

STENBELÆGNING

Datablad og installationsvejledning

Støbt stenbelægning er en permeabel belægning, som kan anvendes i områder med både let og tung trafik.

Om produktet

Stentæpper er en alsidig og populær belægning, der kombinerer stenmaterialer med en polyuretanlim for at skabe en stærk, visuelt flot, holdbar og vandgennemtrængelig overflade, som kan bruges som belægning i områder med både let- og tung trafik.

Safefloor stenbelægning har en porøs struktur, der lader vand sive ned gennem overfladen, som gør belægningen til en permeabel LAR-løsning. Til indendørs installationer kan en filler og topcoat tilføjes, således belægningen bliver vandafvisende og dermed nemmere at rengøre.

Områder hvor stenbelægning kan anlægges

- Indkørsler
- Stier og gangarealer
- Terrasser
- Erhvervsarealer

Overflader hvor stenbelægning kan udføres?

- Safefloor Strongbase
- Asfalt
- Beton
- Cementfliser
- Komprimeret stabilgrus og komprimeret DrænStabil®

Systemets sammensætning

Ét sæt lim er afmålt til at lime 100 kg sten



1 sæt lim

2 x 3,75 kg 2-komponent PU-lim (UV-stabil)

* Lim kan også fås i 210 kg tønder eller 1000 kg IBC beholdere til større projekter.



4 sække sten (100 kg)

Brug altid vaskede og tørrede stenmaterialer



Eventuelle tillægsmaterialer



Primer (5L)

Ved montage på asfalt, beton eller cementfliser.



SUPERSOL Glitemiddel (5L)

Eller et andet smøre- og rensemiddel.



Aktivator (5L)

Tilføres limen alt efter temperaturer og ønsket hærdetid.



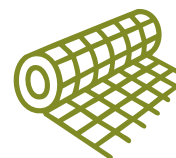
Tørret kvartssand

Op til 5% kvartssand kan tilsættes for bedre skridsikkerhed.



Knust glas

Knust glas kan udkastes på overfladen for større skridsikkerhed, men jævn fordeling kan være vanskelig, hvilket giver risiko for et uensartet udseende. Anvendes derfor med forsigtighed



Armeringsnet (1,5 mm)

(Se i tabellen på side 3 i denne vejledning, om armeringsnet anbefales til dit projekt.)

Sundhed og sikkerhed

- Systemet er **ikke klassificeret som farligt**.
- Korrekt beskyttelsesudstyr skal altid anvendes (brug altid beskyttelsesbriller og handsker).
- **For at du må arbejde med denne lim, kræver det, at du har et epoxy- og isocyanater kursus.**
- Se de enkelte komponenters sikkerhedsdatablade for information.

Rengøring og vedligehold

- Fjern organisk materiale hurtigt (blade, grannåle, blomster osv.), da det kan tilstoppe belægningen og fremme vækst af alger, mos og ukrudt.
- De fleste pletter kan fjernes med varmt vand og pH-neutralt rengøringsmiddel (undgå højtryksrensere, brug almindeligt vandtryk).
- Oliepletter kan fjernes med klud og sprit (kan dog være vanskeligt at fjerne helt på porøse sten).
- **Vintervedligeholdelse:** Fjern sne med børste eller gummiskrabere. Undgå metal eller hård plast, da det kan skade overfladen. Kemiske tømidler og salt bør ikke anvendes.

Opbevaring

- Ved længere tids opbevaring: hold materialerne indendørs, frostfrit, tørt og væk fra direkte sollys.
- Sørg for, at limen står i uåbnede beholdere.
- Limen kan opbevares i op til 6 måneder, uåbnet.
- Stenene må ikke være fugtige eller våde, når de blandes med limen!

Garanti

Op til 5 års garanti ved korrekt udført installation.

Op til 10 års garanti ved korrekt udført installation på Strongbase underlag.

Læs vejledningen: "*Stenbelægning_Strongbase_installation*".

