



weberfloor 120 Reno

- Miljøvennlig. Lavere CO₂-avtrykk
- Støvredusert, selvtørkende, selvutjevnende
- Egnet for varmegulv
- Fiberforsterket
- Pumpbar – rask og ergonomisk legging
- Både fallbygging og tynnsparkling
- Lav egenemisjon. Lavalkalisk

Beskrivelse

weberfloor 120 Reno DR er en støvredusert, selvtørkende, fiberforsterket og pumpbar avrettingsmasse for gulv. Materialet leveres som tørt pulver bestående av aluminatsement, sand, kompletterende bindemiddel samt tilsetningsstoffer. Vann tilsettes på byggeplassen. Produktet er fuktskadestabilt, samt slagg- og kaseinfritt. weberfloor 120 Reno DR er tredjepartssertifisert av SP og er P-merket.

Produktgenskaper

- | | |
|-----------------------|------------------|
| • Støvredusert | • Hurtigtørkende |
| • Gode flytegenskaper | • Lav emisjon |
| • Fiberforsterket | • Lavalkalisk |
| • Gulvvarme | |

Påføring

- | | |
|--------------------|-----------|
| • Manuell påføring | • Pumpbar |
|--------------------|-----------|

Bruksområde

weberfloor 120 Reno DR anbefales til innendørs bruk for renovering av boliger, kontorer og offentlige forvaltning der det er behov for korte tørketider. Den kan med fordel anvendes til varmegulv, elektrisk eller vannbåren. Produktet har et bredt bruksområde, og er også egnet til legging på underlag som bordgulv, underlag med lav overflatefasthet og luftspaltende matte. Sjikttykkelse 4-50 mm.

weberfloor 120 Reno DR er beregnet som underlag for de fleste typer belegg og skal ikke ligge som et ferdig slitesjikt. Belegget bør legges så snart forholdene ligger til rette. Før belegging skal avrettningssjiktet forbehandles (ved feks. sliping, rengjøring, priming) i henhold til beleggleverandørens anvisninger. Deretter som weberfloor 120 Reno DR ligger åpen, uten belegg, utover den nødvendige uttørkingstiden eller benyttes som arbeidsplassform eller transportsone under byggeprosessen, er riktig rengjøring spesielt viktig for å få et tilfredsstillende underlag for belegget.

Underlag

Lettbetong, flis/klinker, tre/gulvsponplater, gulvgipsplater, homogen PVC, flytende gulvkonstruksjoner, bjelkelag av Leca Byggeplank. Underlaget skal være rent og fritt fra støv, sementhud/-slam, olje og fett, løse partikler eller andre førurensninger som kan redusere vedheften.

Underlagets overflatefasthet bør være >0,5 N/mm² (MPa). Svake og sviktende underlag, feks. type asfaltgulv som ikke kan forankre avrettningssjiktets svinnbevegelser, må fjernes i sin helhet. Temperaturen i underlaget skal overstige +10°C før og etter avretting.

