

Pohjamateriaaleille: Betoni, alumiini metalli, puu, styrox, gyproc, 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 ja luja. Pinnalla on oltava sopiva profiili. Betonin tulee olla pintakuiva; kosteuspaino % 4 tai sen alle, max. 85% RH. Rakenteen suhteellinen kosteus alle 85 %.
*Vedeneristyksissä sekä alle 0,3mm kalvopaksuudella lattia-pinnoituksissa 90%. Huomioi ilman lämpötila, ilmankosteus 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.

Kosteat pinnat voidaan pohjustaa ennen TKR pinnoitusta sopivalla kosteiden ja öljypitoisten pintojen pohjusteella esim. MasterSeal P 770 tai UZIN PE 480.

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

Betonipinnat: Varmin mittausmenetelmä on poranreikämittaus. Pintakosteusmittaus ei aina ole luotettava. Pintaa voidaan pyyhkiä tummalla pyyhkeellä, jos pyyhkeeseen jää vaaleata jauhetta, pinnan puhtaus ei yleensä ole riittävä teollisuuslattioiden edellyttämiä pinnoitteita varten. Uudesta betonipinnasta on valun jälkeinen sementtiliima poistettava koneellisesti sekä uudessa ja vanhassa betonilattiassa pinta hiottava niin, että pinnan kivet ovat halki. Myös kaikki betonin jälkihoitoaineet on poistettava valmistajien ohjeiden mukaisesti. Betonipinta puhdistetaan pölystä huolellisesti imuroimalla.

Teräspinnat: Teräspinnoille suosittelemme hiekkapuhallusta.

Epätasaiset pinnat: Mikäli alustassa on halkeamia tai epätasaisuuksia, on ne hyvä korjata TKR pinnoitteella ennen varsinaista pinnoitusta.

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

RH
85%*

**ASENNUS-
LÄMPÖTILA**
16-25°C

Epävarmoissa tilanteissa suosittelemme koepinnoituksen tekoa ennen varsinaista työtä.

Työturvallisuus: Käytä aina suojaluokan 3 - 5 suojakäsineitä ja standardin mukaisia suojalaseja. Ilmastointi ja alipaineistus on kytkettävä pois päältä. 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 löytyy osoitteesta www.tkr.fi/extranet. Tulosta nämä tiedostot työmaalle.

Käyttöaika: Sekoitetun pinnoitteen käyttöaika on noin 30 min. Suosittelemme, että aloitat ensin pienellä annoksella.

TYÖAIKA
20-30
min

SEKOITUS
-SUHDE
100:60**

Muoviosan sekoittaminen ennen punnitusta (myös valmiiksi mitoitettut)

Punnittavissa, sekä valmiiksi mitoitetuissa pakkauksissa on muoviosan sisältö sekoitettava ensiksi huolellisesti ja rauhallisesti, jotta sen eri komponentit sekoittuvat tasaisesti keskenään. Suosittelemme manuaalisista sekoitusta esim. sekoituskeppiä. Mikäli sekoitetaan koneellisesti, on sekoitettava hitaasti pyörivällä sekoittimella (300-500rpm riippuen viskositeetistä). Sekoita vähintään 3 minuutin ajan, kunnes seos on homogeeninen. Vältä ilman sekoittamista massaan.

Annostelu ja punnitus: Riittävän tarkan sekoitussuhteen saamiseksi käytä **digitaalivaakaa**. Käytä vaakaa myös valmiiksi mitoitetuissa pakkauksissa, mikäli haluat tehdä useamman pienemmän annoksen. **Muista huomioida astioiden omat painot.**

**Noudata työohjeessa mainittuja sekoitussuhteita. Tiivistyskorjauksissa seossuhde pääsääntöisesti 100:50. Kovalla kulutuksella oleville pinnoille käytetään seossuhdetta 100:70. Dokumentoi käytetty seossuhde, määrät ja erä.

Esimerkki: 100:60 on 1kg muoviosaa ja 600g kovetinosaa.

Sekoittaminen:

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

Itse punnittava: Aluksi on hyvä tehdä pieniä annoksia, jotta oikea tuntuma löytyy. 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 välttyt ilman viemiseltä massaan. Sekoita vähintään 3 min. aja, kunnes seos on homogeeninen. Varmistaaksesi vielä sekoituksen, kaada valmis seos toiseen astiaan (esim. telasankkoon) ja sekoita vielä 1 minuutti.

Pinnoitus: Pohjakerroksen pinnoitus värittömällä TKR Peruspinnoitteella. TKR Hyytelöt on tarkoitettu kohteisiin, joissa tarvitaan valumisen estoa, kuitenkin suosittelemme pohjustukseksi aina TKR Peruspinnoitetta.

Lattiapinnoitus: Pinnoitustyö tehdään vähintään kahteen kertaan. Ensimmäisellä käsittelykerrolla (väritön) levitetään tiukkaan ohut kerros lastalla, nurkissa käytetään sivellintä.