Bortskaffelse

Fjern altid låget og lad beholderen stå åben efter endt brug, da eventuelle limrester kan reagere med vand og forårsage ophobning af kuldioxid og trykbygning i beholderen, hvis låget forbliver på. Det anbefales at skylle beholderen med en lille mængde vand, evt. iblandet en smule rengøringsmiddel, da dette vil reagere med eventuelle uhærdede limrester og omdanne det til et uskadeligt, fast stof. Derefter er beholderen sikker at bortskaffe.

Følg lokale myndigheders retningslinjer for genbrug eller bortskaffelse af brugte beholdere.

Tekniske data

Produkt	2-komponent alifatisk polyuretanlim
Udseende	cremefarvet
Viskositet (mPa.s) 25 °C	10.000-13.000
Flammepunkt	under 60°C ikke brændbar
Hærdningsprofil (25 °C / 50% RF)	se tabel side 4
Densitet (SG)	0,95
Ikke-flygtige stoffer (%)	100%

Værktøj & udstyr



Piskeris

Til blanding af 2-komponent lim.



Tvangsblander



Trillebør eller spande



Skæreudstyr

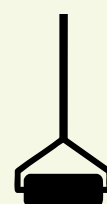
vinkelsliber, hobbykniv & saks.



Rive eller asfaltrager
eller et andet redskab
til fordeling af stenene.



Glittebræt



Rulle

Vejlende lagtykkelser

Udlagt på ubunden bærelag (vi anbefaler Drænstab [®] eller tilsvarende)	
Let trafik: gang- og cykelarealer, mooncarbaner, terasser osv.	25 mm top [®] + armeringsnet under (1 lag)
Moderat trafik: mindre køretøjer op til 400 kg.	30 mm top [®] + armeringsnet under (1 lag)
Udlagt på SAFEFLOOR Strongbase baselag (ovenpå ubunden bærelag som Drænstab [®] eller tilsvarende)	
Let trafik: gang- og cykelarealer, mooncarbaner, terasser osv.	20 mm Strongbase 15 mm top [®] + armeringsnet under evt. også armeringsnet mellem base og top [®]
Moderat trafik: mindre køretøjer op til 400 kg.	20 mm Strongbase 20 mm top [®] + armeringsnet under + armeringsnet mellem base og top [®]
Tung trafik: køretøjer op til 7,5 ton.	35 mm Strongbase 20 mm top [®] + armeringsnet under (evt. 2 lag under!) + armeringsnet mellem base og top [®]
Udlagt på eksisterende fast underlag som f.eks. asfalt/beton - HUSK primer!	
Let trafik: gang- og cykelarealer, mooncarbaner, terasser osv.	15 mm top [®] + armeringsnet under
Moderat trafik: mindre køretøjer op til 400 kg.	18 mm top [®] + armeringsnet under
Tung trafik: køretøjer op til 7,5 ton.	20 mm top [®] + armeringsnet under

* Læs også vejledning til opbygning af bærelag og Strongbase i vores installationsvejledning: "Stenbelægning_Strongbase_installation".

Installationsvejledning

OBS! Polyuretanlim hærdner ved fugt. Undgå derfor installation i vådt eller regnfuldt vejr. Ideel temperatur for montage er 5-25 °C.

Trin 1 Forberedelse af underlag og tjekliste før opstart

1. Se tabellen på tredje side for hvilket underlag der kræves til din belægning.
OBS! Hvis stenbelægningen skal lægges direkte på asfalt, beton eller cementfliser anvendes PRIMER på denne overflade, før stenbelægningen monteres. Rul primeren på med rulle, arbejdstemperatur: 10-40 °C, hærdetid: 4-6 timer ved 20 °C.
2. Kontroller at alle materialer er klar ved blandingsområdet.
3. Sørg for at materialerne er talt op og klar i korrekt mængde til opgaven.
4. Kontroller at limbeholdere er uåbnede, og at sækkene med sten er tørre.
5. Udlæg evt. en presenning på området hvor blanding skal foregå, for at undgå spild af lim.

