

weber REP 45

SU ARMUOJANČIU
PLAUŠUATSPARUS
ŠALČIUIPUIKUS
SUKIBIMAS

45 MPa



Didelio stiprio, tiksotropinis remontinis betonas

Paskirtis

Šalčiui ir druskoms atsparus, nenutekantis R4 klasės remontinis mišinys, skirtas betono remontui. Gaminys skirtas horizontalaus ir vertikalios betonų konstrukcijų paviršiaus lyginimui, užpildymui ir remontui pagal betono remonto principus 3.1. Gaminys atitinka R4 klasės reikalavimus pagal SFS-EN 1504-3. Tinka betonų konstrukcijoms, kurių stipris nuo 35 iki 55 MPa. Mažesnio stiprumo betoniniam paviršiui naudotinas remontinis mišinys **weber REP 25+**. Jei reikia atsparumo sulfatams ar itin didelio stiprio, naudotinas remontinis mišinys **weber REP 65**.

Savybės

- Cemento pagrindu, modifikuotas polimerais (PMC), sutvirtintas polipropileno fibra.
- Specialiai pritaikytas tiltų ir uostų konstrukcijoms.
- Atsparus druskoms ir šalčiui.
- Patvirtintas naudoti Suomijos kelių tarnybos Tiltų remonto instrukcijose (SILKO).

