




Teknisk merkeblad

SOLOPLAN®-30-CA

Gulvavrettingsmasse – til 30 mm

Art.nr. 2 04297

	
SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold 18 2 04297-1	
NS-EN 13813 SOLOPLAN-30-CA Kalsiumsulfatsementmørtel for bruk i bygninger CA-C20-F7	
Reaksjon på brann 96/603/EF:	Klasse A2 _s -s1
Utslipp av korroderende stoffer:	CA
Trykkfasthet:	C20
Bøyefasthet:	F7



franske VOC-reguleringen og er svært emisjonsfattig iht. EMICODE til GEV (Gemeinschaft emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V. Gemeinschaft EV.) (felleskapets utslippskontrollerte leggematerialer, lim og byggevarer e.V. felleskap EV.), noe som i regel fører til positive vurderinger innenfor rammen av byggsertifiseringssystemer iht. DGNB, LEED, BREEAM, HQE. Høyeste kvalitetstrinn 4, linje 8, iht. DGNB-kriterium "ENV 1.2 Fare for lokalt miljø."

- plasterdet
- for innendørs bruk
- svært emisjonsfattig
- spenningsfattig
- selvjevnende
- lett bearbeidbar
- hurtigstørknende
- egnet for varmegulv
- kan pumpes
- for lagtykkelser fra 2 til 30 mm

Bruksområder:

SOLOPLAN-30-CA påføres i lag på 2-30 mm for glatting, sparkling, utjevning og nivellering. SOLOPLAN-30-CA er spesielt egnet for utjevning av kalsiumsulfatbundet underlag. Egnede underlag er kalsiumsulfat- og sementgulv/-varmegulv iht. DIN 18560, gamle fastsittende flisebelegg, støpeasfaltgulv av hardhetsklasse IC10. SOLOPLAN-30-CA brukes i tørre området og kan påføres under en tetning med AQUAFIN-2K/M-PLUS eller AQUAFIN-RS300 også brukes i rom med lav belastning med fuktighet (belastningsklasse A0 iht. ZDB-merkeblad [*1], vannfareklasse W0-I og W1-I iht. DIN 18534). Ikke egnet som slitesjikt uten belegg som er ekstra beregnet for dette! SOLOPLAN-30-CA er egnet for bruk innendørs iht. den

Tekniske data:

Basis:	Kalsiumsulfat, tilblanding, tilsetningsstoffer
Farge:	grå
Massetetthet:	1,4 kg/dm ³
Behandlings-/ undergrunnstemp.:	+5 °C til +25 °C, ideelt +18 °C til +25 °C
Behandlingstid* ¹):	30 minutter
Kan gås på* ¹):	etter ca. 3-4 timer
Trykkfasthet* ¹):	ca. 25 N/mm ² etter 28 dager
Bøyefasthet* ¹):	ca. 7,5 N/mm ² etter 28 dager
Klassifisering:	EN 13813 CA-C20-F7
Brannverniltak:	A2 _{fl} -S1
Rengjøring:	i fersk tilstand med vann
Forbruk:	ca. 1,7 kg/m ² /mm lagtykkelse
lagring:	tørr, 12 måneder, i originallukkede beholdere, åpnede beholdere skal brukes omgående
Motstand mot rullebelastning med gulvbelegg iht. DIN EN 13892-7	
etter 16 timer ventetid* ¹)	
frem til liming:	RWFC150
etter 40 timer ventetid* ¹)	
frem til liming:	RWFC550
Leveringsform:	25 kg foliesekk

*1) Verdiene gjelder for +23 °C og 50% rel. luftfuktighet. Høyere temperaturer fremskynder, lavere reduserer herdingen.

SOLOPLAN®-30-CA

Underlag:

Underlaget må være tørt, bærekraftig, fast, ha godt grep og være fritt for stoffer som virker som skillelag. Underlaget må overholde bærekraftskrav for last iht. DIN 1055. Skille-, sinterlag o.l. skal fjernes mekanisk med egnede tiltak, f.eks. sliping, sandblåsing eller fresing. Sug opp slipestøv. En fuktighetsbelastning fra underlaget og overflaten må utelukkes.

Kontroller om den er klar for belegging før bruk av SOLOPLAN-30-CA med CM-apparatet.

CM-fuktighetsgraden skal ved sementgulv ikke overstige 2,0 CM %. CM-målingen skal gjennomføres iht. gjeldende arbeidsanvisning FBH-AD fra faginformatjonen grensesnittkoordinering ved oppvarmede gulvkonstruksjoner.

