



## weber REP flow betongflyt

- Pumpbar – rask og ergonomisk utlegging
- Ferdig slitesjikt
- Ferdig betongoverflate med minimal arbeidsinnsats
- Meget velegnet for inn- og utvendig bruk, ideelt for garasjer, P-hus, terrasser, svalganger, kjellergulv mm.
- Fukt- og frostbestandig
- Fasthetsklasse B35/45
- Lavt svinn

### Beskrivelse

Weber REP Flow er en pumpbar flytende finbetong som gir et ferdig slitesjikt. Den er basert på spesialsement, sand og tilsetningsstoffer for å oppnå gode flytegenskaper, lavt svinn og god vedheft. Kornstørrelse < 2 mm. Materialet kan blandes og legges både for hånd og med Webers automatiske blandepumper og pumpebiler. Produktet er frostsikkert og egnet for både utvendig og innvendig bruk. Kan brukes til betongrehabilitering med feks katodisk beskyttelse.

For profesjonelt bruk.

### Påføringsmetode

- Manuell påføring
- Pumpbar

### Bruksområde

Weber REP Flow Betongflyt er en flytbetong som kan benyttes ved nybygg og rehabilitering der en ønsker et slitesterkt, fukt- og frostbestandig gulv. Anbefalt tykkelse: 10-80 mm. Ved store flater som skal pumpes, anbefales minimum fra 20 mm for å oppnå en god flyt som er lett å legge ut.

Weber REP Flow Betongflyt er beregnet for gulv med trafikk med middels og tung rullende belastning og høye krav til planhet.

### Underlag

**Betong:** Underlaget skal være rent og fritt for støv, sement-hud/-slam, fett, olje, løse partikler eller andre forurensinger som kan redusere hefteevnen. Overflatefasthet på underlaget bør være minst 1 MPa.

**Flytende gulv:** Weber REP Flow lagt på isolasjon eller ikke-bærende underlag, skal armeres som vanlig påstøp. Benytt armeringsstoler så nettet holdes i riktig posisjon. Minimum sjiktkykkelse for armert flytende gulv er 40 mm.

### Type underlag

- Betong

### Produktspesifikasjon

Materialforbruk	10 mm = 20 kg/m <sup>2</sup> 50 mm = 100 kg/m <sup>2</sup>
Anbefalt sjiktkykkelse	20-50 mm
Minimum sjiktkykkelse	10 mm
Maksimum sjiktkykkelse	80 mm
Vannbehov	Ca 2,8-3,0 liter/20 kg pulver
Påføringstemperatur	+8-25°C
Brukstid	ca 20 minutt ved + 20°C
Herdetid	Ved utvendig bruk anbefales overflatebeskyttelse med Weber Krympspærre for å unngå rask uttørring. Weber Krympspærre påføres når massen er gangbar.
Herdetid før belegging	Ca 2-7 døgn ved + 20°C (avhengig av temperatur, værforhold og vanntilsetning og tykkelse)
Herdetid før gangbelastning	Ca 8-12 timer ved + 20°C
Herdetid før forsiktig belastning	Ca 1 døgn ved + 20°C
Herdetid før full belastning	Ca 7 døgn ved + 20°C
Konsistens	Flytende. Flytmål: 160-190 mm (i henhold til Weber standard, 68x35 mm flytring).
Bindemiddel	Portlandsement
Sementtype og -klasse	Cem I 42,5N MH/SR3/LA og Cem I 52,5 R etter EN 197-1
Ballast	Natursand 0-2 mm
Fiber	Ja. Polypropylenfiber
Tilslag	Natursand 0-2 mm
Trykkfasthetsklasse	B35, NS EN 206-1
Trykkfasthet 1 døgn	> 10 MPa ved +20 °C NS EN 12390-3
Trykkfasthet 3 døgn	> 25 MPa ved +20 °C NS EN 12390-3
Trykkfasthet 7 døgn	> 30 MPa ved +20 °C NS EN 12390-3
Trykkfasthet 28 døgn	> 45 MPa ved +20 °C NS EN 12390-3
Bøgestrekkfasthetsklasse	F7 i ht NS-EN 13813
Krymp 28 døgn	< 0,50 mm/m. NS-EN 13454-2
Eksponeringsklasse	XO/XC4/XS3/XD3/XF4/XA1 etter EN 206-1
Reparasjonsklasse	R3
Resistivitet	116 Ohm m
Frostbestandig	God, etter SS 13 72 44 IA
Vanninnhold	Ca 14-15%
pH	12
Densitet	Ca. 2050 kg/m <sup>3</sup>
Vann-sement forhold (VCT)	V/C-tall 0,39 ved 14,5% vann, V/C-tall 0,407 ved 15% vann
Lagring	12 måneder fra produksjonsdato i uåpnede sekker på innplastet pall og under tørre forhold. Sekker som er åpnet, må brukes omgående.
Forpakning	20 kg sekk, 40 sekker/960 kg pr pall 1000 kg storesekk Bulk
PR-nummer	634201