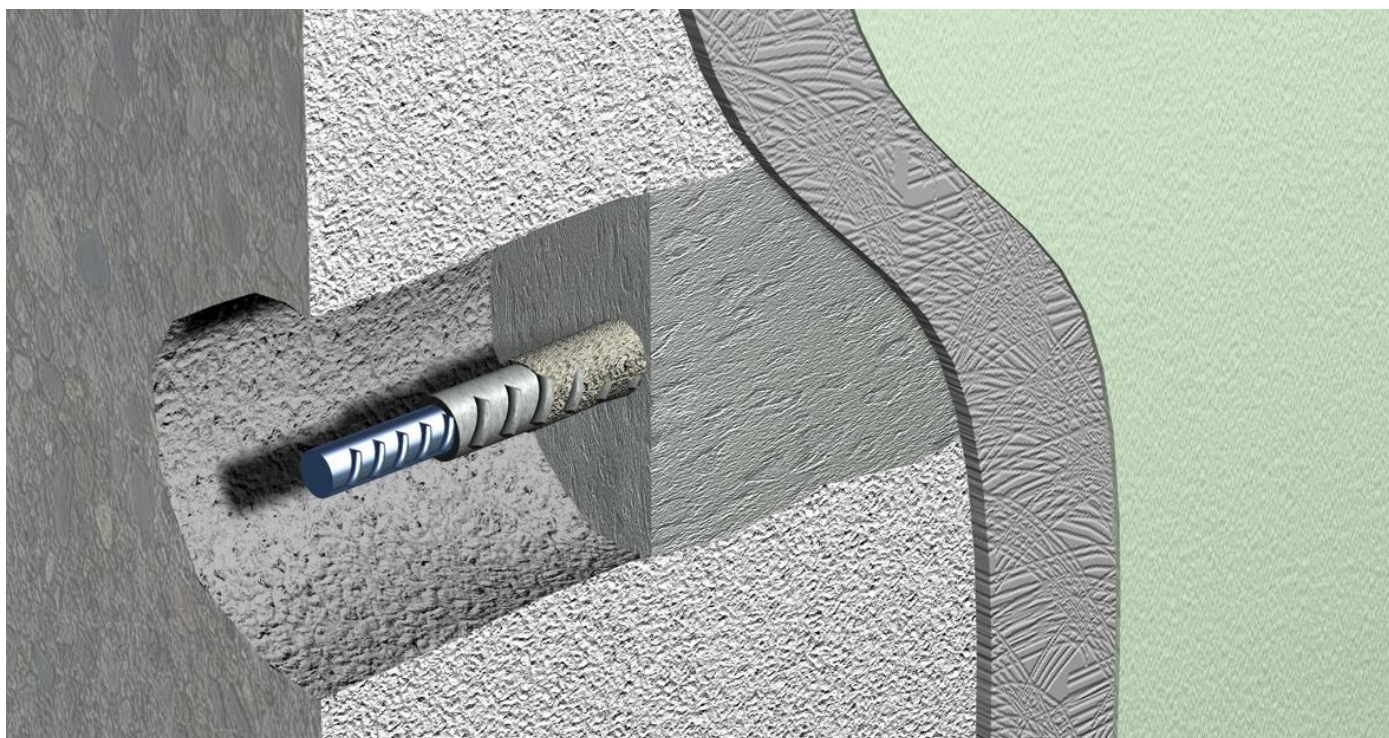
Pagrindo paruošimas

Betoninis paviršius rūpestingai nuvalomas. Pažeistos vietos pašalinamos mechaniškai (nudaužant, frezuojant) arba, pavyzdžiui, šlapiu smėliavimu. Po mechaninio pašalinimo nuo konstrukcijos drėgna smėlio srove pašalinamas dalinai pažeistas sluoksnis. Tada paviršius nuplaunamas aukšto slėgio vandens srove. Visi atidengti plieniniai elementai paruošiami pagal inžinieriaus nurodymus. Nuo visų metalinių detalių rūpestingai nuvalomos rūdys, kad paruošimo laipsnis būtų bent SA 2 (naudoti smėliavimą, šlapią smėliavimą, aukšto slėgio vandens srovę arba metalinį šepetį). Visa konstrukcija nuplaunama aukšto slėgio vandens srove, plieno elementai iškart padengiami **weber REP 05**. Pagrindas drėkinamas 24 valandas iki remonto darbų pradžios. Vandens kiekis priklauso nuo vietinių sąlygų (tai yra, oro, betoninio paviršiaus tipo). Pagrindas sudrėkinamas prieš pat remonto darbų pradžią. Darbus galima pradėti, kai visas vanduo susigers į konstrukciją. Prieš mišinio klojimą pagrindas turi būti drėgnas, bet ne blizgus. Jei paviršius lygus (bet nepažeistas) ar netolygiai absorbuojantis, sukibimą galima pagerinti padengus pagrindą **weber REP 05**. Tokiu atveju **weber REP 45** klojamas ant drėgno **weber REP 05**, kuris rūpestingai įtrinamas į pagrindą. Pagrindas turi būti absorbuojantis, be dulkių, riešaus cemento ir kitų sukibimui kliudančių medžiagų.

Produkto paruošimas naudojimui

weber REP 45 maišomas mechaniškai naudojant grąžtą su maišymo antgaliu. Maišas **weber REP 45** (20 kg) sumaišomas su 3,0–3,3 l švaraus geriamojo vandens. Maišymas vyksta dviem etapais: pirmiausia į maišyklę įpilamas minimalus vandens kiekis ir nuolat maišant pilamas sausas gaminys. Taip gaunamas tolygus ir gana standus mišinys, kuris paliekamas maždaug 10 minučių. Tada maišoma toliau, pagal poreikį pilant likusį vandenį. Neviršykite nurodyto didžiausio vandens kiekio. Paruoštas mišinys bus tinkamas naudoti maždaug 45 minutes.