Bearbeiding:

1. **Kalsiumsulfat- og sementgulv/-varmegulv** grunnes med ASO-Unigrund-GE. La ASO-Unigrund-GE tørke fullstendig (ca. 6-12 timer^{*1}), siden sugsevnen til underlaget reduseres og slik at flyteevnen til SOLOPLAN-30-CA opprettholdes. Deretter påføres SOLOPLAN-30-CA. Ved **støpeasfaltgulv** av hardhetsklasse IC10 er det mulig

med en utligning opp til en lagtykkelse på maksimalt 10 mm. Støpeasfaltgulvet må til alle oppstigende komponenter ha en bevegesfuge på 10-15 mm, som skal overtas i toppbelegget. Hele overflaten må være slipt med kvartssand.

Fastliggende keramiske belegg, rengjøres, slipes, grunn med ASODUR-SG2, strø med mye kvartssand med korn på 0,5-1,0 mm og sug opp etter reaksjonen! For lagtykkelser opp til 20 mm kan det som grunning som alternativ brukes ASO-Unigrund-S (pur).

2. Tilsett 5,5-6,0 l rent vann, avhengig av ønsket konsistens, strø på 25 kg SOLOPLAN-30-CA og rør til det oppnås en klumpfri, flytende masse. Skrap i mellomtiden med en støpeskje rundt kantene på blandekaret slik at klebende, ublandet materiale tilføres blandingen. Deretter må du blande en gang til. Vi anbefaler bruk av et røreverk med ca. 500-700 min⁻¹ ved bruk av Collomix rører type KR140 til 160.

3. Tøm SOLOPLAN-30-CA på det grunnede underlaget og fordel det jevnt med egnet verktøy (overflateavstryker, avstryker med langt håndtak) innenfor angitt behandlingstid. Det har vist seg fordelaktig å angi nivåpunkter for å kontrollere ønsket høydenivå alt mens laget er ferskt. Påfør påkrevd lagtykkelse i én arbeidsøkt. Det fortsatt flytende laget skal ventileres med en piggvalse (eller et annet egnet verktøy) og gjøres klar til fliselegging, dette forbedrer overflate og prosess i stor grad.

4. Herdende SOLOPLAN-30-CA må beskyttes mot rask vannfjerning på grunn av f.eks. høy romtemperatur, direkte sollys og ventilasjon! Temperaturen i luften, materialet og underlaget skal ikke være lavere enn +5 °C under behandlingen og den påfølgende uken.

5. SOLOPLAN-30-CA kan ved lagtykkelser < 15 mm belegges etter ca. 16^{*1}) timer med fliser og plater, hvis UNIFIX-AEK brukes som tynnsjiktørter. Ved lagtykkelser ≥ 15 mm eller andre toppbelegg eller tynnsjiktørter er det nødvendig med kontroll av restfuktighet med CM-apparatet (se under anvisninger). Da skal maksimalt tillatt restfuktighetsgrad kontrolleres iht. gjeldende merkeblad. Se også under anvisninger.

Grunningstabell	
Kalsiumsulfatgulv	ASO-Unigrund-GE
Sementgulv	ASO-Unigrund-GE
Støpeasfaltgulv av hardhetsklasse IC10	ASO-Unigrund-S
Gammelt støpeasfaltgulv av hardhetsklasse IC10, med utilstrekkelig sandblåsing	ASODUR-GBM*
fastliggende keramiske belegg, terrasso, opp til en lagtykkelse på 30 mm	ASODUR-SG2*
fastliggende keramiske belegg opp til en lagtykkelse på 20 mm	ASO-Unigrund-S
* Strø mye kvartssand med kornstørrelse 0,5-1,0 mm. Først etter reaksjonen (ca. 16 timer ^{*1}) skal overflødig kvartssand feies og støvsuges.	

SOLOPLAN®-30-CA

Anvisninger:

- I stedet for ASO-Unigrund-GE kan også ASO-Unigrund-K, brukes fortynt med 1 : 3 vann!
- Ved for omfattende vannfjerning (oppvarmede rom eller sterkt sugende underlag) er det fare for sprekkdannelse!
- Installasjonsstedet 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!
- Underlagets beskaffenhet er svært viktig for at gulvsparklingen skal lykkes. Sugende underlag forandrer flyteevnen til sparkelmassen negativt, derfor skal underlaget prepareres grundig: rengjør og grunn!
- Fjern sulfitt-lut-kløbemidler fullstendig! Små mengder vannløselige gulvbeleggs-kløbemidler på dispersjonsbasis, (flateandel $\leq 25 \text{ g/m}^2$) kan forbli på underlaget. Rengjør underlaget, grunn med ASODUR-SG2, strø med mye kvartssand med korn på 0,5-1,0 mm og sug opp etter reaksjonen!
- Fjern alle vannbestandige gulvlim mekanisk, rengjør underlaget, grunn med ASODUR-GBM eller ASODUR-SG2, strø med kvartssand med korn på 0,5-1,0 mm og sug opp etter reaksjonen!
- Ved bruk av en blandepumpe, f.eks. PFT G4 eller G5 eller tilsvarende, skal blandepumpen og slangene alltid utspyles ved arbeids-avbrudd!
- Ved bruk av en blandepumpe PFT G4 skal vannstrømningsmåleren stilles på 400-450 l/h ved bruk av standard-blandespiral PFT G4, rotoren D 6-3 og stator / Twister D 6-3. Transporteffekten er da ca. 20 l/min. Er lagene tykkere, anbefales bruk av pumpeenheten, rotoren R7-2,5 og statoren R7-2,5. Still vannstrømningsmåleren på ca. 850 l/h. Transporteffekten er da ca. 40 l/min. Med PFT konsistenskontroll kan riktig vanntilførsel kontrolleres og stilles inn ved hjelp av strømningsdiameteren. Denne skal ikke overstige 61 cm på preparert underlag og skal kontrolleres kontinuerlig under behandlingen!
- For å vurdere om det er klart for belegging skal det gjennomføres en fuktighetsmåling med CM-apparatet. Overhold følgende grenseverdier:
Ved magnesittgulv må en fuktighetsbelastning fra underlaget utelukkes gjennom relevante tiltak. Magnesitt-underlaget skal rives opp mekanisk og grunnes med epokyskarpiks ASODUR-V360W i tillegg maks. 5 % vann (ca. 250 g/m²). Etter en ventetid på ca. 12-24 timer på +20 °C, påfør det andre laget ASODUR-V360W (ca. 300-350 g/m²). Strø mye kvartssand med kornstørrelse 0,2-0,7 mm over det fortsatt ferske andre laget. Etter ytterligere en ventetid på ca. 12-16 timer, niveller med SOLOPLAN-30-CA til en lagtykkelse på maks. 15 mm.

Mål den maksimale fuktighetsgraden i utjevningssmassen med CM-apparatet

Øverste gulvlag		oppvarmet	uoppvarmet
vanndampstette belegg		0,3 %	0,5 %
tekstile belegg	vanndamphemmende	0,3 %	0,5 %
	vanndamppermeabil	1,0 %	1,5 %
Parkett, laminatgulv flytende installasjon		0,3 %	0,5 %
keramiske fliser eller naturstein/kunstig stein	i tyynsjikt	0,3 %	0,5 %
	i tyynsjikt med UNIFIX-AEK	1,0 %	1,5 %

CM-målingen skal gjennomføres iht. gjeldende arbeidsanvisning FBH-AD fra faginformatjonen grensesnittkoordinering ved oppvarmede gulvkonstruksjoner.

SOLOPLAN®-30-CA

- Vær obs på vanntilførselen!
Ved for stor vanntilførsel er følgen synlig segregasjon og mindre faste overflater. Fjern slike mindre faste lag mekanisk!
- Kant-, felt-, byggsille- og bevegelsesfuger skal overtas hhv. bygges inn på tiltenkt sted og hensettes med egnede midler, f.eks. kantisolasjonsbånd RD-SK50! Skjær inn forankringsfuger etter at en tredjedel av lagtykkelsen til SOLOPLAN-30-CA er herdet!
- Underlag med grove porer forårsaker større behov for materialer.
- Høye temperaturer forårsaker en raskere herding, lave temperaturer forårsaker langsommere!
- Følg gjeldende regelverk! Som f.eks.:
DIN 18157
DIN 18534
DIN 18352
DIN 18560,
DIN EN 13813
DIN 1055
Merkeblad til ekspertene EURO-F-E-N
slott Raesfeld: Fliser, plater, naturstein og kunstig stein på støpeasfalt innendørs
BEB-merkeblader, utgitt av Bundesverband Estrich und Belag e.V. (nasjonal forening for gulv og belegg)
Faginformatjonen "Grensesnittkoordinering ved oppvarmede gulvkonstruksjoner"
ZDB-merkeblader, utgitt av Fachverband des deutschen Fliesengewerbes (den tyske bransjeforeningen for flislegging):
[* 1] "Komposittetninger"
[* 2] "Belegg på kalsiumsulfatgulv"
[* 3] "Bevegelsesfuger i bekledninger og belegg 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"

[*9] "Høydedifferanser"

[*10] "Toleranser"

- Bruk kun rent verktøy og rent vann!
- Følg produktenes tekniske merkeblader. Beskrevet ovenfor!

Følg det gjeldende EF-sikkerhetsdatabladet.

GISCODE: ZP1

