

Tööjuhend

Polüretaan (PU) pinnakatte paigaldusjuhend



SISUKORD

Kasutatavad tooted.....	5
Kasutuskohad.....	5
1. Betoonist aluspind.....	6
1.1 Aluspinna puhastamine.....	6
1.2 Aluspinna tasasus.....	6
1.3 Betooniparandused ja kalded	6
1.4 Tasandamine	6
2. Aluspinna kruntimine	7
2.1 Aluspinna niiskus.....	7
2.2 Aluspinna temperatuur	8
2.3 Krundi pealekandmine	8
2.4 Krundi katmine liivaga.....	9
3. Pinnakate	10
3.1 Segu valmistamine	10
3.2 Pinnatöötlus madalal temperatuuril.....	11
3.3 Vedeldamine	11
3.4 Paksendamine	12
3.5 Kattekihi pealekandmine	12
3.5.1 Õhuke pinnakattekiht 500 µm.....	12
3.5.2 Elastomeerkate 1000 µm	11
3.5.3 Käiguteede pinnakate 1300 µm	11
3.5.4 Lai käigutee üle 1,5 m.....	11
3.5.5 Kitsas käigutee u 1 m	12
3.6 Avatud pakendite kasutamine	12
3.7 Töövahendite puhastamine	12
3.8 Pinna viimistlusvõimalused	12
3.8.1 Sile pind	12
3.8.2 Mittelibisev pind weber.tec PU-libisemisvastase pulbriga	12
3.8.3 Mosaiikhelvestega pind.....	13
3.8.4 Kvartslivaga pind.....	13
4. Kuivamisaeg.....	13
5. Praktilised juhised.....	14

5.1 Piirded ja tõusud	14
5.2 Torude läbiviigid, metallpostid, piirded ja kanalisatsioonitorud	15
5.3 weber.tec 828 DB 75 Tihendusteip	15
5.4 Liitekohtade segud ja pahtlid	15
5.5 Materjalide säilitamine	15
5.6 Õhenenud/kulunud pinnakatte hooldusvärvimine.....	16
5.7 Vana pinnakatte eemaldamine	16
5.8 Vana pinnakatte parandamine.....	16
6. Paisuvuugid.....	17
7. Praod.....	18
7.1 Põrandaplaati läbivad praod 0,3–1,5 mm.....	18
7.2 Praod üle 1,5 mm	18

Kasutatavad tooted

Toode	Kirjeldus	Pakendi suurus
weber.tec 340	Polüuretaan-elastomeer	12 kg
weber.tec 150	Rõdupõranda pinnakate	12,5 kg
weber.tec 2-K Epoksipohjuste	2-komponendiline epoksiidkrunt	5 kg
weber.tec PU-ohennin	Vedeldi	5 kg
weber.tec PU-luistonestojauhe	Libisemisvastane pulber	0,5 kg
weber.tec 828 DB 75	Pragusid kattev tihendusteip	Rullid 75 mm, 10 m ja 50 m
weber.tec PU-paksunnin	Paksendi	1 kg
weber.tec PU-kiihdytin	Kuivamiskiirendi	2 × 45 g
weber.floor 4919	Mosaiikhelbed	1 kg
weber.vetonit 4400	Kiirtasandussegu	5 kg, 25 kg
weber.vetonit REP 36	Kiir-valusegu	25 kg, 1000 kg
weber.vetonit REP 970	Tasandussegu	25 kg
weber.vetonit MD 16 Dispersio	Krunt	1 l, 3 l, 10 l ja 20 l
weber.tec Kvartsihiekk	Kvartsilii, terasuurus 0,5–1,0 mm	40 kg

Kasutuskohad

Kasutussüsteemid				
	Kasutuspinnad	Toode		Kulu
Nr 1 Õhuke pinnakatte- kiht 500 µm	- uued rõdud	2-K Epoksipohjuste weber.tec 150	kruntpinne	u 0,4 kg/m ² u 0,5–1,0 kg/m ²
	- klaasverandad - veidi kulunud rõduplaadid	2-K Epoksipohjuste weber.tec 340	kruntpinne	u 0,4 kg/m ² u 0,5–1,0 kg/m ²
Nr 2 Elastomeerkate, hüdroisolatsioon 1000 µm	- ilmastiku toimel kulunud rõduplaadid	2-K Epoksipohjuste weber.tec 340	kruntpinne	u 0,4 kg/m ² u 1,5 kg/m ²
	- kahjustunud rõduplaadid	või 2-K Epoksipohjuste weber.tec 150	kruntpinne	u 0,4 kg/m ² u 1,6 kg/m ²
Nr 3 Käiguteede pinnakate 1300 µm	- käiguteed - kulunud rõduplaadid	2-K Epoksipohjuste weber.tec 340 weber.tec Kvartsihiekk weber.tec 340	kruntpinne 0,5–1,0 mm pinnakate	u 0,4 kg/m ² u 1,5 kg/m ² u 1,0 kg/m ² u 1,0 kg/m ²

1. Betoonist aluspind

1.1 Aluspinna puhastamine

Enne aluspinna kruntimist või tasandamist tuleb betoonilt eemaldada tsementliim kasutades märgliivapritsi, survepesu, lihvimist või pinna teemantlihvimist. Viimase tulemusena tekkinud sile pind tuleb karestada. Puhastatud pinnal peavad betooni koostisosad olema selgelt nähtavad ning aluspinna tõmbetugevus peab olema üle 1,5 MPa. Lihvimistolm tuleb imuriga hoolikalt eemaldada. Ka survepesu jääkained peab pinnalt hoolikalt maha pesema. Kui puhastamiseks kasutatakse vett, tuleb kontrollida, et aluspind on enne kruntimist piisavalt kuiv. Aluspinna niiskus max RH 90%.

