %
- kalsiumsulfatmørtel (CA) med gulvvarme 0,3 CM %

CM-målingen skal utføres i overensstemmelse med aktuelle arbeidsanvisninger FBH-AD fra den tyske faginformatjonen "Schnittstellenkoordination bei beheizten Fußbodenkonstruktionen" (Grensesnittkoordinasjon ved konstruksjoner med gulvvarme).

Bearbeiding:

MONOFLEX blandes med rent vann til en homogen masse i en ren blandedbøtte.

Blandingsforhold:

9,25–9,5 l vann : 25 kg MONOFLEX

Omrøres en gang til etter en hviletid på 3 min. Ikke bland mer limmørtel enn det som kan forbrukes innen bearbeidingsstiden. Sparkle den blandede mørtelen utover underlaget, og kjem gjennom massen med en egnet kam, alt etter plateformatet. Beleggmaterialene legges innenfor åpentiden.

Til forlegging av storformater over 60 × 60 cm anbefaler vi å anrike MONOFLEX med UNIFLEX-B.

Ved å anrike med elastifikatoren UNIFLEX-B blir formbarheten og hefteevnen til MONOFLEX forbedret ytterligere. Alt etter anriking nås formbarhetsklasse S2, som særlig anbefales for storformater over 60 × 60 cm. Da kompenseres skjærspenninger i større grad, som ellers kunne føre til avskalling under ugunstige ytre betingelser.

For bedre bearbeiding blir UNIFLEX-B i dette tilfellet blandet med vann og deretter homogent blandet inn i MONOFLEX.

Blandingsforhold, sterkt formbar (tilsvarer klasse C2 S2, defleksjon > 5 mm):

4,17 kg UNIFLEX-B : ca. 5,0 l vann : 25 kg MONOFLEX

Viktige merknader:

- For forlegging av fliser og plater på arealer med høye krav utendørs (balkong og terrassen) bør man bruke det høyelastiske kompositt-tetningssystemet AQUAFIN-TBS!
- Ved forlegging av natur- og kunststein må det tas hensyn til beleggmaterialets produktspesifikke egenskaper (misfargingstendens, krumming i tverretning osv.) og til anbefalingene fra produsenten om forlegging. Vi anbefaler å gjennomføre prøveliming!
- Til forlegging av agglomerater/kunststein anbefaler vi å bruke ASODUR-EK98 eller ASODUR-DESIGN for å unngå krumming i tverretning på grunn av vannopptak!
- Ved forlegging av storformater over 50 × 50 cm bør det påføres en skrapesparkel på baksiden for å øke hefteevnen eller det brukes en floating-butteringmetode til forlegging.
- Kalsiumsulfatbundne underlag grunnes med ASO-Unigrund-S (BF 1:1 med vann)!
- For å unngå ettringitt-utfelling i forbindelse med kalsiumsulfatbundne underlag er UNIFIX-AEK egnet for forlegging på slike underlag med restfuktigheter opptil 1,0% på oppvarmede, hhv. 1,5 % etter CM på ikke-oppvarmede konstruksjoner!
- Ikke gjør tynnsjikt mørtel som har stivnet bearbeidingsferdig igjen ved å tilsette vann eller fersk mørtel, det fører til fare for utilstrekkelig styrkeutvikling!
- På arealer som kontinuerlig står under vann (svømmebassenger, beholdere osv.) anbefaler vi

MONOFLEX

å bruke systemtynnsjiktørtel UNIFIX-2K/6 på de SCHOMBURG-tetningsstoffene som velges alt etter bruksområde!

- Direkte kontakt mellom sementbasert flisemørtel og magnesittmørtel fører til at magnesittmørtelen ødelegges på grunn av en kjemisk reaksjon, som er kjent som "magnesium ekspansjon". Det må utelukkes gjennom tiltak at underlaget belastes av fuktighet fra undersiden. Magnesitt-underlaget opprues mekanisk og grunnes med epoksyharpiksen ASODUR-V360W pluss maks. 5% vann (ca. 250 g/m²). Etter en ventetid på ca. 12-24 timer ved +20 °C påføres det andre laget med ASODUR-V360W (ca. 300-350 g/m²). Det fremdeles ferske, andre laget bestrøs rikelig med kvartssand med korning 0,5-1,0 mm. Etter enda en ventetid på ca. 12-16 timer foretas forleggingen.
- MONOFLEX er en hydraulisk herdende mørtel som må beskyttes mot vann og frost gjennom hele herdeperioden til herdingen er fullstendig avsluttet, dette kan ta noen dager ved ugunstige værforhold!
- Overflater som ikke skal behandles, må beskyttes mot MONOFLEX!
- Ta hensyn til gjeldende aktuelle regelverk! Som f.eks.:
DIN 18157
DIN 18352
DIN 18560
DIN 18202
NS-EN 13813
NS-EN 1055
BEB-merkeblader, utgitt av Bundesverband Estrich und Belag e.V.
Faginformatjonen "Schnittstellenkoordination bei beheizten Fußbodenkonstruktionen" (Grensesnittkoordinasjon ved konstruksjoner med gulvvarme)
ZDB-merkeblader, utgitt av det tyske fagforbundet for flislegging:
 - [* 1] "Verbundabdichtungen" (Kompositt-tetninger)
 - [* 2] "Beläge auf Calciumsulfatestrich" (Belegg på kalsiumsulfatmørtel)
 - [* 3] "Bewegungsfugen in Bekleidungen und Belägen

aus Fliesen und Platten" (Bevegelsesfuger i kledning og belegg av fliser og plater)

- [* 4] "Großformatige keramische Fliesen- und Platten" (Keramiske fliser og plater i storformat)
- [* 5] "Keramische Fliesen u. Platten, Naturwerkstein und Betonwerkstein auf zementgebundenen Fußbodenkonstruktionen mit Dämmschichten" (Keramiske fliser og plater, naturstein og betongstein på sementbundne gulvkonstruksjoner med isolasjonslag)
- [* 6] "Keramische Fliesen u. Platten, Naturwerkstein und Betonwerkstein auf beheizten, zementgebundenen Fußbodenkonstruktionen" (Keramiske fliser og plater, naturstein og betongstein på sementbundne konstruksjoner med gulvvarme)
- [* 7] "Außenbeläge" (Utendørsbelegg)
- [* 8] "Beläge auf Gussasphaltstrich" (Belegg på støpeasfalmørtel)
- [* 9] "Höhendifferenzen" (Høydedifferanser)
- [* 10] "Toleranzen" (Toleranser)
- [* 11] "Reinigen, Schützen, Pflegen" (Rengjøring, beskyttelse, pleie)
- [* 12] "Schwimmbadbau" (Svømmebassengkonstruksjoner)

Ta hensyn til gyldig EU-sikkerhetsdatablad!

GISCODE: ZP1

