

# Weberi tehnilised betoonid ja lahendused

Remontbetoonid  
Betonpaneelide montaaž  
Joote- ja rajatistebetoonid  
Betoonide kaitse ja pinnakatted

we  
care\*

## Remontbetoonid



Enne

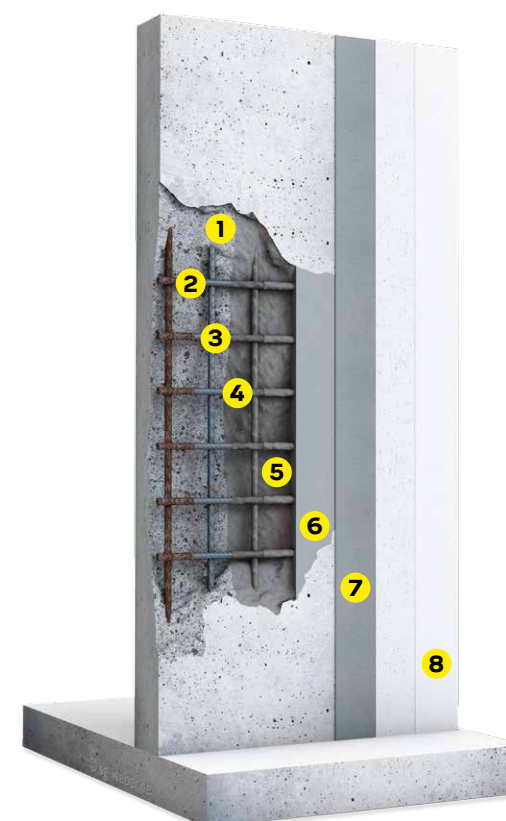


Pärast

Vaata lisaks lk 12 ja 13.



Remontbetoonid on mõeldud kahjustund betoonpin-  
dade taastamiseks. Materjalid tagavad alusbetooni-  
le kaitsekihi ning takistavad selle edasist lagunemist.  
Remontbetooni saab kasutada nii hoonete konst-  
ruktsioonide (rõdud, trepid jne) kui ka rajatiste reno-  
veerimisel (sillad, tunnelid, tugipostid jne).



- 1 Puhastatud aluspind
- 2 Korrodeerunud metallsarrus
- 3 Puhastatud metallsarrus
- 4 Korrosioonikaitse metallsarrusele
  - weber.vetonit REP 05
- 5 Nakkekiht (vajadusel)
  - weber.vetonit REP 05
- 6 Remontbetoon
  - weber.vetonit REP 25
  - weber.vetonit REP 45
  - weber.vetonit REP 65
- 7 Tasandusbetoon
  - weber.vetonit REP 970
  - weber.vetonit REP 975
- 8 Betoonikaitse värv
  - weber.tec 771
  - weber.tec 772

# Remontbetoonide paigaldus



Puhasta kahjustunud betoonpind ning välja tulnud armatuur.



Kata armatuur korrosioonikaitsevõõbaga weber.vetonit REP 05.



Täida betoonis olevad augud remontbetooniga (weber.vetonit REP25+/REP45/REP65) ja tasanda betoon võimalikult ühtlaseks.



Kuivamisjärgselt eemalda lihv kiviga betoonijäägid ning niisuta enne tasandamist.



Tasanda kogu remonditud pind tasandusbetooniga weber.vetonit REP 970/ REP 975/ REP 975V. Samuti on saadaval valget värvi tasandusbetooni, weber.vetonit REP 975V.

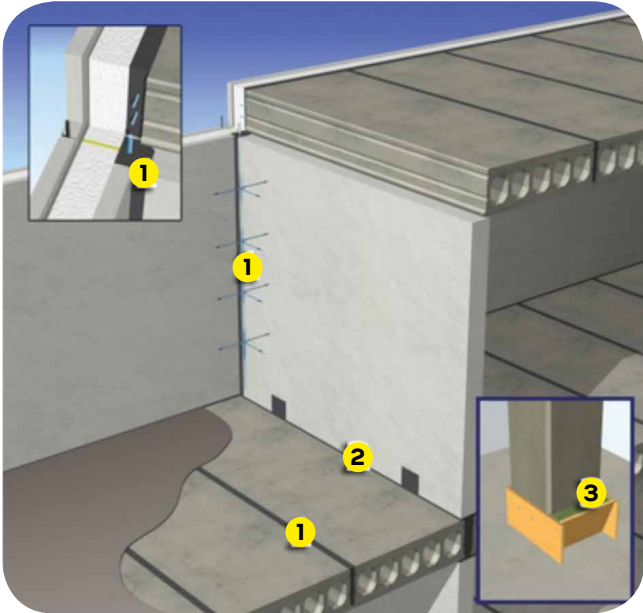


Lõpuks viimistle pind betoonikaitsevõõbaga weber.tec 771.

