

weber.floor 4640

TEČNI REPARATURNI MALTER ZA SPOLJAŠNJU UPOTREBU

Polje primene

weber.floor 4640 je kombinovani proizvod za renoviranje betonskih podova. Sa jedne strane može se koristiti kao malter za reprofiliisanje ili zamena za beton, a sa druge strane kao masa za izravnavanje u prostorima kao što su dvorišta, podzemni parkinzi, magacini, proizvodni prostori itd. Za podne površine koje su izložene vlazi, mrazu i solima za odmrzavanje, kao i visokim mehaničkim opterećenjima. Namenjen za upotrebu kao gornji habajući sloj na podovima u skladištima i proizvodnim halama sa srednjim opterećenjem. Moguće je naknadno pokrivanje sa premazima na bazi reaktivne smole weber (npr. weber.floor 4740 and 4741) ili sa cementnom masom za izravnavanje za industrijske podove weber.floor 4610 (4 - 15 mm). Za upotrebu u zatvorenom i na otvorenom.

weber.floor 4640 je gotovi suvi i polimerom modifikovani malter za popravku podova klase R4 prema EN 1504-3 ("Proizvodi i sistemi za zaštitu i popravku betonskih konstrukcija/ Statički i nestatički relevantni reparaturni radovi") i masa za izravnavanje podova prema EN 13813 ("Estrihi i malteri za košuljice") sa maksimalnom veličina zrna 2.0 mm.

Tečni malter za popravku betona R4 i masa za izravnavanje za debljine 10 - 80 mm (CT-C50-F7)



Glavne karakteristike

- CE oznaka: CT – C50 – F7
- reparaturni malter prema EN 1504-3 (clasa R4)
- masa za izravnavanje poda prema EN 13813
- visoka fluidnost
- veoma brza i ekonomična primena sa weber.floor MixMobil (mešanje i pumpanje)
- za upotrebu u zatvorenom i na otvorenom
- reparaturni malter (EN 1504-3 R4) i masa za izravnavanje poda u jednom na betonskim površinama
- visoka otpornost na mraz i soli za odmrzavanje
- pogodan kao gornji habajući sloj za direktnu upotrebu
- ojačan vlaknima
- veoma visoke mehaničke čvrstoće
- paropropustan

Tehničke karakteristike proizvoda

Potrošnja vode (masa za izravnavanje)	max. 14%
Potrošnja vode (malter za zamenu betona)	oko 14% - 15%
Čvrstoća pri pritisku (28 dana)	> 50 N/mm ²
Čvrstoća pri savijanju (28 dana)	> 7 N/mm ²
CDF test (otpornost na cikluse zamrzavanja - odmrzavanja/sredstva za odmrzavanje)	< 10 g/m ²
Otpornost na habanje	AR1(EN 13892-4/BCA (test kotrljajućih točkova)
Otpornost na vatru	klasa A 2 fl s1
Vreme upotrebljivosti	oko 20 minuta na +20°C
Temperatura pri aplikaciji (vazduh)	> +8°C - < +25°C
Temperatura pri aplikaciji (podloga)	> +8°C - < +25°C
Debljina sloja	10 - 80 mm
Konzistencija (brzina sleganja/protoka) kao masa za izravnavanje	150 - 200 mm (sa protočnim prstenom Ø 68 mm/visina 35 mm)
Konzistencija (brzina sleganja/protoka) kao malter za zamenu betona	150 - 180 mm (sa protočnim prstenom: Ø 68 mm/visina 35 mm)
Otporna na pešački saobraćaj	oko 24 h na +20°C
Otporna na laka opterećenja	oko. 2 dana na +20°C

Otporna na puno opterećenje	oko. 7 dana na +20°C
Čvrstoća pri pritisku (28 dana)	> 50 N/mm ² (klasa R4)
Čvrstoća pri savijanju (28 dana)	> 7 N/mm ²
CE oznaka (kao masa za izravnavanje)	CT – C50 – F7.– AR1.0
CE oznaka (kao malter za zamenu betona):	R4 (reparacioni malter u skladu sa EN 1504-3)

Kontrola kvaliteta

weber.floor 4640 podleže redovnoj internoj i eksternoj kontroli kvaliteta.

Opšte napomene

- Poštujte standarde i/ili nacionalne smernice koje se odnose na nivelisanje podova. Ako nisu izdati i ako je potrebno, zatražite tehnički savet.
- U slučaju nagiba (maksimalno 1,5%) učinak protoka može donekle varirati smanjenjem doze vode.
- Visoke temperature skraćuju, niže produžavaju vreme upotrebljivosti.
- Očvrsla površina može varirati u boji i izgledu u zavisnosti od sirovine, uslova na gradilištu i „rukopisa“ aplikatora.
- U slučaju sumnje u vezi primene, podloge ili posebnih strukturnih karakteristika, zatražite tehnički savet.

