

M21 HP er en meget fleksibel letvægtslim til at lægge næsten alle keramiske væg- og gulvbelægninger og misfarvningsbestandige natursten indendørs og udendørs. Takket være luftstrømsteknologien er den tynde og mellemlagede klæbemiddel særlig nem og glat at bruge.

## PRODUKTEGENSKABER

- Meget økonomisk tynd og medium sengeklæber
- Meget fleksibel - overgår S1-kravene
- Til opvarmede områder, altaner og terrasser
- Særligt stabil i henhold til EN 12004
- Påfyldning op til 10 mm i én arbejdsgang
- Nem og smidig at arbejde med
- Lang behandlingstid
- Krystallinsk vandretention
- Testet i systemet med AE tætnings- og afkoblingsmembran

## ANVENDELSESOMRÅDER

Limning af

- Stentøj og porcelænsstentøj
- Lertøj
- Delte plader
- Gulvklinkerplader og klinkerfliser
- Håndformede fliser
- Lille og mellem og glasmosaik
- Misfarvningsbestandige natursten
- Isolering og letvægtspaneler

Meget glatte paneler (f.eks. hårde skumplader) skal gøres ru før limning.

## EGNEDE UNDERLAG

- Beton, letbeton og porebeton massivt murværk
- Puds i kategorierne CS II, CS III og CS IV i henhold til DS EN 998 (trykstyrke  $\geq 1,5$  N/mm<sup>2</sup>) og gips-puds i henhold til DS EN 13279 (trykstyrke  $\geq 2,0$  N/mm<sup>2</sup>)
- Botament BP byggeplader
- Gamle gulvfliser
- Gipsgulvplader, gipsplader og gipsfiberplader
- Cementafretninger og kalciumsulfatafretninger slebet
- Støbeasfaltafretning (IC 10)
- Testet som fleksibelt klæbemiddel i systemet til yderligere pålægning på AE tætnings- og afkoblingsmembranen

Den må kun anvendes på porebeton og støbeasfaltafretninger indendørs.

## FORBEREDELSE AF UNDERLAG

Underlaget skal være i følgende stand:

- tør, ren og frostfri
- levedygtigt
- fri for fedt, maling, cementspejle, slipmidler, sinterlag og løse dele
- skyl og lod

### Også at bemærke:

- Udjævn ujævnheder i væg- og gulvoverflader med M200 multimørtel
- Udjævn gulvet over et stort område med afretningsmasserne M50 Classic, M 51Classic eller M53 Extra
- Grund absorberende underlag med D1 Speed eller D11

## FORBEREDELSE AF UNDERLAG

- Grundning af calciumsulfat afretningslag

Til fliseformater  $\leq 0,16 \text{ m}^2$ : med D1 Speed (2x fortyndet 1:1 med vand) eller D11 (2x ufortyndet)

Til fliseformater  $> 0,16 \text{ m}^2$ : med G140 eller E120 (drys med kvartssand på G140 og E120, når de er friske)

- med puds som underlag  $\rightarrow$  minimum tykkelse: 10 mm, overfladefinish: ru, ikke filtet eller glattet
- Udførelse af en CM-måling for at kontrollere restfugten i cement- og calciumsulfatafretninger

### maksimalt tilladt restfugtighed

Underlaget	uopvarmet	opvarmet
cement afretningslag	2,0- 2,5 %	2,0- 2,5 %
calciumsulfat afretningslag	0,5 %	0,3%

- Minimumsalder på betonunderlag: 3 måneder
- Maksimal lagtykkelse på M21 HP på slebet støbeasfaltafretninger: 5 mm

Gipsudspuder skal være tørre. Består undergrunden af ikke-sugende materiale eller en gammel flisebelægning, skal den enten grundes med D1 Speed eller forsynes med et skrabelag på M21 HP 24 timer før udlægning. Ved udlægning af store formater ( $\geq 0,25 \text{ m}^2$ ) henvises til vores informationsblad "Bemærkninger om udlægning af storformatfliser" på [www.botament.com](http://www.botament.com).