### Forbehandling

Løse, porøse og fettholdig forurensninger, betong med

sprekker, sementhud og maling fjernes med blastring, betongfres, grovsliping eller lignende. Stålglatte eller andre harde og glatte betongoverflater rues opp. Armeringsstål og andre innstøpingsdetaljer rengjøres mekanisk for betongrester og rust/korrosjon med sandblåsing, blastring eventuelt stålbørsting til blankt stål SA 2.0/2.5. Tilgrensende overflater som skal behandles må være fri for sprekker, smuss eller dårlig betong. Fjerning av dårlig betong må gjøres forsiktig for å unngå å forårsake mer skade. Kant mot overflate en skal reparere mot må ikke gå helt ned mot 0 mm. Forvanning bør starte ett døgn innen påføring.

Underlaget kan primes med weberfloor 4716 primer, weber REP 05 Betoheft eller Weber Epoxylim, alternativt kun forvannes før belegging med REP Flow Betongflyt. På glatte, tette og harde betongunderlag anbefales en mekanisk forbehandling f.eks. blastring, fresing eller grovsliping.

**Med weber floor 4716 primer:** Primingen blandes i forholdet 1:5 og arbeides ned i underlaget med kost. Primeren skal ha tørket og dannet film før utleggingen av Weber REP Flow Betongflyt skjer, unnvik at det dannes dammer med primer. Underlagets temperatur ved priming bør overstige +8°C. På veldig sugende underlag bør det primes to ganger. Første sjikt primer i forholdet 1:5 primer: vann og kastes godt ned i underlaget. Andre primer lag i forholdet 1:4 primer:vann. Primeren skal ha tørket og dannet film før utlegging.

**Med weber REP 05 betoheft:** Betongunderlaget forvannes 24 timer før til en matt fuktig overflate (ikke stående vann skal være synlig ved påføring). Deretter slemmes overflaten med weber REP 05 betoheft. REP Flow Betongflyt påføres deretter før slemmingen har tørket (vått- vått prinsippet). Underlagets temperatur bør overstige +8°C

**Med weber Epoxylim:** Betongunderlaget skal være tørt og rengjort før påføring. Epoxylimet påføres normalt med rull eller kost i et heldekkende sjikt vått-i-vått med påføring av REP Flow Betongflyt. Epoxylimet skal fortsatt være vått og klebrig ved utlegging. Underlagets temperatur bør overstige +8°C

**Med kun forvanning:** Underlaget skal mekanisk forbehandles med fres eller blastring og ha en ru opphuggen overflate fri for sementhud. Betongunderlaget forvannes fra 24-36 timer før påføring til en matt fuktig overflate som fortsatt er sugende. Ved utlegging får ikke frittstående vann være synlig. OBS: Kun forvanning kan medføre større risiko for poredannelse i overflaten. Underlagets temperatur bør overstige +8°C. Denne løsningen er egnet ved f.eks. betongrehabilitering med katodisk beskyttelse.

## Blanding

**Håndlegging:** Blanding skjer i større blandekar eller mikser med plass for 3- sekker (passelig volum 75-100 liter). Weber REP Flow betongflyt blandes med 2,8 - 3,0 liter vann pr. 20 kg sekk (14-15 %). Hell først i en del av vannet i blandekaret. Tiltsett deretter weber REP Flow. Sett blandekaret i undertrykk med en støvsuger når sekkene tømmes i blandekaret. Dette reduserer støvdannelsen. Hell i resten av vannet, og bland massen sammen til en homogen og klumpfri lettflytende masse. Blanding skjer med drill og propellvisp (blandetid 3-4 minutter).

**Maskinell påføring:** Ved maskinell påføring brukes Webers automatiske blandepumper. Vannmengden stilles inn på 14-15 % vanninnhold. Riktig vanninnblanding kontrolleres med flyteprøve. Ved korrekt vanninnhold skal flyteprøven ligge i intervall 160-190 mm (i henhold til Weber standard, 68x35 mm flytring). Ved flyteprøven skal det også kontrolleres at massen henger godt sammen, er homogen og ikke separerer. NB! Husk at for mye vann kan gi separasjon, redusert fasthet og et dårlig resultat.

