



PRODUKTFORDELER

- Miljøvennlig. Lavere CO₂-avtrykk
- Pumpbar – rask og ergonomisk legging. Både fallbygging og tynnsparkling
- Fiberforsterket. Lav egenemisjon. Lavalkalisk. Normaltørkende

PRODUKTBESKRIVELSE

weber.floor 140 Nova er en fiberforsterket normaltørkende pumpbar avrettingsmasse for gulv. Materialet krever en lett mekanisk bearbeiding med en tannet stålsparke for å gi en sletthet som egner seg for gulvbelegning. Materialet leveres som tørt pulver bestående av aluminatsement, sand, kompletterende bindemiddel samt tilsetningsstoffer. Vann tilsettes på byggeplassen. Produktet er fuktskadestabilt, samt slagg- og kaseinfritt. weber.floor 140 Nova er tredjepartssertifisert av SP, Sveriges Tekniske Forskningsinstitutt, og er P-merket.

UNDERLAG

Betong-/elementer, lettbetong, flis/klinker, tre/gulvsponplater, gulvgipsplater, flytende gulvkonstruksjoner, bjelkelag av Leca Byggeplank.

Underlaget skal være rent og fritt fra støv, sementhud/-slam, olje og fett, løse partikler eller andre forurensninger som kan redusere vedheften. Underlagets overflatefasthet bør være $>0,5 \text{ N/mm}^2$ (MPa). Svake og sviktende underlag, f.eks. type asfaltgulv som ikke kan forankre avrettingssjiktets svinnbevegelser, må fjernes i sin helhet. Temperaturen i underlaget skal overstige $+10^\circ\text{C}$ før og etter avretting.

PRODUKTSPEKIFIKASJON

YTELSESERKLÆRING/DoP

DoP-SE-0283

EGENSKAPER		
Materialforbruk	1 mm = 1,7 kg/m ² 5 mm = 8,5 kg/m ² 10 mm = 17,0 kg/m ²	Forbrukstall (ifølge GBR målemetode)
Påføringstemperatur	+10-25°C	
Herdetid		
For gangtrafikk	2-4 timer	
Beleggbar	1-9 uker	
Minimum tykkelse	5 mm (6 mm på lettbetong)	
Maksimum tykkelse	60 mm (30 mm på lettbetong)	På lettbetong: Sjiktykkelser over 30 mm og flater $>10 \text{ m}^2$ armeres med stålarmeringsnett eller lignende.
Vannbehov	4,2 liter pr. 20 kg sekk	Vannmengden kan reduseres ved fallbygging i eksempelvis våtrom.
Bruksområde		
For innendørs bruk	Ja	

EGENSKAPER		
For utendørs bruk	Nei	
Trykkfasthet		
Trykkfasthet klasse	C20	EN 13813
28 døgn	Middelverdi 26 N/mm ² (MPa)	EN 13892-2
Bøgestrekkfasthet		
Bøgestrekkfasthet klasse	F5	EN 13813
28 døgn	Middelverdi 6 N/mm ² (MPa)	EN 13892-2
Svinn		
28 døgn	<0,3 mm/m	EN 13454-2
Utflyt		
Vanninnhold	4,2 liter pr. 20 kg sekk	21%
Flyteevne	220-230 mm	Weber standard (ring 68x35 mm)
Flyteevne	130-145 mm	Gamle SS 923519 (ring 50x22 mm)
Tverrgående strekkfasthet	>1,0 N/mm ² (MPa)	Se Weber manual for feltmålinger
Fysiske egenskaper		
Densitet	1900 kg/m ³	Ferdig uttørket produkt levert med Weber FBG pumpebil
Branntekniske egenskaper/brannklasse	A2fl s ₁	EN 13501-1
Kjemiske egenskaper		
pH i herdet materiale	ca. 11	
Fiber	Ja	
Slitasjemotstand		
Motstandsevne mot rullende kontorhjul, RWFC klasse	RWFC 250 (ved tykkelse 5-60 mm)	EN 13892-7
Tekniske godkjenninger		
P-merking klasse	P3	