1.2 Aluspinna tasetasus

Ebaühtlasele ja konarlikule aluspinnale kulub rohkem materjali ja ebatasasus jääb läbi viimistletud pinna siiski paistma. Aluspinna ebatasasused ja kellujäljed tuleb eemaldada ja teravad sakid maha lihvida. Ainult sileda aluspinna korral on tulemuseks ühtlane, tehniliselt laitmatu ja korraliku välimusega pinnakate.

1.3 Betooniparandused ja kalded

Kalle peab olema vähemalt 0,5%. Betooniparandused ja kallete parandused tuleb teha weber.vetonit-segudega. Paksude, üle 10 mm kihtide valamiseks soovitame kiirvalusegu weber.vetonit REP 36 või kiirtasandussegu weber.vetonit 4400. Betooni parandamist ja kallete tegemist kirjeldatakse üksikasjalikult tootekaartidel, samuti Weberi juhendis.

1.4 Tasandamine

Tasandussegu on ette nähtud aluspinna ebatasasuste tasandamiseks ja pinnale avanevate pooride täitmiseks. Tasandamiseks kasutatakse tsemendi baasil tasandussegusid. Olenevalt aluspinna karedusest, tasanduskihi soovitud paksusest ja tööde ajakavast soovitame tasandamiseks kasutada kiirvalusegu weber.vetonit REP 36, tasandussegu weber.vetonit REP 970 või kiirtasandussegu weber.vetonit 4400. Tasandataval aluspinnal ei tohi olla värvijääke.

Segude segamiseks kasutatakse aeglase pööretega trellmiksrit. Segupulber lisatakse vette segamise ajal järkjärgult. Segamist jätkatakse kuni ühtlase ja tükkideta massi saamiseni. Tasandussegu (REP 36 või REP 970) tuleb kanda eelnevalt niisutatud pinnale, kiirtasandussegu 4400 eelvalt weber.vetonit MD16 –ga krunditud pinnale. Segu tasandamiseks soovitame kasutada plastspaatlit või metallspaatlit.

Toode	Kihi paksus	Kulu	Kuivamisaeg
weber.vetonit REP 970	0–5 mm	u 2 kg/m ² /mm	45 min
weber.vetonit 4400 (+ weber.vetonit MD 16)	0–30 mm	u 1,6 kg/m ² /mm u	15 min
weber.vetonit REP 36	10–70 mm	u 2 kg/m ² /mm	60 min

2. Aluspinna kruntimine

2.1 Aluspinna niiskus

	weber.tec 2-K Epoksipohjuste
Õhu ja aluspinna temperatuur vähemalt	+8 °C
Aluspinna maksimaalne niiskus massiprotsentides	5% = RH 90%
Valubetooni vanus vähemalt	14 ööpäeva/ +20 °C
Liivalisand	sobib
Sobivus hooldusvärvimise aluskihiks	väga sobiv
Segusuhe	5 osa vaiku 3 osa kõvendit
Kõvenemisaeg	u 30–45 min (+20 °C)
Ajavahemik järgmise kihi pealekandmise ni	min u 8 h, max 2 ööpäeva ilma kvartslüivata
Kulu	0,3–0,6 kg/m ²
Tihedus	u 1,1 g/cm ³
Kasutuspinna	Uued ja vanad rõduplaadid

Pinnakatte nakkeks ja püsimiseks on oluline, et aluspind on enne kruntimist piisavalt kuiv. **Niiskusesisaldus ei tohi ületada 5% massist RH = 90%.** Aluspinnal ei tohi olla nähtavat niiskust. Pärast pahteldamist tuleb arvestada lk 13 kirjeldatud soovitusliku minimaalse ooteajaga enne kruntimist. **Enne kruntimist tuleb alati kontrollida aluspinna niiskusesisaldust.**

Aluspinna sobivuse ligikaudseks hindamiseks pinnakattevahendiga töötlemiseks võib kasutada ka järgmist meetodit. 1 m² kiletükk teipida servadest aluspinnale ning oodata 24 tundi. Aluspinda võib pinnakattevahendiga katta, kui kile alumisel poolel ei ole niiskuskondensaati.

2.2 Aluspinna temperatuur

Aluspinna temperatuur peab olema vähemalt 3 °C üle kastepunkti. Juuresolevas tabelis on esitatud aluspinna minimaalne temperatuur hetke õhuniiskuse ja õhutemperatuuri tingimustes.

