

Pohjamateriaaleille: Betoni, metalli, puu, styrox, lasikuitu, kumi, kivi, bitumi. Muista kohteista kysy lisätietoja.

Työmenetelmät: Sivellin, lasta, tela, valu, ruisku

Onnistunut pinnoitustyö vaatii huolellisuutta. Parhaan lopputuloksen saamiseksi lue tämä käyttöohje ja noudata annettuja ohjeita.

Kohteen arviointi: Pinnoitettavan kohteen tulee olla puhdas, kuiva, luja ja sillä on oltava sopiva profiili. Betonin tulee olla pinta-kuiva; kosteuspaino % 4 tai sen alle, max. 90% RH. Rakenteen suhteellinen kosteus alle 90 %. Huomioi ilman lämpötila, ilman kosteus ja ilman kastepiste. Huolehdi tuuletuksesta, ettei synny kondensoitumista, mikäli kohde on ollut suojattuna pressulla tai muovilla. Älä pinnoita ulkotiloissa ennen puoltapäivää, mikäli lämpötila edeltävänä yönä on ollut alle + 10 °C.

Betonipinnan kuivuuden arviointi: Betonin kuivuuden voi tarkastaa muovikalvotestauksella. Kalvo teipataan betonipintaan tiiviisti. Mikäli muovin alla oleva pinta on tummunut vähintään vuorokauden kuluttua, pinta on liian kostea pinnoitettavaksi. Uuden betonipinnan kuivumisaika on 1 -2 vk/1 cm. Varmin mittausmenetelmä on poranreikä mittaus. Pintakosteusmittaus ei aina ole luotettava.

Betonipinnan puhtauden arviointi: Pinnan puhtaus voidaan arvioida kahdella yksinkertaisella menetelmällä. Pintaa voidaan pyyhkiä tummalla pyyhkeellä, jos pyyhkeeseen jää vaaleata jauhetta, pinnan puhtaus ei yleensä ole riittävä teollisuuslattioiden edellyttämiä pinnoitteita varten. Jauhe estää betonin kostutuksen pinnoitteella. Betonilattialle voidaan roiskuttaa vettä, jos vesi muodostaa saarekkeitä, eikä leviä tasaisesti pinnalle, on mahdollista, että pinnalla on öljyä tai rasvaa. Uudesta betonipinnasta on valun jälkeinen betoniliima poistettava koneellisesti. Myös kaikki betonin jälkihoitoaineet on poistettava valmistajien ohjeiden mukaisesti. Betonipinta puhdistetaan pölyn pois saamiseksi imuroimalla huolellisesti.

Teräspinnat: Teräspinnoille suosittelemme hiekkapuhallusta. Putkivalussa viemäriputki on pestävä, puhdistettava mekaanisesti, pestävä uudestaan ja kuvattava ennen valua.

Epätasaiset pinnat:

Mikäli alustassa on halkeamia tai epätasaisuuksia, on ne hyvä korjata TKR pinnoitteella ennen varsinaista pinnoitusta. Rajaa tarvittaessa alue maalarinteipillä. Teippi tulee poistaa n. 1,5 h:n kuluttua pinnoituksesta.

Epävarmoissa tilanteissa suosittelemme koepinnoituksen tekoa ennen varsinaista työtä.

Ennen pinnoitusta: Varaa valmiiksi digitaalivaaka, astiat (muovi), joissa sekoitat pinnoitteet, sekoituslastat tai hidaskierroksinen porakone ja pinnoitusvälineet, esim. tela tai lastat.

Käyttöaika: Sekoitettujen pinnoitteiden käyttöaika on noin 20 min. Suosittelemme, että aloitat ensin pienellä annoksella.

Varastointi ja asennuslämpötila: Kovetin tulee säilyttää +16 - +25 °C lämpötilassa ja aina huolellisesti suljetussa omassa pullossaan. Tarkasta, että kovetin on juoksevaa ja kiteetöntä. Muoviosaa tulee säilyttää huolellisesti suljetussa astiassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Asennuslämpötila +16 - +50 °C. Yli +30 °C tuotteen siloittuminen heikkenee nopean kuivumisen takia.