## Utførelse

**Håndlegging:** Ved utlegging helles Weber REP Flow betongflyt over i mindre blandebøtter. Deretter fordeles massen ut i lengder med blandebøtten parallelt med en kortvegg, og bearbejdes og jevnes med en wobbler for å oppnå en plan overflate. I romtemperatur kan massen bearbejdes i ca. 20 minutter.

**Maskinell påføring:** Weber REP Flow pumpes ut på underlaget i lengder på maksimum 10 meter. Hver ny lengde legges i den foregående vått i vått med en overlapp på ca. 5 cm så raskt som mulig, slik at massen kan flyte sammen til et jevnt sjikt. Under legging bearbejdes overflaten med en wobbler/lett betong-disser/ avretter for å oppnå en plan overflate. Bruk wobbleren i samme retning som slangeføringen for å unngå eventuelt skum i overflaten og render fra slangeføringen. Utleggingsbredden avpasses etter blandepumpens kapasitet og sjikttykkelse. Bredden bør normalt ikke overstige 10 meter uten særskilt avgrensning. Ønsker man å få et gulv med stor planhet, er det spesielt viktig at utleggingsbredden er liten og at det benyttes weber høydemarkører. Som avgrensning brukes weberfloor 4965 Stengelist.

**NB!** Husk at for mye vann kan gi separasjon, redusert fasthet og et dårlig resultat.

## Etterbehandling

Forhindre direkte sollys og/ eller luftdrag/ vind under og etter påføring de første døgnene for å hindre krympesprekker. Dekk til med plastfolie eller Weber Krympesperre ved risiko for hurtig uttørking. Weber Krympesperre påføres tidligst når overflaten er gangbar, senest ett døgn etter utlegging.

## Belegg

Weber REP Flow er ferdig for trafikkbelastning uten belegg, men kan med hensyn til estetiske formål eller kjemisk belastning tildekkes med passende impregnerings- eller herdeplast, lakk/ malingsystem. Ved bruk av vannbaserte systemer, som er avhengig av uttørking, må overflaten være godt uttørket før påføring. Normalt kan overflaten belegges med herdeplast etter noen dager hvis det er brukt minimum vanntilsetning med gode herdeforhold. Overflaten bør alltid grovslipes eller blastres før belegging.

## Vær oppmerksom på

Ved lave temperaturer under +5 °C avtar fasthetsutviklingen. Ved utlegging på kalde betongoverflater må dette beaktet og om mulig varme opp material og overflate/rom før påføring. Ved lavere temperaturer de nærmeste døgnene frarådes påføring hvis en ikke gjør tiltak med innkledning og oppvarming. Anbefalt minimumstemperatur er +8 °C for å sikre et optimalt resultat. Ved lave temperaturer vil en kunne få dårligere separering av massen under utlegging som kan gi et svakt topplag. Betongen får ikke utsettes for frost før den har oppnådd fasthet på 5 MPa, normalt etter 1-3 døgn avhengig av temperatur og værforhold. Sterkt nedkjølt material kan medføre fare 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 bearbejdingstid og setter seg for tidlig.

## Sikkerhetsforskrifter

Sammen med fuktighet og vann virker mørtelen aggressiv mot hud og på slimhinner i øyne, nese og svelg på samme måte som andre sementbaserte produkter. Bruk derfor hansker, støvmaske og briller der det er fare for sprut. Mørtelen inneholder ingen andre helsefarlige stoffer. Irriterende – inneholder sement.

For ytterligere informasjon henvises det til gjeldende sikkerhetsdatablad

## Miljøinformasjon

**Emisjonsdokumentasjon (HEA 9):** I henhold til BREEAM-NOR tabell 5-5 kreves det ikke emisjonsdokumentasjon for dette produktet

**Miljøgifter A20 (MAT 1):** Produktet inneholder ingen miljøgifter på BREEAMs A20-liste datert 01.04.2013, se informasjon på glava.no - Dokumentasjon - BREEAM - Weber

**Ansvarlig innkjøp av materialer, ISO 14001 (MAT 5):** Weber har ISO 14001 sertifikat for produksjonen, se glava.no - Dokumentasjon - Sertifikat - Weber

## Avfallshåndtering forpakning og restprodukt

Tom sekk sorteres som restavfall.

Pulverform: Lagres tørt for senere bruk.

Vått produkt: La herde til fyllmasse.

Herdet produkt: Kan benyttes som fyllmasse.

## 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 tilsiktet 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.