# Remontbetoonid

| Toode                  | Eesmärk                                                                                                                                                           | Surve-<br>tugevus<br>(EN 12190)           | Ilmastikukindlus                        | Kihi<br>paksus                |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|
| weber.vetonit REP 05   | Korrosioonikaitsevõõp raudbetoon-<br>konstruktsioonide ja armatuurvarraste<br>renoveerimisel. Sobib betoonpindade<br>remontimisel nakkekihi tegemiseks.           |                                           |                                         |                               |
| weber.vetonit REP 25+  |                                                                                                                                                                   | > 25 MPa,<br>R3-klass<br>(EN 1504-3)      | Soola- ja külma-<br>kindel (EN 13687-1) | 5..30 mm,<br>kohati<br>100 mm |
| weber.vetonit REP 45   | Soola- ja ilmastikukindel fiiberkiudu-<br>dega armeeritud, tsement-polümeer-<br>ne (PMC), väikse mahukahanemisega<br>valgumatu betoon betoonpindade<br>remondiks. | > 45 MPa,<br>R4-klass<br>(EN 1504-3)      | Soola- ja külma-<br>kindel (EN 13687-1) | 5..20 mm,<br>kohati<br>100 mm |
| weber.vetonit REP 65   |                                                                                                                                                                   | 45..65<br>MPa,<br>R4-klass<br>(EN 1504-3) | Soola- ja külma-<br>kindel (EN 13687-1) | 5..20 mm,<br>kohati<br>100 mm |
| weber.vetonit REP 36   | Kiirkivinev soola ja ilmastikukindel<br>fiiberkiududega armeeritud väikse<br>mahukahanamisega valgumatu<br>remontbetoon.                                          | > 45 MPa,<br>R3-klass<br>(EN 1504-3)      | Soola- ja külma-<br>kindel (EN 13687-1) | 10..100 mm                    |
| weber.vetonit REP 970  | Tasandusbetoon betoonpindade<br>viimistlemiseks. Käsitsi ja pumbaga<br>paigaldatav. Soola- ja külmakindel.                                                        | > 25 MPa,<br>R3-klass<br>(EN 1504-3)      | Soola- ja külma-<br>kindel (EN 13687-1) | 0..5 mm                       |
| weber.vetonit REP 975  | Tasandusbetoon betoonpindade<br>viimistlemiseks. Käsitsi ja pumbaga<br>paigaldatav. Soola- ja külmakindel.                                                        | > 15 MPa,<br>R2-klass<br>(EN 1504-3)      | Soola- ja külma-<br>kindel (EN 13687-1) | 3..10 mm                      |
| weber.vetonit REP 975V | Valge tasandusbetoon betoonpindade<br>viimistlemiseks. Käsitsi ja pumbaga<br>paigaldatav. Soola- ja külmakindel.                                                  | > 15 MPa,<br>R2-klass<br>(EN 1504-3)      | Soola- ja külma-<br>kindel (EN 13687-1) | 3..10 mm                      |

# Betoonelementide montaažibetoonid



Betoonpaneelidest konstruktsioonide montaažiks mõeldud materjalid on sobivad paneelide sängitamiseks, horisontaal- ja vertikaalvuukide täitmiseks, postide järelvaluks ja kinnituseks. Vuukide täitmiseks mõeldud materjalid ei vaja eraldi raketisi ning tagavad tugevad pragudeta tihedad vuugid konstruktsioonis.