Työturvallisuus: Käytä aina suojaluokan 3 - 5 suojakäsineitä ja standardin mukaisia suojalaseja. Ruiskuttaessa käytä hengityssuojaa. Erinomaisen tarttumiskykynsä vuoksi kuivunutta pinnoitetta ei voi poistaa vaatteilta ja iholta. Poista roiskeet heti paperilla. Aineen joutumista silmiin ja iholle on varottava. Mikäli ainetta joutuu silmiin, huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä ja ota yhteys lääkäriin. Ota tuote-etiketit mukaan. Suojaustiedot löytyvät tuotteen käyttöturvatiedotteesta, joka toimitetaan ensimmäisen tilauksen yhteydessä.

Muoviosan sekoittaminen ennen punnitusta (myös valmiiksi mitoitettut)

Punnittavissa, sekä valmiiksi mitoitetuissa on muoviosan sisältö sekoitettava ensiksi huolellisesti ja rauhallisesti, jotta sen eri komponentit sekoittuvat tasaisesti keskenään. Suosittelemme manuaalisista sekoitusta esim. sekoituskeppiä. Mikäli käytetään konetta, on sekoitettava hitaasti pyörivällä sekoittimella (300 rpm). Väärä aineiden suhde tai puutteellinen sekoitus estävät täydellisen reagoimisen ja aiheuttavat mm. kuivumattoman pinnan. Sekoita rauhallisesti, jotta vältyt ilman viemiseltä massaan.

Sekoita vähintään 3 minuutin ajan, kunnes seos on homogeeninen. Varmistaaksesi vielä sekoituksen, kaada valmis seos toiseen astiaan ja sekoita vielä 1 minuutin ajan. (ei valmiiksi mitoitetuille)

Punnitus: Riittävän tarkan sekoitussuhteen saamiseksi käytä digitaalivaakaa. Myös valmiiksi mitoitetuissa, mikäli haluat tehdä useamman pienemmän annoksen. **Muista huomioida astioiden omat painot.** Noudata tehtaalta annettuja sekoitussuhteita

Esimerkkejä annostuksesta:

**Annostustaulukko sekoitussuhteelle
100:60**

Muoviossa grammoina	Kovetinosassa grammoina	Annoskoko grammoina
62,5	37,5	100
200	120	320
625	375	1000
1875	1125	3000
3125	1875	5000
5000	3000	8000

Sekoittaminen:

Valmiiksi mitoitettu kerta-annos: Kun muoviossa on sekoitettu aikaisemmin mainitulla tavalla, kaadetaan kovetin pullon sisältö muoviosaan. Sekoita huolellisesti astian pohjaa ja reunoja myöten komponentit keskenään. Sekoita rauhallisesti, jotta vältyt ilman viemiseltä massaan. Sekoita vähintään 3 min. ajan, kunnes seos on homogeeninen.

Itse punnittava: Aluksi on hyvä tehdä pieniä annoksia, jotta oikea tuntuma löytyy esim. 160 g:n annos tai pienempi. Kun muoviossa on sekoitettu aikaisemmin mainitulla tavalla, kaadetaan siitä sekoitusastiaan 100 g, jonka jälkeen kovetin osaa 60 g (riippuen annetusta sekoitussuhteesta). Sekoita huolellisesti astian pohjaa ja reunoja myöten komponentit keskenään. Väärä aineiden suhde tai puutteellinen sekoitus estävät täydellisen reagoimisen ja aiheuttavat mm. kuivumattoman pinnan. Sekoita rauhallisesti, jotta vältyt ilman viemiseltä massaan. Sekoita vähintään 3 min. aja, kunnes seos on homogeeninen. Varmistaaksesi vielä sekoituksen, kaada valmis seos toiseen astiaan ja sekoita vielä 1 minuutti.