Posebne napomene

- Čuvati materijal na toplom i suvom pre aplikacije.
- Sveže nanešene površine zaštitite od kiše tokom nanošenja i do očvršćavanja.
- Tokom nanošenja i nedelju dana nakon toga temperatura vazduha i poda ne bi trebalo da padne ispod +8°C.
- Niske temperature jasno produžavaju vreme naknadnog održavanja i odlažu proces vezivanja.
- Zaštitite proizvod od smrzavanja tokom procesa vezivanja.
- Nemojte dodavati strane supstance tokom mešanja, pumpanja i primene.

Podloga

- Kao podloga je dozvoljen samo beton.
- Pogledajte specifičnu preporuku weber.floor sistema “Zamena betona na horizontalnim površinama – spoljašnje i unutrašnje betonske površine, kao što su podzemna parkirališta, skladišne hale, proizvodne površine”. Za kompletne informacije zatražite tehnički savet.

Priprema podloge

- Podloga mora biti čvrsta, nosiva, suva i bez bilo kakvih materija koje ometaju prijanjanje.
- Podloga se uvek mora pripremiti odgovarajućim mehaničkim sredstvima, npr. brušenje ili sačmarenje itd., kako bi se postigla pull-off čvrstoća ≥ 1.0 N/mm², u slučaju upotrebe kao masa za izravnavanje, i ≥ 1.5 N/mm², u slučaju upotrebe kao reparaturni malter. Najveća veličina zrna betonske podloge mora biti izložena.
- Armaturne čelične šipke betona moraju biti zaštićene od korozije sa 2 sloja weber.rep KB duo.
- Naneti akrilni vezivni prajmer weber.floor 4716 razblažen vodom u odnosu 1 : 3 u najmanje jednom sloju. U slučaju visoko poroznih podloga ugraditi još jedan sloj prajmera. Sačekajte da prajmer postane providan i suv (najkasnije 2 dana) pre nanošenja weber.floor 4640.
- Priprema podloge mora biti prilagođena specifičnim uslovima na gradilištu.

Uputstvo za rad

Mešanje

- Mehanička aplikacija: koristite pumpe za mešanje koje je odobrio Weber (npr. m-tec Duomix 2000 ili MixMobil).
- Za optimalno nanošenje, cela dužina creva treba da bude najmanje 40 metara.
- Pre izlivanja, creva bi trebalo prethodno podmazati kašom Portland cementa ili krečnjačkog brašna i vode, pre pumpanja prve smeše. Nakon toga se ova mešavina odlaže u kontejner kao otpad. Nemojte je koristiti za masu za izravnavanje.
- Postojana konzistencija je preduslov za konačna svojstva mase za izravnavanje. Redovno pratite konzistenciju testom sleganja nakon mešanja svakih 5 tona materijala. Uzmite mešani materijal u lim od 1,3 litra, sipajte ga u protočni prsten i izmerite pad na stolu za protok. Malter ne sme da pokazuje curenje. Za optimalnu konzistenciju neophodan je statički mikser.
- Ručna aplikacija: mešati sa maksimalno 5 litara vode po džaku od 25 kg u skladu sa specifičnom upotrebom 1 - 2 minuta dok ne ostane bez grudvica, koristeći sporu električnu bušilicu i odgovarajuću mešalicu (npr. weber. sys Rührpaddel br. 8). Obratite pažnju na vreme sazrevanja od približno 3 minuta i ponovo kratko promešajte.
- Prekomerni sadržaj vode smanjuje mehaničku čvrstoću i povećava rizik od pukotina i skupljanja.

Aplikacija

- **Mašinska aplikacija:** maksimalna površina radnih traka ili sekcija mora biti određena u skladu sa uslovima obrade i gradilišta, kako bi se obezbedila potpuna obradivost proizvoda (mešanje, izravnavanje i glačanje) tokom njegovog vremena upotrebljivosti. Ako je potrebno, upotrebite samolepljivu penastu traku weber.floor 4965 da biste ograničili radne delove i formirali otvore i graničnike.

- Pumpanje se vrši parcijalno kako bi se nova traka ili deonica pumpala što je brže moguće i da bi se održala mokra ivica. Materijal se nanosi duž prethodnog dela u predviđenoj debljini sloja, tako da može da se sliva zajedno.
- Materijal se pumpa na pod i ravnomerno raspoređuje pomeranjem creva za izlivanje napred-nazad, kako bi se dobio homogeni sloj.
- Kada se dostigne odgovarajuća visina, izlivena površina se odmah probija, koristeći šipku weber Schwabbelstange; prvo po dužini i snažno, zatim poprečno i nešto glatkije. Takvi talasasti pokreti donose dobar efekat nivelacije i aeracije.
- **Ručna aplikacija:** sipajte i rasporedite materijal u predviđenoj debljini sloja nazubljenim grabuljama (strugačem sa nazubljenom oštricom), npr. weber ABS Schwedenraket u širini od 60 cm (za veće površine) i u širini od 30 cm (za uglove i male površine). Ovaj alat će pomoći procesu samoniveliranja i poboljšati odzračivanje sloja. Nakon toga zagladite viljuškom manje veličine za izravnavanje manjih tragova (ako ih ima). Ravna gleterica se takođe može koristiti u slučaju malih površina i/ili uglova sa otežanim pristupom.
- Očistite opremu i alate za mešanje vodom (sveži proizvod). Očvršli materijal se mora mehanički ukloniti.