- 1 Vertikaal- ja horisonataalvuukide täitmine
  - weber.vetonit ESL
  - weber S30
- 2 Paneelide „sängitus“
  - weber.vetonit VL
  - weber S30
- 3 Postide montaaž ja kinnitus
  - weber.vetonit JB 600/3

# Betoonelementide montaažibetoonid

| Toode               | Eesmärk                                                                                                                                                                                                                    | Surve-<br>tugevus<br>(EN 12190)   | Ilmastiku-<br>kindlus                                  | Keskkon-<br>naklass<br>(BY 50) | Tera<br>suurus |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|
| weber.vetonit ESL   | Vertikaalvuugibetoon betoonpaneelide vaheliste vuukide täitmiseks. Valgumatu, mahupüsiv ja fiiberkiududega. Pumbatav.                                                                                                      | C33/40                            | Soola- ja külmakindel (EN 13687-1)<br>100 külmatsüklit | XF1, XC4, XSI, XD2, XAI        | 0..4 mm        |
| weber.vetonit ESL P | Talvine vertikaalvuugibetoon betoonpaneelide vaheliste vuukide täitmiseks. Valgumatu, mahupüsiv ja fiiberkiududega. Pumbatav. Minimaalne kasutustemp. -15°C                                                                | C33/40                            | Soola- ja külmakindel (EN 13687-1)<br>100 külmatsüklit | XF4, XC4, XSI, XD2, XAI        | 0..4 mm        |
| weber.vetonit RL 45 | Remontbetoon väga nõudlike betoonkonstruktsioonide remontimiseks ja tugevdamiseks (nt. erinevad talad, kandvad profillid, rõdude konstruktsioonid, betoonelementide vahelised vuugid, lae konstruktsioonid jne). Pumbatav. | C35/45<br>R4-klass<br>(EN 1504-3) | Soola- ja külmakindel (EN 13687-1)                     | XF4, XC4, XSI, XD2, XAI        | 0..4 mm        |
| weber.vetonit S30   | Tavabetoon                                                                                                                                                                                                                 | C25/30                            | R3-klass<br>(EN 1504-3)                                | XF1, XC3                       | 0..4 mm        |
| weber.vetonit VL    | Valubetoon                                                                                                                                                                                                                 | C30/37                            | Soola- ja külmakindel (EN 13687-1)                     | XF3, XC4                       | 0..4 mm        |

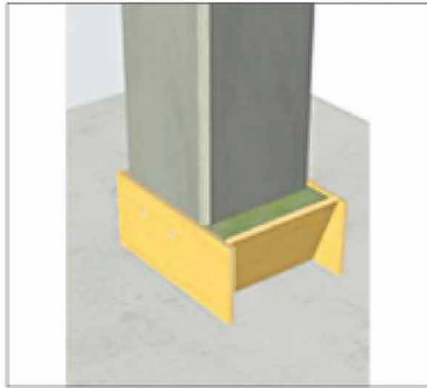
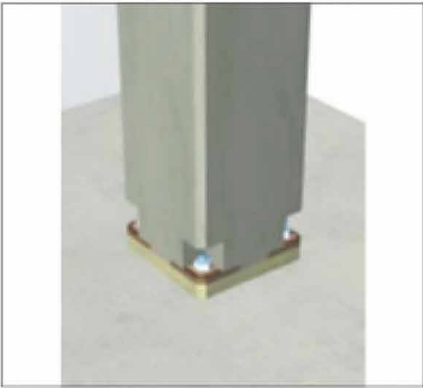


Jootebetoonid



Jootebetoonid on sobivad erinevate probleemsete täitevalude tegemiseks väga kõrge tugevuse ja ilmastikukindluse nõuetega konstruktsioonides. Tüüpilised kasutuskohad on konstruktsioonelementide monolitiseerimisel, seadmete ankurdamisel jne.

Kuna jootebetoonid on väga kõrge tugevusklassiga, saab nendega paigaldada erinevaid seadmeid, monolitiseerida konstruktsioonelemente jne.