		Suhteline õhuniiskus %						
		40	50	60	70	80	90	*95
Õhutemperatuur °C	2	2	2	2	2	2	2	3
	5	2	2	2	3	5	6	7
	10	2	3	4	7	9	11	12
	15	4	7	10	12	14	16	17
	20	8	12	15	17	19	21	22
	25	13	16	19	22	24	26	27
	30	17	21	24	27	29	31	32
	*35	21	25	28	31	34	36	37
		Aluspinna min temperatuur °C						

* Mittesoovitatav mõõtepiirkond weber.tec pinnakatete korral

2.3 Krundi pealekandmine

Enne kruntimist peavad betoonpinnad eelistatavalt olema tasandatud ja mõradeta. Otse betooni kruntimise korral tuleb pinnalt eemaldada tsemendipiim ja vana pinnakate ning aluspind peab vastama punktis 3 määratud *Aluspinna nõuetele*. **Aluspind peab olema kuiv, tolmuva, poorideta ning aluspinnal ei tohi olla mingeid nakkumist halvendavaid materjale.** Aluspinna lihvimistolmu eemaldamiseks ei piisa harjamisest, vaid tolmu tuleb eemaldada tolmuimejaga. Aluspinna niiskusesisaldus ei tohi ületada 5% massist = RH 90%. Enne kruntimist tuleb alati kontrollida aluspinna niiskusesisaldust.

weber.tec 2-K Epoksipohjuste koosneb alusest ja kõvendist, millest saab 5 kg valmissegu. Mõlemad tooted tuleb enne omavahel kokkusegamist segada eraldi nõudes. Seejärel valatakse kõvendi alusesse ja segatakse aeglastel pööretel mõrdivispliga vähemalt 3 minutit. Tööaeg on sõltuvalt tingimustest umbes 30–45 min. Segamisvigade vältimiseks on soovitatav segada weber.tec 2-K Epoksipohjuste täisnõude kaupa. Kui ei segata kogu nõus olevat kogust, tuleb õige segamissuhte tagamiseks (5 osa vaiku ja 3 osa kõvendit) A- ja B-osad hoolikalt kaaluda.

NB! Kokkusegatud segu eraldab kõvenedes soojust. Segage tooted nende plekknõudes.

Temperatuuri tõusmise ajal tuleb vältida poorsete pindade kruntimist, sest betooni poorides olev õhk võib paisumisel põhjustada mullide tekkimist värske krundi pinnale. Krunt tuleb kõigepealt kanda pintsliga pörandaliistudele, seejärel rulliga pörandapinnale. Krunt peab pinda küllastama, mitte pinnastruktuuri varjama. Pinnal ei tohi olla lohke, sest kõvenev krunt moodustab neis kohtades sileda pinna, mille nakkuvus on väike. Kui krundi pealekandmise järel paistavad pinnast väikesed augud, tuleb pind pärast esimese kihi kuivamist katta ka teise kruntvärvi kihiga või pahteldada augud elastse polüuretaanpahtliga.

Ümbritseva õhu ja töödeldava betooni temperatuur peab olema vähemalt +8 °C. Temperatuur peab olema künnisest kõrgem seni, kuni krundikiht on lõplikult kõvenenud. Madalam temperatuur mõjuvad krundi kõvenemisele negatiivselt. Vajadusel tuleb töökohas piisav ilmastikukaitse ja küte. Gaasiküte ei ole niiskuskondensaadi tekkimise tõttu soovitatav. Gaasikütte kasutamise korral tuleb töötamiskohas õhuniiskust kontrollida eriti hoolikalt (dokumentatsioon).

Rõduplaatide välisservi ja äravoolurene tuleb töödelda hoolikalt, et tagada kõikjal ühtlane epoksiidkrundi kiht (hoolikas rullimine). Epoksiidkrunt tuleb rulliga korralikult suruda aluspinna sisse, pörandast rulliga kerge ülesõitmine ei ole piisav. Rõduplaatide välisservad ja äravoolurennid, eelkõige vertikaalpinnad, on kõige kriitilisemad. Rõdu pörandapinna nakkumise tagamiseks tuleks rõduplaatide välisservad epoksiidkrundiga töödelda eelistatavalt kaks korda.

Krunditud pind tuleb üle katta 2 päeva jooksul. Kui aeg on pikem, tuleb pind liivapaberiga karestada ja üle pühkida weber.tec PU-vedeldiga niisutatud lapiga, vedeldi aurumise järel kanda pinnakate peale. Kui on teada, et pinnakatet 2-päeva jooksul ei tule, tuleb värske krundikiht krundikihi nakke säilitamiseks katta weber.tec kvartsi liiva puistega (umbes 1–2 kg/m²). **Hea nakke ja lõpptulemuse saavutamiseks on iga kord soovitatav puistata krundipinnale weber.tec kvartsi liiva!** Erilist tähelepanu tuleb pöörata rõduplaatide välis-servade ja äravoolude krundikihi liivaga ülepuistele. Kui krunt on täielikult kõvenenud, tuleb enne pinnakattetööd pinnalt üleliigsed lahtised osakesed harja ja tolmuimejaga eemaldada. **Krunti ei tohi lahjendada.**

2.4 Krundi katmine liivaga

Epoksiidkrundi **weber.tec 2-K Epoksiipohjuste** ja sõelutud puhta liiva seguga saab liivapritsi või muu karestava töötlemise järel ebaühtlast ja karedat aluspinda tasandada. Epoksiidi ja liiva segu vahekord on ligikaudu 1:1.