LEVERINGSFORM

FORPAKNING

20 kg sekker på plastdekte paller (48 sekker pr. pall – 960 kg pr. pall), 1000 kg storsekk og bulk (løst materiale)

BRUKSOMRÅDE

weber.floor 140 Nova anbefales til bruksområdene boliger, kontorer og offentlige forvaltning innendørs og kan brukes både med vedheft og som flytende konstruksjon. Produktet egner seg for varmegulv, elektrisk eller vannbåren. weber.floor 140 Nova skal belegges. For uttørkingskrav av underlag og weber.floor 140 Nova innen belegging skjer henvises til aktuelle krav i henhold til Norsk Standard. Sjiktkykkelse 4-50 mm.

weber.floor 140 Nova 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 avrettingssjiktet forbehandles (ved f.eks. sliping, rengjøring, priming) i henhold til beleggleverandørens anvisninger. Dersom weber.floor 140 Nova ligger åpen, uten belegg, utover den nødvendige uttørkingstiden eller benyttes som arbeidsplattform eller transportsone under byggeprosessen, er riktig rengjøring spesielt viktig for å få et tilfredsstillende underlag for belegget.

TØRKE-/HERDETID

weber.floor 140 Nova er gangbar etter ca. 2-4 timer. Før belegging skal man alltid forsikre seg om at bjelkelagskonstruksjonen er tilstrekkelig uttørket. Som tommelfingerregel for bjelkelagets uttørking kan anbefalingen i Norsk Standard benyttes. På tørt underlag er weber.floor 140 Nova beleggbare ca. 1-9 uker etter legging avhengig av sjiktkykkelse. 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 fuktsperre, følg beleggleverandørens anvisninger.

Om weber.floor 140 Nova legges som flytende konstruksjon (på f.eks. weber.floor 4940 Fiberduk eller plastfolie) anbefales det å prime med weber.floor 4716 Primer utspedd 1:5 med 1 del primer og 5 deler rent vann, dagen etter legging av avrettingsmassen. Ved lengre åpentider øker ellers risikoen for kantreisning og sprekkdannelse. Ved høyere temperatur og lavere RF øker risikoen og omvendt. Skulle kantreisning oppstå anbefales det at det legges en plastfolie på avrettingsmassen for at fuktprofilen i avrettingsmassen skal utjevnes og kantreisningen dermed går tilbake.

Unngå å utsette gulvoverflaten for trekk og direkte sollys i 3 dager etter legging.

Foreligger spesifikke krav til RF % i ferdig gulvkonstruksjon innen belegging skjer, kontakt Weber før materialvalg tas.

LAGRING

6 måneder fra produksjonsdato i uåpnet forpakning i tørre rom.

FORBEHANDLING AV UNDERLAG

FORBEREDELSE

Som regel anbefales en nivellering av gulvet før avrettingsarbeidet gjennomføres. Avviker gulvtoleransene med hensyn til ujevnheter (2 m målelengde) og helning fra foreskrevne toleranser for det ferdige undergulvet bør gulvet "punktet opp" på egnet måte, f.eks. med Weber Høydemarkører.

Vær nøye med å tette sprekker i underlaget, ved gjennomføringer, ved overganger gulv/vegg mm. Tetting kan skje med f.eks. weber.floor 4040 Combi Rapid DR eller lateksmasse.

FORBEHANDLING AV UNDERLAG

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 avgrensnes med weber.floor 4965 Stengelist. Betongunderlag primes med weber.floor 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 weber.floor 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 weber.floor 140 Nova. 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 weber.floor 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 pulverform bør før leggingstilfellet oppbevares i oppvarmede rom. Sterkt nedkjølt material medfører risiko for at visse tilsetningsstoffer ikke rekker å løse seg opp under blandingen. For høy temperatur i materialet forandrer massens flyteegenskaper, f.eks. at massen får en kortere bearbeidingstid og setter seg for tidlig.