Jootebetoonid

| Toode                               | Eesmärk                                                                                                                                                                             | Surve-<br>tugevus<br>(EN 12190)   | Ilmastikukindlus                                                | Keskkon-<br>naklass<br>(BY 50) | Tera-<br>suurus | v/s-suhe,<br>max vee<br>korral |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------------|
| webervetonit JB 600/3               | Hea voolavusega, kiirelt kivinevad ja enne tar-<br>dumist veidi paisuvad<br>betoonid (jootebetoonid),<br>erinevate konstruktsioo-<br>nide järelvalu tegemiseks<br>ja ankurdamiseks. | C50/60<br>R4-klass<br>(EN 1504-3) | Soola- ja külma-<br>kindel (EN 13687-l)                         | XF4, XC4,<br>XS3, XD3,<br>XA1  | 0...4 mm        | 0,31                           |
| webervetonit JB 600/10              |                                                                                                                                                                                     | C50/60<br>R4-klass<br>(EN 1504-3) | Soola- ja külma-<br>kindel (EN 13687-l)                         | XF4, XC4,<br>XS3, XD3,<br>XA1  | 0...10 mm       | 0,31                           |
| webervetonit JB 1000/3              |                                                                                                                                                                                     | C60/75<br>R4-klass<br>(EN 1504-3) | Soola- ja külma-<br>kindel (EN 13687-l)<br>R4-klass (EN 1504-3) | XF4, XC4,<br>XS3, XD3,<br>XA1  | 0...4 mm        | 0,31                           |
| JB 600/5 P Talvi-<br>ne jootebetoon | Talvine jootebetoon<br>järelvalu tegemiseks ja<br>ankurdamiseks. Mini-<br>maalne kasutustempe-<br>ratuur -15°C.                                                                     | C50/60<br>R4-klass<br>(EN 1504-3) | Soola- ja külma-<br>kindel (EN 13687-l)                         | XF3, XC4,<br>XS3, XD3,<br>XA1  | 0...5 mm        | 0,35                           |



# Rajatistebetoonid/ prits- ja torkreetbetoonid



Rajatistebetoonid on mõeldud suure tugevuse ja kõrgetele keskkonnanõuetele vastavate konstruktsioonide ehitamiseks ja renoveerimiseks. Tüüpilis- teks kasutuskohtadeks on sildade-, raudteetammi-

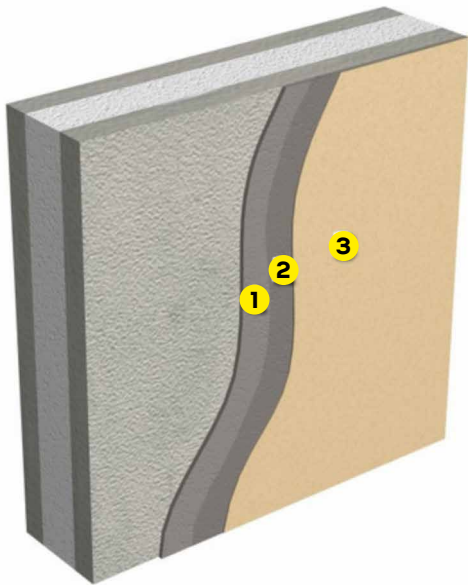
de-, vundamentide- ja teiste rajatiste renoveerimine ja ehitamine. Pritsbetooni saab edukalt kasutada raskesti ligipääsetavate konstruktsioonide renovee- rimisel.