Produktspesifikasjon

Materialforbruk	Forbrukstall (ifølge GBR målemetode) 1 mm = 1,75 kg/m ² 5 mm = 8,75 kg/m ² 10 mm = 17,5 kg/m ²
Minimum sjikttykkelse	4 mm (6 mm på lettbetong)
Maksimum sjikttykkelse	50 mm (30 mm på lettbetong). På lettbetong: Sjikttykkeler over 30 mm og flater >10 m ² armeres med stålarmersnett eller lignende
Anbefalt vannbehov	3,6 liter pr. 20 kg sekke. Vannmengden kan reduseres ved fallbygging i eksempelvis våtrom.
Påføringstemperatur	+10-25°C
Tørketid	weberfloor 120 Reno DR er gangbar etter ca. 2-3 timer. Før belegging skal man alltid forsikre seg om at bjelkelagskonstruksjonen er tilstrekkelig uttørket. Som tommeffinger-regel for bjelkelagets uttørking kan anbefalingen i Norsk Standard benyttes. På tørt underlag er weberfloor 120 Reno DR beleggbar ca. 1-3 døgn etter legging avhengig av sjikttykkelse: opp til 30 mm 1 døgn, opp til 40 mm 2 døgn og opp til 50 mm 3 døgn. Overflaten er da tilstrekkelig herdet for at belegg skal kunne limes til overflaten. Den angitte tørketiden forutsetter et godt uttørkingsklima på ca. +20°C, 50% RF og en god luftutskiftning. Tregulv og andre fuktømfintlige belegg bør som regel alltid belegges med en egnet fuktsperré, følg beleggleverandørens anvisninger. weberfloor 120 Reno DR er karakterisert som selvtørkende hvilket innebefatter at en tidlig overflatefasthet oppnås og at overskuddsvannet bindes kjemisk over tid. Dette muliggjør tidlig belegging forutsett at RF % i underliggende konstruksjon ikke overstiger anbefalte verdier i henhold til Norsk Standard. Unngå å utsætte gulvoverflaten for trekking og direkte sollys i 3 dager etter legging. Foreligger spesiifik krav til RF % i ferdig gulvkonstruksjon innen belegging skjer, kontakt Weber før materialvalg tas.
Herdetid før belegging	1-3 døgn
Herdetid før gangbelastning	2-3 timer
Fiber	Ja
Trykkestabilitetsklasses	C30 (EN 13813)
Trykkestabilitet 28 døgn	Middelverdi 39 N/mm ² (MPa) (EN 13892-2)
Bøyestrekkestabilitetsklasses	F7 (EN 13813)
Bøyestrekkestabilitet, 28 døgn	Middelverdi 9 N/mm ² (MPa) (EN 13892-2)
Strekkestabilitet	>1,5 N/mm ² (MPa). Se Weber manual for feltnedlinger
Krymp 28 døgn	<0,5 mm/m (EN 13454-2)
Brannklasse	A2fl sl (EN 13501-1)
Slitasjemotstand mot rullende hjul på avrettingsmasse med gulvbelegg (RWFC)	RWFC 250 (ved sjikttykkelse 4-50 mm) (EN 13892-7)
pH for herdet materiale	ca. 11
Densitet	2000 kg/m ³ . Ferdig uttørket produkt levert med Weber FBG pumpebil
P-merking	P2

Type underlag

- Betong
- Gulvavretting
- PVC
- Fliser
- Naturstein
- Tre
- Flooring plasterboard
- Leca system of joists

Godt å vite før påføring

Flersjiktslegging: Ved legging av flere sjikt, skal priming alltid utføres mellom respektive sjikt. Vent minst 24 timer innen priming foretas, og kontroller at overflaten er så tørr at primeren suges inn i underlaget. Total sjiktkykkelse ved flersjiktslegging får ikke overstige 50 mm for at angitte tørketider skal gjelde. Blandingsforhold weberfloor 4716 Primer ved priming på nylagt avrettingsmasse: Første strøk utspedd 1:5 med 1 del primer og 5 deler vann og andre strøk utspedd 1:3 med 1 del primer og 3 deler vann.

Omkringliggende fukt: Ved omkringliggende fukt eller der materialet vil bli langvarig utsatt for høye fuktverdier, kontakt Weber før materialvalg tas.

Forberedelser

Som regel anbefales en nivellering av gulvet før avrettungsarbeidet gjennomføres. Avviker gulvtoleransene med hensyn til ujevnhet (2 m målelengde) og helning fra foreskrevne toleranser for det ferdige undergulvet bør gulvet "punktes opp" på egnet måte, feks. med Weber Høydemarkører. Vær nøy med å tette sprekker i underlaget, ved gjennomføringer, ved overgangen gulv/vegg mm. Tetting kan skje med feks. weberfloor 4040 Combi Rapid DR eller lateksmasse.