Liiv, sõltuvalt aluspinna karedusest: kas valu- ja täiteliiv weber Puhallus- ja saumaushiekkaa 0,1–0,6 mm või weber.tec kvartslüiv 0,5–1,0 mm.

Kokkusegatud toode valada loiguna põrandale. Kui põrandas on väikesed augud, segatakse põrandale valatud loigu materjali hulka sellest pooles koguses valuliiva weber Puhallushiekkaa (0,1–0,6 mm). Kui aluspinnas on suured augud, segatakse valuliiva ja krunti vahekorras 1:1. Suurte aukude täiteks tuleb kasutada segu suhtes 1:4,5 (max 1:6). Segu kantakse põrandale pahtlilabidaga ja liistudele pintsliga. Seguga saab teha väikesi kaldeparandusi ja tasandada põranda pahteldust.

3. Pinnakate

weber.tec 340 või weber.tec 150 kiht kantakse puhtale, kõvale ja kuivale krunditud pinnale. **Aluspinnal ei tohi olla nähtavat niiskust. Enne pinnakattekihi pealekandmist peab krundikiht olema täielikult kõvenenud.** Õhu ja aluspinna temperatuur peab olema vähemalt +5 °C ja 3 °C üle kastepunkti (max temperatuur +30 °C). Suhteline õhuniiskus ei tohi ületada 80%. Soovitatavalt tuleks pinnakatte kiht peale kanda ajal, mil temperatuur hakkab langema.

NB! Pinnakattekihi pealekandmist ei tohi alustada ajal, mil epoksiidkrunt on veel kleepuv või niiske. Pinnakattekihi pealekandmist ei tohi alustada juhul, kui krundi pinnal on niiskus või veeloigud. Pinnakattekihi pealekandmist ei tohi alustada, kui temperatuur (ümbritsev õhk ja töödeldav rõduplaat) on alla + 5 °C. Temperatuur peab olema kogu aeg üle +5 °C, kuni pinnakate on täielikult kõvenenud. Vajadusel tuleb töökohas piisav ilmastikukaitse ja küte. Gaasiküte ei ole niiskuskondensaadi tekkimise tõttu soovitatav. Gaasikütte kasutamise korral tuleb töötamiskohas õhuniiskust kontrollida eriti hoolikalt (dokumentatsioon).

Pinnakatte valimine vastavalt töötingimustele

Heades tingimustes on soovitatav kasutada toodet weber.tec 150 (tasane pind, kontrollitud töötingimused / suvi).

Eriti muutlikes tingimustes on soovitatav kasutada polüuretaan elastomeeri weber.tec 340 (niiske õhk, madal temperatuur / kevadel ja sügisel).

3.1 Segu valmistamine

Avamata nõus katab pinnakattevahendit läbipaistev vedelikukiht, mis kaitseb toodet enneaegse reageerimise eest. See vedelik tuleb pinnakattevahendi sisse põhjalikult segada (segamine segumiksriga 3–5 min). Segamiseks kasutatakse trellmiksrit. Segamise ajal tuleb jälgida, et segusse ei jääks segamata massi.

3.2 Pinnatöötlus madalal temperatuuril

weber.tec PU-pinnakatet võib kasutada madalatel temperatuuridel (üle +2 °C), kui segule lisada weber.tec PU-kiirendit. **Kiirendi on mõeldud kasutamiseks ainult weber.tec PU pinnakattes.**

Doseerimine: 1–2 plastfooliumpakendit / pinnakattevahendi mõõtekann.

Tööaeg:

Kui kogus on üks 45 g pakend / 12 kg **weber.tec 340 Polyuretaanielastomeeri:**

- u 30 min (+10 °C)
- u 15 min (+20 °C)
- u 10 min (+30 °C).

Kui kogus on kaks 45 g pakendit / 12 kg **weber.tec 340 Polyuretaanielastomeeri:**

- u 20 min (+10 °C)
- u 10 min (+20 °C)
- u 5 min (+30 °C).

Kui tootega weber.tec 340 koos kasutatakse kiirendit, peab töötlemine hammasrulliga toimuma viivitamata. Kui pinnakattesse puistatakse ka värvihelbeid, tuleb seda teha kohe pärast hammasrulliga töötlemist. Kuivamisaeag kiireneb tunduvalt, kuid kattekihi lõplik tõmbetugevus ei sõltu märkimisväärselt kiirendi kasutamisest.

3.3 Vedeldamine

Pinnakatte võib vajadusel muuta vedelamaks. Vedeldi maksimaalne kogus on 3% pinnakatte kaalust. Vedeldit tuleb korruga lisada väike kogus, samal ajal segades, kuni pinnakatte soovitud plastilisuse saavutamiseni.

Vedeldamiseks võib kasutada ainult weber.tec PU-vedeldit.

Vedeldi kasutamine:

- külma ilmaga töödeldavuse parandamiseks ja kuuma ilmaga tööaja pikendamiseks;
- valatakse avatud nõu pinnale, et vältida värvinaha tekkimist;
- koos libisemisvastase pulbriga weber.tec PU-luistonestojauhe, libisemisvastase pulbri pinnaletõusu parandamiseks;
- suurtele tasastele pindadele kantava massi elastsuse suurendamiseks;
- karestatud epoksiidkrundi puhastamiseks enne kattekihi pealekandmist;
- tööriistade puhastamiseks.