# Rajatistebetoonid/ prits- ja torkreetbetoonid

| Toode                     | Eesmärk                                                                                                                                                                                                                                                | Surve-<br>tugevus<br>(EN 12190)           | Ilmastiku-<br>kindlus                    | Keskkon-<br>naklass<br>(BY 50) | Tera<br>suurus |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|----------------|
| weber.vetonit SB 45       | Eribetoon suure tugevuse ja tihe-<br>dusega konstruktsioonide valami-<br>seks ja remontimiseks (nt. sillad,<br>sadamad jms. rajatised). Pumbatav.                                                                                                      | C35/45<br>R4-klass<br>(EN 1504-3)         | Soola- ja<br>külmakindel<br>(EN 13687-1) | XF4, XC4,<br>XSI, XD2,<br>XA1  | 0..8mm         |
| weber.vetonit RL 45       | Remontbetoon väga nõudlike be-<br>toonkonstruktsioonide remontimi-<br>seks ja tugevdamiseks (nt. erinevad<br>talad, kandvad profiilid, rõdude<br>konstruktsioonid, betoonelementide<br>vahelised vuugid, lae konstruktsioo-<br>nid jne). Pumbatav.     | C35/45<br>R4-klass<br>(EN 1504-3)         | Soola- ja<br>külmakindel<br>(EN 13687-1) | XF4, XC4,<br>XSI, XD2,<br>XA1  | 0..4mm         |
| weber.vetonit RB<br>50/3K | Fiiberkiuga tugevdatud soola-ja<br>ilmastikukindel (R3-klass) pritsbe-<br>toon survetugevusega 35-50 MPa.<br>Kasutatakse sildade, raudteetammi-<br>de jm. raudbet. konstrukt. renoveeri-<br>misel torkreetmeetodil. Suurima tera<br>suurus kuni 3 mm.  | 35...50<br>MPa<br>R4-klass<br>(EN 1504-3) | Soola- ja<br>külmakindel<br>(EN 13687-1) |                                | 0..3 mm        |
| weber.vetonit RB<br>50/5K | Fiiberkiuga tugevdatud soola-ja<br>ilmastikukinde (R4-klass) pritsbe-<br>toon survetugevusega 50...60 MPa.<br>Kasutatakse sildade, raudteetammi-<br>de jm. raudbet. konstrukt. renoveeri-<br>misel torkreetmeetodil. Suurima tera<br>suurus kuni 5 mm. | 50...60<br>MPa<br>R4-klass<br>(EN 1504-3) | Soola- ja<br>külmakindel<br>(EN 13687-1) |                                | 0..5 mm        |
| weber.vetonit RB<br>50/5  | Soola-ja ilmastikukinde (R4-klass)<br>pritsbetoon survetugevusega 50...60<br>MPa. Kasutatakse sildade, raud-<br>teetammide jm. raudbet. konstrukt.<br>renoveerimisel torkreetmeetodil.<br>Suurima tera suurus kuni 5 mm.                               | 50...60<br>MPa<br>R4-klass<br>(EN 1504-3) | Soola- ja<br>külmakindel<br>(EN 13687-1) |                                | 0..5 mm        |

# Betooni kaitse ja pinnakatted



Betoonikaitse värvid on mõeldud betoonist pindade (uued ja remonditud pinnad) kaitseks. Pinnakatted kaitsevad aluspinda niiskuse ja süsinikdioksiidi eest. Vastavalt konstruktsiooni eripärale ja asukohale on võimalik valida erinevate pinnakatete vahel - pinnakilet mittermoodustavatest nn immutusvahenditest kuni paksu elastset pinnakilet moodustavate - pragusid täitvate peenkrohvituüpi pinnakateteni välja.

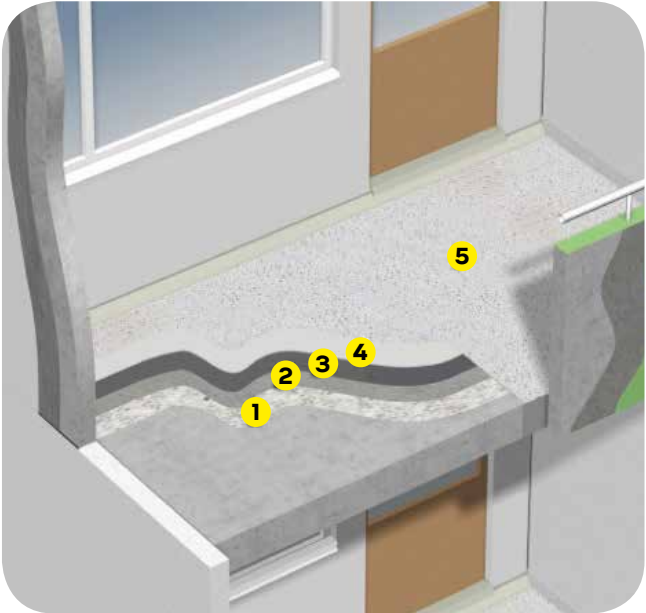
- 1 Remonditud ja tasandatud betoonpind
- 2 Betooni süvaimmutus
  - weber. tec 774
- 3 Betoonikaitse värv
  - weber.tec 771
  - weber.tec 772