Održavanje

- Zaštitite sveže postavljene površine od promaje i direktnog uticaja sunčeve svetlosti i toplote.
- Naknadna nega kao za sveže izliveni beton je obavezna u spoljašnjim prostorima sa npr. odgovarajućom masom za očvršćivanje ili plastičnom folijom, koja može ostaviti tragove na svežem proizvodu.
- Pravilno postavljeni podovi sa weber.floor 4640 dostižu pull-off čvrstoću $> 1.5 \text{ N/mm}^2$. U slučaju nakupljanja prljavštine na površini, pre nanošenja premaza izvršiti blago brušenje ili sačmarenje.

- Ako će se nanositi weber.floor premaz na bazi reaktivne smole (weber.floor 4740 ili 4741), poštujujte vreme čekanja od najmanje 7 dana. Podlogu od weber.floor 4640 je obavezno pripremiti blagim sačmarenje ili brušenjem. Sadržaj preostale vlage podloge mora biti < 4% CM-% (težinski). Za merenje sadržaja preostale vlage po pravilu koristite CM uređaj (karbidni higrometer). Debljina sloja smole mora biti ≥ 2 mm.
- Ako će se nanositi premaz na bazi weber.floor cementa (weber.floor 4610 Industry Top), poštujujte vreme čekanja od 10 dana. Pripremite površinu weber.floor 4640 blagim brušenjem. Naneti vezni prajmer weber.floor 4716 razblažen vodom u odnosu 1 : 3 u najmanje jednoj operaciji, on se ravnomerno raspoređuje i nanosi mekom metlom intenzivnim četkanjem.

Praktične informacije

Potrošnja vode:

- kao malter za zamenu betona: maksimalno 3.5 litara/25 kg
- kao masa za izravnavanje: 3.5 - 3.75 litara/25 kg

Alati: Pumpa za mešanje (npr. m-tec Duomix 2000 or MixMobil) ili električna bušilica + mešalica weber.sys Rührpaddel br. 8, alati za ispitivanje spuštanja (lim, prsten i ploča), šipka weber Schwabbelstange, nazubljena grabulja (strugač sa nazubljenom oštricom) weber ABS Schwedenraketel širine 60 cm (za veće površine) ili 30 cm (za uglove i male površine),

Čuvanje:

Proizvod može da se čuva do 12 meseci u originalnom neotvorenom pakovanju, ako se čuva na suvom, hladnom i zaštićen od smrzavanja.

Potrošnja

Po mm debljine sloja

oko 2.0 kg/m²

Pakovanje

Tip	Jedinica prodaje	Broj / euro-paleta
Plastificirani džak MixMobil	25 kg	42 džaka



SAINT-GOBAIN

**SAINT-GOBAIN GRAĐEVINSKI
PROIZVODI D.O.O. BEOGRAD**
Bulevar Mihajla Pupina 115d, V sprat
11070 • Novi Beograd • Srbija
Tel.: + 381 11 314 96 84
info.rs@saint-gobain.com
www.saint-gobain.rs

Ovde navedene tehničke informacije i preporuke zasnovane su na našim znanjima i iskustvima u slučajevima kada se proizvod pravilno skladišti, upotrebljava, transportuje i kada se njime rukuje u redovnim uslovima. Kupcu, odnosno korisniku proizvoda savetujemo da prethodno testira da li je proizvod pogodan za upotrebu u nameravanu svrhu. S obzirom na činjenicu da nemamo uticaj na okolnosti upotrebe i rukovanja proizvodom, ne odgovaramo za posledice koje nastanu usled nepravilne upotrebe. Kupac, odnosno korisnik proizvoda odgovara u slučaju da proizvod čuva, transportuje, ugrađuje i upotrebljava suprotno uputstvima, nameni i svojstvima i informacijama o bezbednosti proizvoda, kao i nakon naznačenog roka upotrebe proizvoda. Naš tim iskusnih stručnjaka pruža savete u fazama planiranja i primene naših proizvoda. Poseta gradilištu i demonstracija primene naših proizvoda mogu biti organizovane na zahtev. Kontaktirajte naš tehnički tim i saznajte više o našim proizvodima na veb-sajtu www.saint-gobain.rs