3.4 Paksendamine

Kõrgete põrandaliistude katmisel võib osutuda vajalikuks pinnakatematerjali paksendamine. Paksendamiseks tuleb kasutada paksendit weber.tec PU-paksunnin. Paksendi kasutamisel suureneb oluliselt pinnakatte viskoossus ning pinnakate muutub nn valgumatuks, mistõttu see sobib hästi vertikaalsetele pindadele. Üheinsa ülekattega saadakse soovitud paksusega pinnakate. Paksendi maksimaalne kogus on 0,5–3,0% pinnakatte kaalust. Paksendit lisatakse pinnakatte materjalile segamise ajal järkjärgult (segamine segumiksriga). Paksendit tuleb lisada vähehaaval, kuni soovitud jäikuse saavutamiseni. Pinnakatet tuleb segada seni, kuni mass on homogeenne.

3.5 Kattekihi pealekandmine

Kattekihi pealekandmist tuleks alustada põrandaliistudest. Vajadusel kasutage weber.tec PU-paksendit. Segu pealekandmiseks soovitame kasutada suurt paksu pintslit. Segu kantakse pinnale hästi niisutatud pintsliga, millega on võimalik peale kanda piisava paksusega, tasane ja puhas kattekiht. Pinnakatte pealekandmine rõduplaadile nõuab täpsust. Põrandaliistudele ja põranda servadele kantud materjal ei tohiks liiga palju ulatuda põrandapinnale, et varem pealekantud materjal ei kleebiks tööriista põrandale kinni.

Põrandal tasandamiseks tuleb materjal valada loiguna põrandale, millest seda ülejäänud põrandapinnale kantakse naastulise metall-, plast- või kummispaatliga. Sobiv naastu pikkus on 4–6 mm. Pärast materjali tasandamist tuleb pind kohe töödelda hammasrulliga, et põrandapind jääks tasane. Õige kihipaksuse saavutamise kindlaim viis on materjalikulu arvestus. Toode kiire reageerimise tõttu on soovitatav, eriti sooja ilmaga, hoida nõul kaas peal kui vähegi võimalik.



NB! Erilist tähelepanu tuleb pöörata sellele, et pinnakatte paksus oleks ühtlane rõduplaadi / rõduplaadi keskosa igas punktis, samuti välisserval ja äravoolurennis. Kihtide tugevuse erinevus võib põhjustada kuivamise ajal pinnakatte lahtitulekut aluspinnast. Kõige kriitilisemateks kohtadeks on plaadi välisservad / äravoolurennid.

3.5.1 Õhuke pinnakattekiht 500 µm

Tootega weber.tec 150 võib teha ühe- või kahekihilise pinnakatte. Ühe kihi meetod sobib juhul, kui alus on sile ja ühtlane. Siis on katematerjali kulu 0,5–1,0 kg/m². Pind tuleb alati viimistleda hammasrulliga. Ebatasastel pindadel soovitame peale kanda kaks pinnakatte kihti, et tagada korralik hüdroisolatsioon ja saada sile pind. Siis on pinnakatematerjali kulu 0,5 kg/m²/ ühe kattekihi kohta. **Teine kattekiht tuleb kanda puhtale ja lõplikult kõvenenud pinnale.** Määrdund pindade puhastamiseks võib kasutada vedeldit.

Teine võimalus on kasutada weber.tec 340 polüuretaanelastomeeri, mis kantakse pinnale samal viisil nagu rõdude pinnakate weber.tec 150 Parvekelattiapinnote.
Kulu u 0,5–1,0 kg / m².

3.5.2 Elastomeerkate 1000 µm

Tootega weber.tec 340 võib teha ühe- või kahekihilise pinnakatte. Ühe kihi meetod sobib juhul, kui alus on sile ja ühtlane. Siis on kattematerjali kulu 1,5 kg/m². Pind tuleb viimistleda hammasrulliga. Õige paksusega pinnakatte saamiseks on soovitatav kasutada 6 mm kammi. Ebatasastel pindadel soovitame peale kanda kaks pinnakatte kihti, et tagada korralik hüdroisolatsioon ja saada sile pind. Siis on pinnakattematerjali kulu 1,0 kg/m²/ esimene kattekiht ja 0,5 kg/m²/ teine kattekiht. **Teine kattekiht tuleb kanda puhtale ja lõplikult kõvenenud pinnale.** Määratud pindade puhastamiseks võib kasutada vedeldit.

Teine võimalus on kasutada rõdude pinnakatet weber.tec 150 Parvekelattiapinnote, mida tuleb pinnale kanda vastavalt juhendile. Kulu u 1,6 kg / m².

3.5.3 Käiguteede pinnakate 1300 µm

Esimese weber.tec 340 kihi tasandamiseks kasutatakse kammi, pinnakattematerjali kulu umbes 1,5 kg/m². Pind tuleb viimistleda hammasrulliga. Värskele pinnale tuleb kohe puistata kuumkuivatatud weber.tec kvartslüiva, terasuurus 0,5–1,0 mm, kulu kuni 1,0 kg/m². Liigne liiv tuleb pärast kuivatamist eemaldada. Järgmisel päeval pealekantava teise kattekihi tasandamiseks kasutatakse rulli (sõltuvalt asjaoludest peab pind enne teise kattekihi pealekandmist olema kõndimiskuiv), kulu umbes 1,0 kg/m².