weber REP 45	
Rekomenduojamas sluoksnio storis	Maždaug 5–20 mm (50 mm atskiros ertmės užpildymui)
Rekomenduojamas vandens kiekis	3,0–3,3 l / 20 kg sauso mišinio (15–16,5 %)
Mišinio tūris	Maždaug 11 l / 20 kg
Laikas, kurį paruoštas mišinys tinkamas naudoti	apie 45 min.
Riškis	CEM II/A-LL 42,5 R, greitai kietėjantis portlandcementis, polimeras
Užpildas	Natūralus smėlis, 0–2 mm
Priedas	Priedai, gerinantys tinkamumą, surišimą, standumą ir atsparumą oro sąlygoms. Polipropileno pluoštas
Priekibos stipris (28d.)	>2,0 MPa (EN 1542)
Gniuždomasis stipris (1d.)	apie 10 MPa (+20 °C, EN 12190)
Gniuždomasis stipris (7d.)	apie 30 MPa (+20 °C, EN 12190)
Gniuždomasis stipris (28d.)	>45 MPa (+20 °C, EN 12190)
Ribotas susitraukimas/išsiplėtimas	Priekibos stipris po bandymo >2,0 MPa (EN 12617-4)
Reakcijos į ugnį klasė	A2 (EN 13501-1)
Atsparumas šalčiui	Atsparus šalčiui ir druskoms (EN 13687-1)
Atsparumas karbonizacijai	Patvirtinta (EN 13295)
Kapiliarų absorbcija	≤ 0,5 kg/(m ² ·h ^{0,5}) (SFS-EN 13057)
Chloridų kiekis	<0,05 % (SFS-EN 1015-17)
Pakuotė	20 kg plastikinis maišas
Laikymo trukmė	12 mėnesių nuo pagaminimo datos (laikant sausiai neatidarytoje pakuotėje)
Darnioji techninė specifikacija	EN 1504-3
Produkto sertifikatai	CE



Darbo instrukcija

Kiekvienas išlyginamasis sluoksnis turi būti 5–20 mm storio. Pildant skyles ir įtrūkimus, kiekvieno sluoksnio storis gali siekti iki 50 mm. Aplinkos temperatūra darbų metu ir dar 5 dienas po jų pabaigos neturi nukristi žemiau nei 5 °C.

PASTABA! Instrukcijos ir sluoksnio storio reikšmės yra orientacinės. Sluoksnių skaičius ir storis gali kisti priklausomai nuo aplinkybių. Tam įtakos turi tokie veiksniai kaip aplinkos temperatūra, vėjas ir pagrindo absorbcijos geba. Todėl kiekvieną atvejį reikia derinti prie konkrečių sąlygų, kad būtų pasiektas pakankamas sukibimas, stipris ir tvirtumas.

Vėlesnė priežiūra pradedama iškart po liejimo darbų. Tolesnė priežiūra be galo svarbi užtikrinant optimalų remonto mišinio sukibimą, stiprį ir tvirtumą. Tolesnė priežiūra – tai šviežio skiedinio drėgnumo išlaikymas penkias dienas po darbų pabaigos. Priežiūros veiksmingumą galima sustiprinti uždengiant paviršių plastiko plėve ir taip sumažinant saulės ir vėjo poveikį. Kad plastiko plėvė nesusitrauktų ir neplyštų, paviršių reikia uždengti iš karto po remonto mišinio užtepimo. Konstrukciją reikia visada pagal galimybes dengti plastiko plėve saugant, pavyzdžiui, nuo oro sąlygų poveikio. Šio etapo pabaigoje drėkinimas palaipsniui mažinamas, kad staigus išdžiūvimas nesukeltų šoko efekto, dėl kurio rišamasis sluoksnis gali sutrūkinėti ir susilpnėti.

Pastabos

Sudėtyje yra stipriai šarminės rišamosios medžiagos. Naudodami **weber REP 45** privalote vadovautis Saugos duomenų lape nurodyta saugumo informacija. Darbus reikia atlikti pagal bendrai taikomas statybos taisykles ir laikantis darbų saugos bei higienos taisyklių. Pirmiau pateikti nurodymai dėl darbų atlikimo ir gaminio naudojimo sąlygos neatleidžia vykdytojo nuo pareigos turėti reikiamą pasirengimą ir profesinės patirties.

Naudotus įrankius ir indus baigus darbą reikia nedelsiant išplauti vandeniu. Visus teršalus nuo statybinių elementų ir drabužių reikia nedelsiant kruopščiai nuplauti švariu vandeniu.

Saugoti akis ir odą, jeigu skiedinio patektų į akis, kruopščiai išplauti švariu vandeniu ir kreiptis į gydytoją.