



## Teknisk merkeblad

# ASO®-SEM

Art.-Nr. 2 06543

## Hurtigherdende tørrmørtel som er tidlig klar for belegging

	
SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold 19 2.06543	
EN 13813 ASO-SEM Sementmørtel for bruk i bygninger CT-C40-F6-A9	
Reaksjon på brann 96/603/EF Utslipp av korroderende stoffer Trykfasthet Bøyefasthet	Klasse A1fl CT C40 F6



- høy bearbeidingsikkerhet
- konstant gulv kvalitet
- lang bearbeidings tid
- hurtigherdende
- klar for belegging av fliser og plater etter 1 dag\*)
- for innen- og utendørsområdet
- kan varmes opp etter 3 dager iht. a.R.d.T.
- støvredusert

### Bruksområder:

ASO-SEM er en tørkeoptimert tørrmørtel til opprettelse av sementgulv som er tidlig klar for belegging og har høy fasthet som kompositthurtiggulv, flytende hurtigsementgulv på isolasjon eller skillelag og varmegulv, som er egnet som slitesjikt eller undergrunn for fliser, plater, tekstile belegg, parkett eller PVC. For utførelsen gjelder de generelle direktivene for sementgulv iht. DIN 18560 og DIN 18353. Underlaget må tilsvare bærekraften for last iht. DIN EN 1991-1-1.

I områder som er utsatt for fuktighet av belastningsklasse AO, A, BO, C, iht. ZDB-merkeblad [\* 1] eller vannfareklasse W0-I til W3-1 iht. DIN 18534, kan det brukes et gulv som er opprettet med tørrmørtel ASO-SEM, hvis det utføres en egnet SCHOMBURG-komposittetning. I bassenger, belastningsklasse B iht. ZDB-merkeblad [\* 1] eller vannfareklasse W1-B til W3-B iht. DIN 18535, anbefaler vi et gulv av ASO-EZ4 / ASO-EZ4-PLUS.

[\*] Se under anvisninger

### Tekniske data:

Basis: Spesialsement, tilsetningsstoffer, tilslag  
Farge: sementgrå  
Tilsetning av vann: 1,5 l / 25 kg ASO-SEM (6,0% vann)  
Blandeteknikk: Tvangsblander, frittfall-mikser  
Fersk mørteltetthet: ca. 2,1 kg/dm<sup>3</sup>  
Lagtykkelse: opp til ca. 60 mm  
Lagring: Tørt, 12 måneder, i originallukkede beholdere, åpne beholdere skal brukes omgående

Behandlings-/ undergrunnstemperatur: +5 °C til +25 °C  
Forbruk: ca. 20 kg ASO-SEM per m<sup>2</sup>/cm gulvtykkelse  
Leveringsform: 25-kg-beholder  
Rengjøring: Rengjør verktøy og apparater omgående etter bruk med vann  
Klassifisering: EN 13813 CT-C40-F6-A9  
Brannklasse: A1<sub>fl</sub> iht. vedtak 96/603/EF  
kan gås på etter\*): ca. 14 timer  
fullstendig belastbar etter\*): ca. 7 dager  
Bearbeidings tid\*): ca. 45 minutter

\*) Angivelse gjelder for +23 °C og 50% rel. luftfuktighet, høyere temperaturer forkorter, lavere forlenger den angitte tiden.

Minste nominelle tykkelse iht. DIN 18560 eller ZDB-merkeblad "Belegg på sement- og kalsiumsulfatgulv":

under fliser	45 mm på isolasjon eller skillelag
under parkett, teppegulv, linoleum eller PVC	30 mm på isolasjon eller skillelag
generelt	10 mm i kombinasjon

# ASO<sup>®</sup>-SEM

## Bearbeiding:

For blanding anbefaler vi å bruke Estrich-Boy fra Brinkmann med 65 mm slangediameter eller andre brukbare sementblandere, f.eks. PFT, Putzmeister Mixocret e.l. Vær oppmerksom på tilsetning av vann og utelukke overskytende vann! Behandlingstiden er ved +20 °C ca. 45 minutter. Blanding, påføring og bearbeiding skal skje raskt etter hverandre. Overflatene skal kun være så store at de kan ferdigstilles i løpet av denne behandlingstiden. Høyere temperaturer forkorter, lavere forlenger behandlings- og tørketiden. Ved komposittgulv skal det først på den forberedte, f.eks. sandblåste betongundergrunnen børstes inn ASOCRET-HB-flex. Legg gulvet i fersk slam. For utførelsen gjelder de generelle direktivene for sementgulv iht. DIN 18560 og DIN 18353.

## Blandeanbefaling for blande- og transportmaskiner:

I standard blande- og transportmaskiner med en 220 l blandekjele, f.eks. Estrich-Boy fra Brinkmann, PFT, Putzmeister Mixocret e.l., blandes totalt 250 kg ASO-SEM med 15 l springvann. Det tilsvarer et fyllnivå til blandekjelen på ca. 80% - slik det generelt anbefales av maskinprodusentene.