3.5.4 Lai käigutee üle 1,5 m

Pinnakate on soovitatav teha kahes osas: käigutee jagatakse pikisuunas kaheks pinnatavaks osaks. Käigutee krunditakse kahes osas vastavalt pikisuunalisele poolitamisele. Käigutee üks pool pinnatakse ülalmainitud viisil, ent töövuugi servas jäetakse u 20 cm laiune krunditud riba katmata. Pinnatud ala on umbes 24 tunni pärast kõndimiskuiv (olenevalt järgmistest tingimustest: aluspinna niiskus, suhteline niiskus, õhutemperatuur). Töötlemist korraldatakse käigutee teisel poolel.

3.5.5 Kitsas käigutee u 1 m

Käigutee välis- ja siseservadele kantakse u 300 mm laiused krundiribad. Ääred pinnatakse. Kui pind on kuivanud, tuleb lõpetatud ribadele panna puidust plangud, et võimaldada käigutee kasutamist. Puitteed nihutatakse vastavalt pinnakatte tööde edenemisele.

3.6 Avatud pakendite kasutamine

Kui töö jätkub alles järgmisel päeval või hiljem, tuleb nõusse jäänud materjali pinnale lisada õhuke kiht weber.tec PU vedeldit ja nõu hermeetiliselt sulgeda. Enne sulgemist tuleb nõu servad puhastada. Selline toode tuleb ära kasutada 7 päeva jooksul. Kui pinnale on tekkinud värvinahk, tuleb nahk eemaldada, allesjäänud osa on kasutuskõlblik. Segage toodet hoolikalt enne uuesti kasutamist (segamine segumiksriga).

3.7 Töövahendite puhastamine

Töövahendite puhastamiseks tuleb kasutada vedeldit weber.tec PU-ohennin.

3.8 Pinna viimistlusvõimalused

3.8.1 Sile pind

weber.tec pinnakatte võib jätta siledapinnaliseks, millelt saab tolmu ja mustuse kergesti maha pesta. Sellised on näiteks vertikaal- ja alumised pinnad, rõdupiirete ja ääretalade ülapinnad ning äravoolurennid ja põrandaliistud.

3.8.2 Mittelibisev pind weber.tec PU-libisemisvastase pulbriga

See töötlus on eriti sobiv korterelamute rõdule. Esimene weber.tec 340 kiht kantakse pinnale tavalisel viisil. Teise kihi materjal weber.tec 340 pinnoite segatakse enne pinnakatte tegemist libisemisvastase pulbriga weber.tec PU-luistonestojauhe 0,5 kg pulbrit 12 kg anuma kohta. Tasandamine pinnal tavalisel viisil. Pinnakareduse suurendamiseks võib segule lisada 3–5 dl vedeldit weber.tec PU-ohennin.

3.8.3 Mosaiikhelvestega pind

Toode weber.floor 4919 Mosaiikkihiutaleita elavdab ruumi välimust, kuid märgatavaid libisemistaseid omadusi sellel tootel ei ole. Helbed tuleb puistata värsele weber.tec 340 või weber.tec 150 pinnale 10 minuti jooksul pinnakatte pealekandmisest. Helbed tuleb pihutäite kaupa üles visata nii, et õhuvool hajutab helbepilve ja helbed langevad sujuvalt töödeldavale pinnale. Helbed saab kasutada ka koos libisemistase pulbriga weber.tec PU luistonestojauhe.

3.8.4 Kvartslüivaga pind

Kvartslüivaga karestatud pind sobib avatud rõdudele ja väga käidavatele pindadele, nt käiguteed. Vaata käiguteede pindamise kohta tööjuhendi eelmiselt leheküljelt.



4. Kuivamisaeg

Ooteaeg	+5 °C	+15 °C	+25 °C
valubetoon -> tasandussegu		7 ööpäeva	
valubetoon -> krunt	28 ööpäeva	21 ööpäeva	
Kiirvalusegu REP 36 -> krunt	14 ööpäeva	7 ööpäeva	4 ööpäeva
weber.vetonit 4400 -> krunt		3 h	1 h
krunt-> weber.tec PU-pinnakate		1 ööpäev	
Ülepindamine pinnakattega weber.tec PU- pinnoite		2 ööpäeva	

Kuivamis- ja ooteajad on ligikaudsed ning sõltuvad kihi paksusest, temperatuurist, õhuniiskusest ja aluspinna niiskusest.

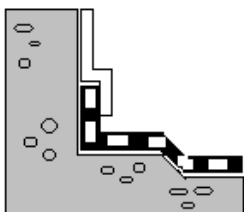
weber.tec 340 kuivamisaeg	+5 °C	+15 °C	+25 °C
tolmukuiv		u 4-6 h	
vihmakuiv		u 1 ööpäev	
kõndimiskuiv (kasutusse andmine)		u 2 ööpäev	
tõmbekatse		u 7 ööpäev	

Krundi kuivamisaeg	weber.tec 2-K Epokspohjuste
ooteaeg järgmise kihi pealekandmiseni +20 °C	u 8 h

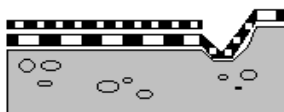
Tabelites on esitatud erinevate töötluste vaheline ligikaudne ooteaeg. Kahtluse korral tuleb aluspinna niiskust kontrollida visuaalselt ja mõteseadmega. Krundi ja pinnakatte ooteaja piisavust saab hinnata katseliselt järele proovides, kas eelmise kihi pind on kleepuv ja astumisel talle all naksud või enam mitte.