Forbehandling

Underlaget bør mekanisk rengjøres for å fjerne urenheter som kan redusere vedheften og deretter støvsuges. Underlaget må primes grundig. Sluk, avløp etc. må tildekkes og avgrenses med weberfloor 4965 Stengelist. Betongunderlag primes med weberfloor 4716 Primer, utspedd 1:3 med 1 del primer og 3 deler rent vann, påføres på underlaget med rull, kost eller primerpumpe. For øvrige underlag følg anvisningene i produktdatabladet for weberfloor 4716 Primer. Funksjonen til primeren er å forbedre vedheften til underlaget, forhindre luftbobler og hindre for rask uttørking av massen før herding. Primeren skal ha tørket og dannet film før utlegging av weberfloor 120 Reno DR. Med hensyn til primerens filmdannelse og temperatur skal underlagets temperatur overstige +10°C. Overflaten på underlaget skal være tørr og luftfuktigheten skal gi god uttørking i lokalene, da det ellers foreligger risiko for luftporer i weberfloor materialet. Tar det mer enn tre til fire timer for primeren å tørke og danne film kan det være risiko for dårlig uttørking. For beste arbeidsresultat bør omgivende lufttemperatur i arbeidslokalet være +10-25°C. Det er nødvendig med litt ventilasjon i arbeidslokalet, men vinduer og åpninger bør være tilstrekkelig lukket for å unngå trekk og direkte sollys under og etter påføring. Materialet i pulverbform bør før leggingstilfellet oppbevares i oppvarmede rom. Sterkt nedkjølt materiale medfører risiko for at visse tilsettingsstoffer ikke rekker å løse seg opp under blandingen. For høy temperatur i materialet forandrer massens flyteegenskaper, feks. at massen får en kortere bearbeidingstid og setter seg for tidlig.

Blanding

Håndlegging: Blanding skjer i større blandekar eller mikser med plass for 3-4 sekker (passelig volum 60-80 liter). weberfloor 120 Reno DR blandes med 3,6 liter vann pr. 20 kg sekk. Hell først en del av blandevannet i blandekaret og tilsett deretter pulveret. Sett blandekaret i undertrykk med en støvsuger når sekkenne tømmes i blandekaret, dette reduserer støvdannelsen. Hell i resten av blandevannet og bland deretter massen sammen til en homogen og klumpfri lettflytende masse. Blanding skjer med drill og visp (propell eller turbinvisp). Blandingstiden er min. 2 minutter.

Maskinell legging: Ved maskinell legging brukes Webers automatiske blandepumper. Vannmengden stilles inn på 18% vanninnhold. Riktig vanninnblanding kontrolleres kontinuerlig med flyteprøve, se flyteevne etter Weber standard i tabell under. Ved korrekt vanninnhold skal flyteprøven ifølge Weber standard (flytering 68x35 mm) være 215-225 mm eller 135-145 mm ifølge gamle SS 923519 (flytering 50x22 mm). Ved flyteprøven skal det også kontrolleres at massen henger godt sammen, er homogen og fri for separasjon.

Ved legging av fall kan vannmengden reduseres noe. Det er viktig å tilsette riktig vannmengde siden overdosering av vann vil redusere overflatefastheten, øke svinnet og fremme segregering. Omvendt så vil redusert vannmengde øke viskositeten. Temperaturen på den ferdigblandede massen bør være +10-30°C. Ferdigblandet masse er bearbeidelig i ca. 15-20 minutter under optimale arbeidsforhold, men ytterligere vann må ikke tilsettes i ferdigblandet masse. Ferdigblandet masse vil være bearbeidelig betraktelig kortere ved for høy temperatur.

Verktøy og maskiner rengjøres for ferskt materiale med vann. Herdet materiale må fjernes mekanisk.

Arbeidsinstruksjoner

Håndlegging: Ved utlegging helles avrettingsmassen over i mindre blandebøtter. Deretter helles den ut på underlaget i lengder parallelt med en kartvegg og bearbeides lett med stålsparkel, tannet sparkel eller piggrulle for å oppnå en plan overflate. Ved romtemperatur kan avrettingsmassen bearbeides i ca. 20 minutter.

Maskinell legging: Avrettingsmassen pumpes ut på underlaget i lengder. Hver ny lengde legges i den foregående så raskt som mulig for å få en best mulig sammenflyt av massen. Under legging jevnes og bearbeides overflaten lett med stålsparkel, tannet sparkel eller piggrulle for å oppnå en plan overflate, og unngå eventuelt skum i overflaten og render fra slangeføringen. Lengdebredden tilpasses etter blandepumpens kapasitet og sjiktkykkelse. Lengden bør normalt ikke overstige 6-10 meter uten særskilt avgrensning. Ønsker man å få et gulv som er ekstremt plant er det spesielt viktig at lengdebredden er liten. Til avgrensning benyttes weberfloor 4965 Stengelist. Snorslå alltid en rett linje ved montering av stengelist. Vær nøy med å tette tilstrekkelig rundt sluk før legging, for å unngå å tette igjen sluk og avløpsrør. Den halvherdede avrettingsmassen kan lett formas eller skjæres, vent derfor ikke for lenge med nødvendige justeringer. Etterjusteringer etter at massen har herdet krever avansert slipeutstyr.