Ved flytende konstruksjoner anbefales det at weber.floor 4940 Fiberduk brukes som glidesjikt. Alternativt kan en plastfolie brukes. Minste overlapp er 200 mm mellom radene. weber.floor 4960 Kantlist monteres langs vegger og gjennomføringer. Alternativt med kantlist med tape. Fiberduken/plastfolien brettes opp mot kantlisten på veggen for å hindre gjennomrenning.

BLANDING

HÅNDLEGGING

Blanding skjer i større blandekar eller mikser med plass for 3-4 sekker (passelig volum 60-80 liter). weber.floor 140 Nova blandes med 4,2 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 sekkene 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.

MASKINLEGGING

Ved maskinlegging brukes Webers automatiske blandepumper. Vannmengden stilles inn på maks. 21% 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 220-230 mm eller 130-145 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 høy temperatur.

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

PÅFØRING

HÅNDLEGGING

Ved utlegging helles avrettingsmassen over i mindre blandebøtter. Deretter helles den ut på underlaget i lengder parallelt med en kortvegg 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 sjikttykkelse. 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 weber.floor 4965 Stengelist. Snorslå alltid en rett linje ved montering av stengelist. Vær nøye med å tette tilstrekkelig rundt sluk før legging, for å unngå å tette igjen sluk og avløpsrør. Den halvherdede avrettingsmassen kan lett formes 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 høyepunktet til massen slutter å flyte. Høye fall egner det seg å bygge opp i flere omganger med priming i mellom.

PRAKTISKE RÅD

FLERSJKTSLEGGING

Ved legging av flere sjikt, skal priming alltid utføres mellom respektive sjikt. Vent minst 24 timer (+20°C, 50% RF) innen priming foretas, og kontroller at overflaten er så tørr at primeren suges inn i underlaget. Blandingsforhold weber.floor 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.

FLIS/KLINKER

For fuktømfintlige flis/klinker, type naturstein bør RF være under 90%.

OMKRINGLIGGENDE FUKT

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

SIKKERHETSTILTAK

Produktet inneholder sement som sammen med fuktighet og vann virker aggressivt mot hud og på slimhinner i øyne, nese og svelg. Bruk derfor hansker, 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.

MILJØANVISNINGER

Emisjonsdokumentasjon (HEA 9):

Det er utarbeidet emisjonsdokumentasjon for produktet.

Miljøgifter A20 (MAT 1):

Produktet inneholder ingen miljøgifter på BREEAMs A20-liste datert 01.04.2013, se informasjon på <http://www.weber-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://www.weber.se/kvalitet-och-miljo/verksamhetspolicy-och-certifikat/miljo-iso-14001.html>

EPD og ECOproduct (MAT1):

EPD registreringsnummer: S-P-00651.

Det er utarbeidet en ECOproduct rapport for produktet.

<http://www.weber-norge.no/service-tjenester/miljoe/epd-og-ecoproduct.html>

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 kravgrenser av produktet med hensyn til innemiljøaspekter, fasthet- og funksjonsegenskaper. En årlig oppfølging gjøres hos leverandøren for å forsikre at stilte krav oppfylles. Følgende egenskaper prøves og må oppfylle stilte 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 bøyestrekfasthet
- 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 kasein.

ANSVAR

Da det ved hvert tilfelle er ulike forhold og forutsetninger som gjelder, kan Saint-Gobain Byggevarer AS ikke være ansvarlig for annet enn den informasjonen som gis i dette produktdatabladet. Eksempel på informasjon og forhold som ligger utenfor Saint-Gobain Byggevarer AS sitt ansvar (være seg dette særskilt påpekes eller ikke), innebærer lagring, konstruksjon, bearbeidelse, samvirkeeffekt med andre produkter, arbeidsutførelse og lokale forhold. Informasjonen som er gitt i dette produktdatablad bygger på vår nåværende kunnskap og erfaring om produktet. All ovenstående informasjon må betraktes som retningsgivende. Det er brukers ansvar å påse at produktet er egnet for tilsiktet anvendelse samt utføre mottak- og 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.

Saint-Gobain Byggevarer AS
Brobekkn. 84, Pb 216 Alnabru, 0614 Oslo
Tel. 22 88 77 00
info@weber-norge.no
www.weber-norge.no