5. Praktilised juhised

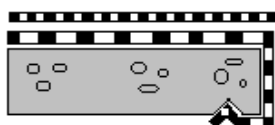
5.1 Piirded ja tõusud



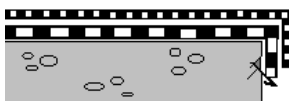
Pinnakatte weber.tec 340 võib seinavärviga üle värvida umbes 3 ööpäeva pärast pindamist. Põrandakatte materjal soovitatakse seinal üles keerata 100 mm laiuselt. Läbiviikude kohtades 50 mm ja vähemalt 30 mm üle betoonivalu paranduskoha servade.



Esimene katekiht katab põrandapinna üle äravoolurenni kuni nurgani. Teine kiht lõpeb äravoolurenni serval.

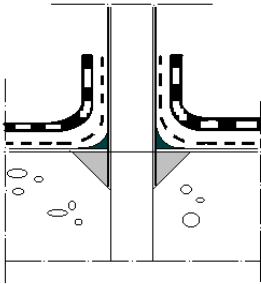


Esimene katekiht ulatub üle rõduplaadi välisserva plaadi alaküljele ja teine kiht lõpeb plaadi serval.

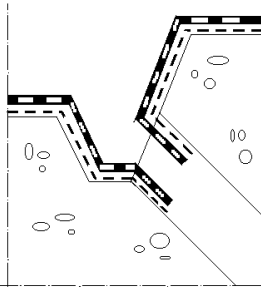


Kui plaadi otsas on kondensaadirenn, lõpeb weber.tec 340 kate kondensaadirenni kohal.

5.2 Torude läbiviigud, metallpostid, piirded ja kanalisatsioonitorud



Metalltoru tuleb puhastada ja ümbritseda kaitsekattega. Toru läbiviigukoht tuleb pahteldada elastikpahtliga, nurgad ümardada. Pahtlipind ja torud tuleb kruntida krundiga weber.tec 2-K PU-pohjuste. Pinnakatte pealekandmise ajal tuleb toru katta tootega weber.tec 340 põrandapinnast 50–100 mm kõrguseni.



Äravoolest läbi põrandat läbiv osa tuleb katta pinnakattega weber.tec 340 pinnoite mõne sentimeetri sügavuselt. Enne pindamist tuleb metalltorud puhastada vedeldiga weber.tec PU-ohent ja kruntida krundiga weber.tec 2-K PU-pohjuste. Plasttorud tuleb puhtaks lihvida ja liivapaberiga karestada; pinnakattes vedeldit ja paksendit ei kasutata.

5.3 weber.tec 828 DB 75 Tihendusteip

Tihendusteipi kasutatakse weber.tec 340 pinnakatte kasutamisel pragude ja liitekohtade katmiseks. Teibi paigaldamisel tuleb alati kasutada värsket epoksiidkrunti weber.tec 2-K Epoksiipohjuste, mis tuleb teibile suruda spaatli või pintsliga, et teibi alla ei jääks õhku. Teibi peale tuleb enne põrandat põhitoetlust kanda ka teine kiht epoksiidkrunti weber.tec 2-K Epoksiipohjuste. Rõduplaadid võib pinnata alles siis, kui epoksiidkrunt on täiesti kuiv.

5.4 Liitekohtade segud ja pahtlid

weber.tec PU-pinnakatted sobivad hästi polüuretaani- ja polüsulfiidipõhiste tihendussegudega. Tihendussegude kõvenemisaeg enne pindamist on tavaliselt 2–3 päeva. weber.tec PU-pinnakatted ei sobi silikooni- või akrüülipõhiste massidega ilma eraldusteibita.

5.5 Materjalide säilitamine

Tooted tuleb säilitada kuivades siseruumides temperatuuril +10...+20 °C. Kaitsta külmumise eest. Tooteid ei tohi hoida soojas ruumis, nt katlaruumis, soojussõlmes või soojuskandja mahutiga samas ruumis, kus temperatuur võib tõusta üle +25 °C. Töötamiskohas tuleb tooteid kaitsta otsese päikesevalguse eest.

5.6 Õhenenud/kulunud pinnakatte hooldusvärvimine

Enne parandustööde algust tuleb tõmbekatsega kontrollida vana pinnakatte nakkumist aluspinnaga. Aluspinnaga halvasti seotud pinnakate tuleb enne ülepindamist mehaaniliselt eemaldada. Seejärel tuleb puhastatud kohad epoksiidkrundiga töödelda vastavalt tootejuhendile. Vana pinnakate (aluspinnaga piisavalt seotud) tuleb lihvides karestada ja korralikult puhastada. Seejärel tuleb pinda pühkida vedeldis weber.tec PU-ohentini niisutatud valge lapiga. Kui vedeldi on aurustunud, võib pinna üle katta pinnakattevahendiga weber.tec 150/weber.tec 340. NB! Vana pinnakatte ülekatmisel tuleb meeles pidada, et kate ei ole nii lihtsalt pealekantav nagu lõppviimistluskiht epoksiidkrundil. Nüüd võib pinnakatte kergema pinnatöötamise huvides muuta vedelamaks.