Pinnoitus: Pohjakerroksen pinnoitukseen suosittelemme väritöntä TKR pinnoitetta. Pinnoitettaessa värittömällä TKR peruspinnotteella, on syytä tehdä ohuita kerroksia ja pitää aine juoksevana. TKR Hyytelöt on tarkoitettu kohteisiin, joissa tarvitaan valumisenestoa, kuitenkin suosittelemme pohjustukseksi aina TKR peruspinnotteita. Vaikeissa määrisä olosuhteissa pohjustus MSS 600 pohjusteella.

Varsinainen pinnoitustyö tehdään kahteen kertaan. Ensimmäisellä käsittelykerralla levitetään tiukkaan ohut kerros lastalla, nurkissa käytetään sivellintä. Uudelleen käsittely tehdään n. 4 h:n kulutta ensimmäisestä käsittelystä, tällöin pinta on nahkea, mahdolliset ilmakuplat poistetaan teräslastalla. Pintakerros tehdään hammastetulla lastalla, jonka jälkeen välittömästi kevyt telaus. Uudelleen käsittelyn voi tehdä vielä seuraavana päivänä, mutta jos aikaa menee enemmän, on tehtävä välihionta.

Kittaus, pintojen oikaisu: Vaikka kohteeseen tulisi TKR pinnoite, johon sekoitetaan esim. kvartsihiekkaa, tulee pohjustus tehdä kuitenkin aina TKR Peruspinnotteella. (hiekan tulee olla pestyä ja kuivaa). Kvartsihiekkaa voit sekoittaa max. 7 kg valmiiseen 1 kg:n TKR annokseen. Raekoko 0,1 – 3,0 mm.

Pinnan karhennus, liukuesto: Ulkotilat ym. sellaiset tilat joihin kertyy lunta, pitää karhentaa kvartsikivellä tai kumirouheella. Raekoko karhennuksessa 0,4 – 2,0 mm käyttötarkoituksen mukaan. Kivi-, kumirouhe sirotellaan valmiille TKR pinnotteelle. Pientä raekokoa käytettäessä kannattaa pinnan antaa kuivua hetki ennen sirottelua, ettei kivi painu liian syväälle massaan. Kun karhennus tehdään karhealla kivellä, voidaan pinta telata tarvittaessa kiven sirottelun jälkeen, jolloin kivi sekoittuu osittain massaan.

Puussa huomioitavaa: Kun puhtaan puupinnan ensimmäinen käsittely on tehty, seuraavana päivänä hiotaan kevyesti puun nosamat ”piikit” poikki. Poista hiomapöly huolellisesti, tämän jälkeen voidaan tehdä toinen pinnoituskerta ja n. 4 tunnin kuluttua mahdollisesti kolmas kerta.

Putkivalussa huomioitavaa: Käytä vain TKR Putkijärjestelmän työkaluja. Kysy aina järjestelmästä valmistajalta.

Annoskoot: Valmiiksi mitoitettu 320 g:n annos. Valmiiksi mitoitettu 1,5 kg:n annos. Punnittavat 1,3 ja 14 kg:n annokset

Tuotteen säilyvyys: Muoviossa valmistuspäivästä 10 vuotta. Kovetinosassa valmistuspäivästä 6 kk. Säilytyslämpötila + 16 - +25°C.

Nämä tiedot on esitetty hyvässä uskossa ja niiden uskotaan olevan luotettavia, mutta ne on tarkoitettu ainoastaan opastukseksi. TKR Coatingsia ja sen edustajia ei voida pitää vastuussa seurauksista, jotka ovat sellaisten henkilöiden aiheuttamia, joiden menettelytavat eivät ole meidän valvonnassamme tai ovat sen ulkopuolella. On käyttäjän vastuulla päättää tuotteen aineistossamme mainitusta soveltuvuudesta ja käyttömenetelmistä tai käyttöä edeltävistä valmisteluista, ja lisäksi käyttäjän velvollisuus on noudattaa ja ottaa käyttöön sellaiset varotoimenpiteet, jotka ovat suositeltavia henkilökunnan ja omaisuuden suojelemiseksi käytäessä mitä tahansa tuotteistamme.