

**Nejdůležitější vlastnosti:** rychlá aplikace • strojní nebo ruční nanášení • hotová betonová plocha s minimálním úsilím • pro vnější i vnitřní prostory • odolná proti vlhkosti a mrazu • pevnostní třída C 50 • splněné třídy expozice X0/XC4/XS2/XD2/XF4/XA2.

### Definice výrobku

**weberrep flow** je tekutý venkovní beton poskytující hotovou odolnou betonovou plochu vhodnou pro pochozí i pojezdové zatížení. Materiál může být míchán a aplikován ručně nebo míchán a nanášen strojně pomocí míchacích čerpadel.

### Použití

Jako tekutý beton s nivelačními vlastnostmi, doporučený pro použití na vnější i vnitřní plochy. Určený pro novostavby a rekonstrukce tam, kde je zapotřebí pevná vodorovná pojezdová plocha odolná proti vlhkosti a mrazu. Doporučená tloušťka je 10–80 mm. Pro garáže, rampy, komunikace, sklepy, terasy, půdy atp.

### Složení

Portlandský cement, křemičitý písek, polypropylenová vlákna, zušlechťující aditiva.

### Technické parametry

Zrnitost	0–2 mm	
Pevnostní třída	C50	EN 13813
1 den	> 20 MPa	
7 dní	> 40 MPa	
28 dní	> 50 MPa	
Tah v ohybu	F 7	EN 13813
Smrštění 28 dní	< 0,50 mm	EN 13454-2
Třída expozice	X0/XC4/XS2/XD2/XF4/XA1	EN 206-1
Chemické vlastnosti	pH >12	
Teplota pro pokládání	8–25 °C	
Konzistence	160–190 mm	
Vodní součinitel	cca 0,44	
Doporučená tloušťka	10–80 mm	
Doba použití	cca 20 min	při +20 °C

### Podklad

#### Beton

Podklad musí být čistý a zbavený nečistot, oleje/tuků, cementového mléka, nesoudržných částí... Materiály (nátěry, stěrky atp.), které ovlivňují přilnutí materiálu, musí být odstraněny. Přídržnost musí být alespoň 1 MPa (pro pochozím zatížení) a 1,5 MPa (pro zatížení pojezdem) ke spodnímu betonu.

#### Plovoucí podlahy

Pokládání venkovní hmoty **weberrep flow** na nenosné plochy, jako je izolace a podobně, musí být provedeno zesíleně a počítáno jako normální provádění betonové mazaniny s minimální tloušťkou vrstvy 40 mm.

### Úprava podkladu

#### Savý povrch

Podklad musí být ošetřen podlahovou penetrací **weberpodklad floor**. Penetrační roztok je namíchán v poměru 1 : 3 s vodou a vetřen štětkou do podkladu. Aplikace litého betonu **weberrep flow** může být provedena poté, co penetrační nátěr zaschne. Teplota podkladu při penetrování by měla dosahovat min. +8 °C.

#### Hladký a omezeně savý povrch

Pro hladký a málo savý betonový podklad je před použitím penetračního nátěru doporučeno mechanické opracování (např. otryskání vodním paprskem, brokování nebo jiný způsob zdrsnění povrchu).

Alternativou k úpravě povrchu penetrací může být použití spojovacího můstku **weberrep KB duo**. V tom případě je nutno betonový podklad namočit tak, aby vznikl matný vlhký povrch (žádné louže). Následně je na vlhký povrch nanesen spojovací můstek **weberrep KB duo**. Materiál **weberrep flow** je následně položen způsobem „mokrý na mokré“ pomocí čerpadla Duomix 2000.

#### Ruční aplikace

Míchání je prováděno ve větší míchací kádě nebo míchačce s obsahem pro 3–4 pytle (75–100 litrů). Přidejte většinu vody do kádě. Vmíchejte do ní suchou směs a upravte konzistenci zbytkem vody. Směs musí být homogenní a bez hrudek. Míchejte el. míchadlem nebo míchačkou 3–4 minuty. Spotřeba vody je 3,0 litry/20 kg. Snažte se dosáhnout pokrytí 160–190 mm na rozlivové sadě pomocí plovoucího kroužku **weber (068xh35)**. Směs musí být homogenní a nesmí se separovat.

## Upozornění

Pro dosažení dobrého výsledku nikdy nepoužívejte více vody, než je doporučeno! Teplota vody a materiálu ovlivní zpracovatelnost hotové betonové masy. Tato by měla při pokládání držet teplotu 8–25 °C.

*Po dokončení aplikace **weberrep flow** je nutné se k němu chovat jako k betonu! Tzn. 3–5 následujících dní udržovat povrch vlhký, v případě horkých dní plochu navíc zakrývat navlhčenou geotextilií. Při aplikacích v interiéru zabránit průvanu.*

**KROPENÍ VODOU** = je zcela zásadní pro dosažení deklarovaných pevnostních parametrů a eliminaci smršťovacích trhlin. S kropením začínáme od okamžiku, kdy je beton pochůzný, nejpozději však následující den po betonáži. Kropení provádíme ještě následující 3 dni po dokončení betonáže, v případě přetrvávajících vysokých externích teplot kropíme 5 dní.