## ANSØGNINGSRÅD

- Bland med koldt, rent vand under konstant omrøring med en langsomt kørende røremaskine, indtil der er dannet en homogen, stiv og dejagtig masse
- Rør kort igen efter modningstiden
- Påfør først et tyndt kontaktag af M21 HP på underlaget med den uprofilerede tandspartelside
- Kam derefter M21 HP på det friske kontaktag
- Placer fliserne i den klæbende seng med en trykkende, let skubbebevægelse, og flugt ind

## FORBRUG

Tyndlag	
6 mm tandspartel	~ 2,00 kg/m <sup>2</sup>
8 mm tandspartel	~ 2,55 kg/m <sup>2</sup>
10 mm tandspartel	~ 2,95 kg/m <sup>2</sup>
Mellemlag	~ 4,20 kg/m <sup>2</sup>

## VIGTIGE RÅD

Ved lægning af keramiske belægninger og natursten skal alle gældende standarder og retningslinjer taget i betragtning i deres nuværende versioner.

Sikkerhedsdatabladet er tilgængeligt på [www.botament.com](http://www.botament.com).

For at opnå optimale resultater anbefaler vi en stedspecifik testapplikation.

Til lægning af storformatfliser (især i forbindelse med opvarmede overflader) og ved udendørs arbejde anbefaler vi at bearbejde M21 HP i en kombineret proces eller at bruge en flow-bed lim fra vores sortiment med henblik på næsten hulrumsfri lægning.

Ved limning af isoleringsplader skal gældende retningslinjer overholdes.

Hvis underlaget består af gipsholdigt materiale, skal den respektive producentens retningslinjer overholdes.

## VIGTIGE RÅD

M21 HP er blevet testet til limning af det bundede tætningssystem AE tætnings- og afkoblingsmembran i systemet.

## TEKNISKE VÆRDIER & PRODUKTFUNKTIONER

Egenskab	Enhed	Værdi	Kommentarer
Massefylde	kg/dm <sup>3</sup>	~ 1,3	
Termisk modstand	°C	> -20 < 80	
Optimalt vandtørstofindhold	%		
Tyndlag		~ 29	
	%		
Mellemlag		~ 28	
Blandingsforhold	l		vand/25 kg
Tyndlag		~ 7,25	
Mellemlag		7	
Aldringstid	minutter	~ 5	
Arbejdstid	minutter	~ 30	
Arbejdstid	timer	~ 3 - 4	
Selvkøbende sengtykkelse	mm	≤ 10	
Kan stryges		≤ 10	
Tilgængelig efter	timer	~ 12	
Fuges efter	timer	~ 12	
Spændig efter (fuld)	dage	~ 7	
Anvendelsesbetingelser	°C	> 5 < 30	

Alle tekniske værdier er laboratorieresultater bestemt ved 21°C ±2°C og 50% relativ luftfugtighed.

Grundlag	cementkombination med mineralske letvægtsfyldstoffer og additiver
Leveringsform	25 kg poser
Opbevaring	I uåbnet original emballage med tør og kølig opbevaring 12 Kan opbevares i flere måneder.
Rengøringsmiddel	I frisk tilstand: vand, I hærdet tilstand: cementslørfjernelse

**Bemærk:** Oplysningerne i dette datablad er baseret på vores erfaring og er korrekte efter vores bedste viden. Det er dog ikke bindende. Det skal tilpasses til kravene i den enkelte struktur, til den specifikke anvendelse og til ikke-standardiserede lokale forhold. Anvendelsesspecifikke forhold skal kontrolleres på forhånd af planlægningsingeniøren/specifikationen og vil kræve individuel godkendelse, hvis de er anderledes end de angivne standardbetingelser. Teknisk rådgivning fra Botament's specialkonsulenter erstatter ikke behovet for en planlægningsgennemgang fra bygherren eller dennes agenter med hensyn til bygningens eller konstruktionens historie. Under forudsætning af denne forudsætning er vi ansvarlige for rigtigheden af disse oplysninger inden for rammerne af vores salgs- og leveringsbetingelser. anbefalinger fra vores medarbejdere, der afviger fra oplysningerne i vores datablade, er kun bindende for os, hvis de er bekræftet skriftligt. I alle tilfælde skal de almindeligt anerkendte regler og praksis, der afspejler den aktuelle teknik, overholdes. Oplysningerne i dette tekniske datablad gælder for det produkt, der er leveret af den landevirksomhed, der er anført i sidefoden. Det skal bemærkes, at data i andre lande kan afvige. De gældende produktdatablade for det pågældende udland skal overholdes. Det seneste tekniske datablad gælder med undtagelse af tidligere, behørigt erstattede versioner; udstedelsesdatoen i sidefoden skal overholdes. Den seneste version er tilgængelig hos os på anmodning eller kan downloades fra vores hjemmeside. [2300019926]