# Betooni kaitse ja pinnakatted

| Toode         | Eesmärk                                                                                                                                                                                                                                                                                         | S <sub>d</sub> (m) | CO <sub>2</sub> di-fusiooni-taksitus | Kihi paksus | Kulunorm                         |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|-------------|----------------------------------|
| weber.tec 771 | Ühekomponentne kõrge kvaliteediline akrüüldispersioon uute ja remonditavate betoonpindade kaitseks. Kaitseb betoonpinda niiskuse ja süsinikdioksiidi pääsu eest alusbetooni. Värvid: toonitav                                                                                                   | 0.37               | 100 m                                | 120 µm      | 0,30 l/m²                        |
| weber.tec 772 | Lahustivaba elastne ühekomponentne betooni kaitsev dispersioonvärv. Pragusid sildav, ilmastikukindel ja mustust hülgev. Värvid: valge, beež, hall                                                                                                                                               | 0.48               | 50 m                                 | 300 µm      | 0,70 l/m²                        |
| weber.tec 774 | Värvitu hüdrofoobne lahustivaba immutusvahend siloksaani mikroemulsiooni baasil betooni veekindluse suurendamiseks. Sobib tugeva aluselise reaktsiooniga aluspindadele ja võib kasutada niisketel pindadel. Kasutatakse pindade töötlemiseks enne värvimist weber.tec 771 või weber.tec 772-ga. | 0.02               |                                      |             | 0,5..1.2 l/m² (lahjendatuna 1:9) |
| weber.tec 775 | Värvitu hüdrofoobne kruntaine hoone soklite ja müüritiste hüdrofoobseks tegemiseks. Sobib erinevatele mineraalsetele aluspindadele, nt betoon, tellis, mineraalsed krohvid jmt.                                                                                                                 |                    |                                      |             | 0,1..0.3 l/m²                    |



# Pinnakatted rõdule



Rõdude ehitamisel ja renoveerimisel on oluline paigaldada hüdrolatsioon kiht ja ilmastikule vastupidav pinnakate. Polüretaanpinnakate vastab mõlemale tingimusele ja toimib nii hüdrolatsioonina kui vastupidava pinnakattena. Materjal on väga elastne ning suurepärase UV-kiirguse taluvusega.

- 1** Nakkekrunt
  - weber.vetoni MD16
- 2** Tasandus
  - weber.vetonit 4400
  - weber.vetonit REP 36
- 3** Pinnakatte alune epoksüüdkrunt
  - weber.floor 4712
- 4** Hüdrolatsioon ja pinnakate
  - weber.tec 2K
- 5** Värvilised helbed
  - weber.floor 4919

# Rõdude pinnakatte paigaldus



Tasanda aluspind



Kanna pinnale epoksüüd  
nakkekrunt



Tihenda nurgad ning kanna  
pinnale pinnakate



Pinnakate on pealekantav nii  
laia pahtlilabidaga...



...kui ka pikakarvalise rulliga.



Värsketele pinnakattele võib  
puistata helbed kui ka kvartslüüsi.

| Toode            | Eesmärk                                                                                                                                                                                                                       | Kuivamisaeg                                         | Kihi paksus  | Kulunorm        |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|-----------------|
| weber.tec 2K     | 2-komponentne, lahustivaba elastne polüretaan pinnakate (hüdrolatsioon). Väga hea ilmastikukindluse, UV-kiirguse ning mehaanilise koormuse taluvusega. Toode täielikult lõhnatu ning kasutatav nii sise- kui välitingimustes. | Käidav 6-24 h;<br>Täielik kuivamine > 7 päeva       | 800 µm       | 1,1 kg/m²       |
| weber.floor 4712 | 2-komponentne lahustivaba epoksüüdkrunt, millel on väga hea imavusvõime ja vastupidavus erinevatele keemilistele ühenditele. Toode on täielikult lõhnatu ning kasutatav nii sise- kui välitingimustes.                        | 24 h (+ 15 ° C)<br>12 h (+ 23 ° C)<br>8 h (+30 ° C) | 0,3...0,5 mm | 0,3...0,5 kg/m² |
| weber.floor 4919 | Värvilised helbed värsketele pinnakattele puistamiseks                                                                                                                                                                        |                                                     |              |                 |

# Weberis me usume, et kõige enam loeb ehitustööstuses **hoolimine inimestest** ja **nende elukeskkonnast**



## Heaolu

Me hoolime inimeste heaolust



## Empaatia

Me hoolime sellest, mis on inimestele tähtis



## Kauakestev

Me hoolime homsest



### Saint-Gobain Ehitustooted AS

Peterburi tee 75

11415 Tallinn

Telefon: +372 620 9510

e-post: [info@e-weber.ee](mailto:info@e-weber.ee)

[weber.ee](http://weber.ee)