## Aplikace

### Ruční nanášení

Beton přelevejte do vhodných kůblů. Hmota je rozdělena do ploch a postupně zpracovávána zednickou lžicí a nerez hladítka či podobně tak, aby vznikala hladká plocha. Čas pro aplikaci při +20 °C je cca 20 min.

### Strojní nanášení

Hmota je pumpována na podklad v plochách o maximálně 10 metrech. Každá vrstva je kladena na předchozí mokrou vrstvu s překryvem cca 5 cm co nejrychleji tak, aby se vrstvy spojily do jedné souvislé plochy. Při pokládání je hmota uhlazována ve stejném směru, ve kterém je kladena, aby se odstranila pěna nebo pruhy, vznikající při pokládání z výšky. Klazení hmoty je přizpůsobeno kapacitě čerpadla a tloušťce vrstvy. Šířka by neměla přesáhnout 10 metrů bez dilatace. Pokud je potřeba získat velmi rovnou podlahu, je důležité omezit šířku pokládky a použít podlahové kozičky nebo výškové vruty s barevně označenou hlavou. Jako předěl lze použít PVC podlahovou dilataci do betonu Likov nebo při nižších tloušťkách betonu podlahu v odpovídajícím rastru proříznout okamžitě, jakmile dosáhne pevnosti k pochůznosti. Prořízlé rýhy vyplnit **weber těsnícím provazcem** a trvale pružným **weber tmelem PUR**. Statické domíchávací (rozmíchávací) je doporučeno pro zaručení homogenity betonové směsi. Teplota při aplikaci musí být v rozsahu +8 až +25 °C.

## Dokončovací práce

Dokončená plocha musí být chráněna před rychlým vyschnutím. Pro dosažení optimálního výsledku musí být exponované plochy alespoň den chráněny před přímým sluncem, deštěm a větrem.

Kropení = vytvrzování vlhkostí je doporučeno minimálně následující 3 dny po pokládce a je aplikováno, jakmile je beton pochůzný a nejpozději následující den po jeho položení. Tekutý beton **weberrep flow** je připraven k lehkému provozu po cca 1 dnu (20 °C) a není zapotřebí dalších úprav ani ošetření povrchu. Povrch je možno natřít či obložit jakýmkoliv materiálem (vhodným pro přímý kontakt s betonem). Poradte se s firmou **weber** o povrchových úpravách.

**POZOR: Při teplotě pod +5 °C se tvrdnutí betonu zastavuje. Pro zalití studených betonových ploch je nutné toto zohlednit a pokud možno ohřát materiál/podklad před zalitím. Následně chraňte pokrytou plochu před zchlazením. Beton nesmí být vystaven mrazu před dosažením tvrdosti 5 MPa. Ta nastává zpravidla po 1 dni podle teploty okolí a počasí.**

## Nářadí

### Ruční aplikace:

Míchací kád' nebo volnospádná míchačka, PUR nebo dřevěné hladítka, zednická lžice, štětka, vědro, stahovací lať, vodící lišty, lopata, el. míchávací.

### Strojní aplikace:

Míchací/dopravní čerpadlo DuoMix 2000, zednická lžice, lopata, stahovací lať, vodící lišty, PUR nebo dřevěné hladítka, kočičí jazyk – dlouhé ocelové hladítka.

### Míchací čerpadlo Průměr hadice Počáteční množství vody

Duo-Mix 2000	35 mm	920–950 l/h
--------------	-------	-------------

Správné nastavení je kontrolováno rozlívovým testem a doladěno. Správné nastavení odpovídá rozlív 190 mm na rozlívové sadě **weber**. Směs musí být homogenní a nesmí separovat. Průměr hadice čerpadla je 35 mm. Maximální délka hadice je 40 metrů a vytváří protitlak asi 15–20 bar. Použití uzavřené míchačky je doporučeno pro optimální smíchání materiálu.

## Spotřeba

Spotřeba materiálu 2,0 kg/m<sup>2</sup>/mm.  
Spotřeba vody cca 3,0 litry/20 kg pytel.



**Balení**

20kg papírový pytel; 960 kg/paleta.

**Skladování**

12 měsíců v neporušeném balení, chráňte před vlhkem a mrazem.

**CE parametry**

<b>CE 402</b>			
Saint-Gobain Sweden AB, Box 415, SE - 191 24 Sollentuna			
13			
DoP-SE-013860			
EN 1504/3 ZA 1			
weberrep flow			
Výrobek pro opravy betonových konstrukcí třídy R3			
Pevnost v tlaku:	≥ 25 MPa (třída R3)	Tepelná slučitelnost:	≥ 1,5 MPa (třída R3)
Obsah chloridových iontů:	< 0,05 % hm.	Kapilární absorpce:	≤ 0,2 kg m <sup>-2</sup> h <sup>-0,5</sup>
Soudržnost:	≥ 1,5 MPa (třída R3)	Protismykové vlastnosti:	NPD
Vázané smršťování/rozpínání:	≥ 1,5 MPa (třída R3)	Koeficient teplotní roztažnosti:	NPD
Odolnost proti karbonataci:	NPD	Nebezpečné látky:	splňuje 5.4
Modul pružnosti:	≥ 15 GPa	Reakce na oheň:	F