### Derved skal det gås frem på følgende måte:

Fyll først og fremst blandetrommelen til halvparten med 125 kg ASO-SEM og ca. 10 l vann. Fyll deretter på de resterende 125 kg ASO-SEM og tilsett 5 l vann. Den totale blandetiden er på ca. 2 min. Still inn konsistensen gjennom tilsetning av vann jordfuktig til stiv plastisk. Den ferske gulvet må beskyttes mot for rask tørking, f.eks. gjennom varme eller trekkluff. Fliser er klare for legging etter en dag ved en tilsetning av vann med 1,5 liter på 25 kg ASO-SEM, en omgivelses- og undergrunnstemperatur på +23 °C, en rel. luftfuktighet på 50 % og en lagtykkelse på 5 cm. For kontroll skal det gjennomføres en fuktighetsmåling med CM-apparatet.

## Viktige anvisninger:

- Følg produktene tekniske merkeblader. Beskrevet ovenfor!
- Hvis en velger en for kort blandetid eller ikke blander intensivt nok, er informasjon om alle innholdsstoffer ikke garantert. Tidlig klar for belegging og høy fasthet er da ikke lenger gitt!
- For å vurdere om det er klart for belegging skal det gjennomføres en fuktighetsmåling med CM-apparatet. Overhold følgende grenseverdier:

målt maksimal fuktighetsgrad i sementen, beregnet med CM-apparatet			
Øverste gulvlag		oppvarmet	uoppvarmet
vanddampstette belegg		1,8%	2,0%
tekstilbelegg	vanddamp-hemmende	1,8%	2,5%
	vanddamp-permeabel	2,0%	3,0%
Parkett		1,8%	2,0%
laminatgulv		1,8%	2,0%
keramiske fliser eller naturstein/kunstig stein, ved +23 °C, 50% r.h.	Tykt fundament	2,5%	2,5%
	Tynt fundament	2,5%	2,5%

CM-målingen skal gjennomføres iht. gjeldende arbeidsanvisning FBHAD fra faginformatjonen "Grensesnitkoordinering ved oppvarmede gulvkonstruksjoner".

- Lave temperaturer, høy luftfuktighet og høye lagtykkelser forsinker herding, gjennom-tørking og tiden før klar for belegging (se også BEB-merkeblad forutsetninger på byggeplassen for tørking av sement). Forsøk har vist at den krystallinske vannbindingen skjer langsommere ved lave temperaturer (+5 til +10 °C), slik at den først var klar for belegging etter 2 dager!
- Vann, som presses ut på overflaten av gulvet, tyder på for høy tilsetning av vann (mer enn 1,5 l vann / 25 kg ASO-SEM)!
- ASO-SEM kan binde ca. 6% av sin vekt i vann, krystallinske. Andeler med vann som går utover denne mengden må fordampe og forsinker dermed tiden før det er klart for belegging!

---

# ASO®-SEM

- Ved fuktighet som stiger ut av undergrunnen må det før legging av sement sørges for en effektiv tetning!
- Arbeidsstedet må ventileres, men unngå trekk og direkte sollys under behandling og herdingen. Innendørs- og gulvtemperatur må være minst +5°C under behandlingen og én uke etterpå! Ikke bruk luftavfukter de første 3 dagene!
- Ikke tilsett annen sement eller øvrige bindemidler!
- Kant-, felt-, byggsille- og bevegelsesfuger skal overtas hhv. bygges inn på tiltenkt sted og henses med egnede midler, f.eks. kantstriper! Skjær inn forankringsfuger i en tredjedel av den påførte lagtykkelsen!
- Ikke tilsett tilsetningsmidler og -stoffer!
- Følg gjeldende regelverk! Som f.eks.:  
DIN 18157  
DIN 18352  
DIN 18531  
DIN 18534  
DIN 18535  
DIN 18560  
DIN EN 13813  
DIN 1055

BEB-merkebladene, utgitt av Bundesverband Estrich und Belag e.V

Faginformatjonen „Grensesnittkoordinering ved oppvarmede gulvkonstruksjoner“

ZDB-merkeblad, utgitt av Fachverband des deutschen Fliesengewerbes (den tyske bransjeforening for flislegging):

[\* 1] „Komposittetninger“

[\* 3] „Bevegelsesfuger i bekledninger og lag av fliser og plater“

[\* 5] „Keramiske fliser og plater, naturstein og kunstig stein på sementherdede gulvkonstruksjoner med isolasjonslag“

[\* 6] „Keramiske fliser og plater, naturstein og kunstig stein på oppvarmede, sementherdede gulvkonstruksjoner“

Følg det gjeldende sikkerhetsdatabladet!

**GISCODE: ZP1**