5.7 Vana pinnakatte eemaldamine

Vajadusel saab rõdu vana põrandakatte eemaldada mehaaniliselt või värvieemaldiga. Värvieemaldi kantakse vana rõdupõranda kattele, samuti üle kaitsekile ala, ning jäetakse üheks päevaks toimima. Järgmiseks päevaks on kattekiht pehmenenud ja spaatliga kergesti eemaldatav. Lõpuks tuleb pind üle pühkida vedeldiga weber.tec PU-ohennin.

Siis kaetakse rõdupõrand pinnakattevahendiga vastavalt tööjuhistele / 3. Betoonist aluspind ja 4. Kruntimine

5.8 Vana pinnakatte parandamine

Parandamine algab vana, aluspinnaga halvasti seotud pinnakatte eemaldamisest. Kahtluse korral soovitame teha tõmbekatsed, ent üldiselt võiks rõdu vana põrandakatte täielikult eemaldada. Kui aluspinnaga halvasti seotud pinnakate on piiritletaval alal, saab selle vaibanoaga korralikult eemaldada. Seejärel eemaldatakse pinnakate mehaaniliselt. Parandatavate kohtade aluspind puhastatakse kogu mustusest ja lahtistest osakestest (lihvimine, harjamine, tolmuimejaga). Parandatavad kohad tuleb kruntida vastavalt juhistele 2K epoksiidkrundiga. NB! Krunti ei tohi kanda rõdu vanale põrandakatele. Vana pinnakatte parandatavate alade ääred tuleb kaitsta näiteks maalriteibiga. Pärast epoksiidkrundi kuivamist tuleb parandatavad kohad katta pinnakattega weber.tec150 või weber.tec 340 samale tasemele rõdupõranda vana pinnakattega. Kui paigutatud kohad on kuivanud, tuleb vana pinnakate lihvides karestada ja korralikult puhastada. Lõpuks tuleb kogu rõdupõrand üle pühkida vedeldiga weber.tec PU-ohennin. Kui vedeldi on aurunud, tuleb kogu rõduplaat pinnata uue kattekihiga weber.tec 150 või weber.tec 340.

NB! Pinnakatte materjaliga ei tohi teha valuparandusi. Valuparanduste tegemiseks tuleb pinnakate täielikult eemaldada ja valu teha kõvale ja puutumata betoonalusele vastavalt tööjuhendile näiteks kiirtasandusseguga weber.vetonit 4400 Pikatasoite.

6. Paisuvuugid

Vuuk peab jätma aluspinnale veidi liikumisruumi. Vuugi peale tuleb panna teip ja vuuk pahteldada elastikpahtliga. Ühenduskoha peale kantava krundikihi paksus peab olema piisav, u 1 mm. Seejärel tuleb paigaldada värsele pinnale 75 mm laiune tihendusteip weber.tec 828 DB 75 Tiivistysnauha. Siis kantakse tihendusteibile teine krundikiht, nii et ühendusteip on täielikult kaetud. Kui riba on kuivanud (vähemalt 8 tundi, max 2 ööpäeva ilma weber.tec kvartslivata), kaetakse põrand pinnakattekihiga tavalisel viisil.

weber.tec 340,
1–2 kihti 1,5 kg/m²

weber.tec 2-K epoksiidkrunt-teip
weber.tec 828 DB 75 tihendusteip 75 mm

weber.tec 2-K epoksiidkrunt u 1 mm kiht



7. Praod

Alla 0,3 mm pragusid, mis ei ulatu läbi plaadi kogupaksuse, ei ole vaja avada ega parandada.

7.1 Põrandaplaati läbivad praod 0,3–1,5 mm

Pragu ei avata. Ühenduskoha peale kantava krundikihi paksus peab olema piisav, ≈ 1 mm. Seejärel tuleb paigaldada värsketele pinnale 75 mm laiune tihendusteip weber.tec 828 DB 75 Tiivistysnauha. Siis kantakse tihendusteibile teine krundikiht, nii et ühendusteip on täielikult kaetud. Kui riba on kuivanud (vähemalt 8 tundi, max 2 ööpäeva ilma weber.tec kvartslüüvata), kaetakse põrand pinnakattekihiga tavalisel viisil.

weber.tec 340,
1–2 kihti 1,5 kg/m²

weber.tec 2-K epoksiidkrunt-teip
weber.tec 828 DB 75 tihendusteip

weber.tec 2-K epoksiidkrunt ≈ 1 mm kiht



7.2 Praod üle 1,5 mm

Pragu tuleb avada ja pahteldada elastikpahtliga. Kruntimine ja pindamine nagu eelmises lõigus kirjeldatud.

weber.tec 340,
1–2 kihti 1,5 kg/m²

weber.tec 2-K epoksiidkrunt-teip
weber.tec 828 DB 75 tihendusteip

weber.tec 2-K epoksiidkrunt ≈ 1 mm kiht