Trin 2 Blandeprocessen

1. **Forbered stenmaterialet:** hæld sækkene med sten i den slukkede tvangsblender. Bruges der to størrelser sten, skal den største sten i maskinen først. Når maskinen er startet, tilsættes den mindre sten.
2. **Bland limen:** Hæld del B ned i del A og bland i 120 sekunder med piskeris, indtil massen er ensartet. **OBS!** Opbland kun lim i den mængde, der anvendes pr. portion sten, da hærdeprocessen starter allerede ved sammenblanding af del A og del B. (Hvis der ønskes hurtigere hærdetid tilføjes aktivator til del A, før del B iblandes. Se vejledning i boksen til højre).
3. **Start tvangsblender:** Når limen er blandet tændes for tvangsblenderen.
4. **Tilsæt limen:** Hæld limen i - det er vigtigt at få alt fra beholdere med for at undgå spild. **Brug evt. den effektive limskraber fra SAFEFLOOR.**
5. **Endelig blanding:** Lad blanderen køre i 120 sekunder for at sikre en ensartet opblanding.
6. Tilsæt evt. kvartssand (større skridsikkerhed og styrke) og lad blanderen køre yderligere 90 sekunder.
(Rengør evt. blanderen løbende henover arbejdets udførelse, så der ikke ophober sig gammelt materiale og hærdet lim i karret.)

OBS!

Lim og temperaturer

Ønskes en hurtigere hærdetid, kan der tilføjes en aktivator til limen.

Gå forsigtigt til værks da faktorer som luftfugtighed og sollys også påvirker hærdetiden.

Aktivatoren skal udelukkende **tilsættes spand A** og blandes derefter i cirka 1 minut, indtil blandingen er helt homogen.

Herefter kan du fortsætte med den normale blanding af spand A og B i henhold til den sædvanlige installationsprocedure.

Se vejledende værdier nedenfor.

Dosering af aktivator til 2-komponentlim	Åben tid før hærdning (OBS! Vejledende!)		
	5 °C	15 °C	25 °C
Ingen tilsætning	24t	12t	6t
0 - 5 ml	14t	7t	3,5t
5 - 10 ml	9t	4,5t	2,25t
10 - 15 ml	6,5t	3t	1,5t
15 - 20 ml	5t	2,5t	1,25t
20 - 30 ml	2t	1t	0,5t

Trin 3 Udlægning

1. Hæld den færdige blanding i en trillebør, denne kan evt. plastfores for nemmere rengøring.
2. Transportér blandingen til udlægningsområdet og fordel blandingen med en asfaltrager eller lignende redskab. Sørg for fuld dækning og korrekt lagtykkelse.
3. Anvend glittebræt eller motoriseret glittemaskine til at komprimere og jævne belægningen.
4. Påfør glittemiddel på værktøjet for at undgå, at sten og lim hæfter sig på dette. Vi anbefaler Safefloor SUPERSOL glittemiddel (aggressive opløsningsmidler, diesel og sæbevand bør ikke anvendes).
5. Komprimér stenbelægningen med glittebrættet for at opnå fuld komprimering, ensartet overflade og sammenføjning til allerede udlagt materiale.
HUSK ikke at bearbejde overfladen for længe.

Trin 4 Hærdning og rengøring af redskaber

Afspær området og lad belægningen hærdne. Fuldt hærdet efter 6 - 10 dage.

Rengør redskaberne med SUPERSOL glittemiddel efter brug.

Skal rengøres før limen er hærdet på værktøjet.

SAFEFLOOR

SAFEFLOOR ApS
Astrupvej 4a
DK - 8550 Ryomgård

Email: info@safefloor.dk
Phone: +45 8615 1925

DK website: www.safefloor.dk
SE website: www.safefloor.se