Legging av fall: Reduser vannmengden så at konsistensen blir tregtflytende. Legg ut avrettingsmassen ved fallets høyeste punkt og la massen renne ned mot lavpunktet. Bruk en flatsparkel og trekk opp overskudd av masse ved lavpunktet mot høypunktet til massen slutter å flyte. Høye fall eigner det seg å bygge opp i flere omganger med priming i mellom.

Etterbehandling

Ved flytende konstruksjoner bør gulvet tildekkes med belegg innen en uke alternativt primes senest dagen etter med weberfloor 4716, utspedd 1:5 med 1 del primer og 5 deler rent vann, for å redusere sprekkelannelser og kantredsing.

Sikkerhetsforskrifter

Produktet inneholder sement som sammen med fuktighet og vann virker aggressivt mot hud og på slimhinner i øyne, nese og svelg. Bruk derfor hanske, støvmaske og vernebriller der det er fare for sprut. Produktet inneholder ingen andre helsefarlige stoffer. Herdet materiale utgjør ingen kjent fare for miljø eller helse. For ytterligere informasjon, se gjeldende sikkerhetsdatablad.

Kvalitetskontroll

Produktet er P-merket, i henhold til SP/SITACs krav for P-merking av gulvavrettingsmasser og CE-merket. P-merking er en tredjepartssertifisering som utføres av SP/ SITAC. Gjennom P-merking sikres både miljø og kvalitetsaspekter av uavhengig part. I sertifiseringen inngår omfattende kontroller og krav-grenser av produktet med hensyn til innemiljøaspekter, fasthet- og funksjonsegenskaper. En årlig oppfølging gjøres hos leverandøren for å forsikre at stille krav oppfylles. Følgende egenskaper prøves og må oppfylle stille krav for at produktet skal kunne bli P-merket:

- Emisjonsprøvinger med krav til maksimal avdunsting av lettflyktige organiske forbindelser (TVOC), formaldehyd og ammoniakk
- Lukttest med krav til opplevd lukt
- Tekniske egenskapsprøvinger og klassifisering av trykkfasthet og bøyestrekkfasthet
- Funksjonsprøving med klassifisering av heftfasthet og motstandsdyktighet mot rullende stolhjul
- Funksjonsprøving med krav til maksimal avdunsting av sekundære emisjoner for gulvkonstruksjon Et P-merket produkt kan ikke inneholde casein.

Miljøinformasjon

Emisjonsdokumentasjon (HEA 9): Det er utarbeidet emisjons-dokumentasjon for produktet.

Miljøgifter A20 (MAT 1): Produktet inneholder ingen miljøgifter på BREEAMs A20-liste datert 01.04.2013, se informasjon på <http://wwwweber-norge.no/service-tjenester/miljoe/a20-listen.html>

Ansvarlig innkjøp av materialer, ISO 14001 (MAT 5): Weber har ISO 14001 sertifikat for produksjonen av produktet: <http://wwwweber-norge.no/service-tjenester/miljoe/iso-14001.html>

EPD og ECOPRODUCT (MAT1): EPD registreringsnummer: S-P-00651. Det er utarbeidet en ECOPRODUCT rapport for produktet. <http://wwwweber-norge.no/service-tjenester/miljoe/epd-og-ecoprodutct.html>

Ansvar

Informasjonen som er gitt i dette datablad bygger på vår nåværende kunnskap og erfaring om produktet. All ovenstående informasjon må betraktes som retningsgivende. Det er brukerens ansvar å påse at produktet er egnet for tilskottet anvendelse, samt utføre egenkontroll. Brukeren står ansvarlig dersom produktet blir anvendt til andre formål enn anbefalt, eller ved feil utførelse. Vi står gjerne til rådighet for veiledning i bruk av våre produkter.