Uudelleen käsittely aikaisintaan 2-4 tunnin kuluttua, kun pinta on nahkoittunut (pinta on tahmea, mutta siitä ei irtoa pinnoitetta). Käytä ylikulkuun tarpeen vaatiessa piikkikenkiä. Pintakerros tehdään hammastetulla lastalla, jonka jälkeen välittömästi kevyt telaus piikkitelalla, mohart-/mikrokuitutelalla.

Pinta on valmis kevyelle kulutukselle 1vrk pinnoituksesta. Lopullinen kovuus 7vrk pinnoituksesta.

Työkaluesimerkkejä: Betonilattioille soveltuu pohjakerrokseen sileä teräslasta, pintakerrokseen hammaslasta ja lyhytkarvainen tela. Vedeneristykseen käy pensseli ja pitkäkarvainen tela. Tiivistyspinnoituksissa pensseli, lyhytkarvainen tela, injektointiruisku.

Menekki: Betonin pinnoitus; Pohjakerros: TKR Peruspinnoite, väritön, 150-300g /m², kalvopaksuus 0,15 – 0,3mm. Pintakerros; TKR Peruspinnoite, väriäinen, 500-1100g /m², kalvopaksuus 0,5 – 1,1mm (EN1504-2, EN ISO 6272-1, EN 1062-3, EN ISO 5470-1)

Kittaus, pintojen oikaisu: Vaikka kohteeseen tulisi TKR pinnoite, johon sekoitat esim. kvartsihiekkää, tulee pohjustus tehdä kuitenkin aina TKR Peruspinnoitteella. (hiekan tulee olla pestyä ja kuivaa). Kvartsihiekkää 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. Raekoon tulisi olla karhennuksessa 0,4 – 2,0 mm käyttötarkoituksen mukaan. Kivi-, kumirouhe sirotellaan valmiille TKR pinnoitteelle. Pientä raekokoa käytettäessä kannattaa pinnan antaa kuivua hetki ennen sirottelua, ettei kivi painu liian syvälle massaan. Kun karhennus tehdään karhealla kivellä, voidaan pinta telata tarvittaessa kiven sirottelun jälkeen, jolloin kivi sekoittuu osittain massaan.

Karhennus muovigranulaatilla: granulaatti sekoitetaan TKR pinnoitteeseen erillisen ohjeen mukaisesti.

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

Tuotteen säilyvyys: Muoviosa pakkauspäivästä 24 kk. Kovetinosaa pakkauspäivästä 6 kk. Kovettajan säilytyslämpötila + 16 - +25°C. Muoviosa ei saa jäätyä.

Vesieristys, tiivistys ja haitta-aineiden hallinta pinnoitukset erillisen ohjeen mukaisesti.

Nämä tiedot on esitetty hyvässä uskossa ja niiden uskotaan olevan luotettavia, mutta ne on tarkoitettu ainoastaan opastukseksi. Oy TKR Coatings Ltd:tä, TKR-Marketing Oy:tä ja niiden 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.

MATERIAALIMENEKKI VEDENERISTYKSEEN

Vedeneristyksissä käytetään seossuhdetta 100:60, ellei toisin ohjeisteta. Tee dokumentointi käytetyistä seoksista ja määristä. Lattioiden minimi vedeneristyksen kalvopaksuus on 0,45mm (~500g/m²) ja seinien 0,35mm (~400g/m²).

Betonilattia:

Pohjakerros: TKR Peruspinnoite väritön. Pinnoitteen menekki 150-200 g/m². Asennustapa teräslasta.

Pintakerros: TKR Peruspinnoite värillinen. Pinnoitteen menekki riippuu asennustavasta ja käyttökohteesta. Telaamalla 150-200 g/m², hammaslastalla/piikkitelalla 200-1000 g/m².

Seinät:

Pohjakerros: TKR Peruspinnoite väritön. Pinnoitteen menekki 150 g/m².

Pintakerros: TKR Hyytelö 2 värillinen. Pinnoitteen menekki 250 g/m².

Asennustapa: Tela, pohjakerrosta tehtäessä puolipitkä karva, pintaa tehtäessä mohair- tai huopatela.

TKR Peruspinnoitteeseen lisätty kvartsihiekkä

Paksuja kerroksia tehtäessä, kuten lattian oikaisuja ja tasoituksia, pohjakerros tehdään aina väittömällä TKR Peruspinnoitteella, ilman kvartsihiekkää.

<i>Kvartsihiekkä / TKR -seos lattian oikaisuihin ja tasoitukseen sekoitussuhde</i>	
TKR muoviosa	600 g
Kvartisirae 0,6-1,2 mm	4000-7000 g
TKR kovetinosa	420 g

Menekki: Esim. 5 kg TKR / kvartsihiekkaseos, 3mm paksuna kerroksena à valmista pintaa 1 m². Tämän pinnoituksen päälle tehdään vielä normaali pintakerros.

Hieman karkea lattian valmispinta

Hieman karkea lattian valmispinta sekoitussuhde			Valmispinta, pinnassa ei kvartssia sekoitussuhde
TKR muoviosa	265 g	530 g	600 g
Kvartisirae 0,1-0,6-mm	900 g	1800 g	1500 g
TKR Kovetinosa	186 g	372 g	420 g
Pinnoitevahuus /m ²	1 mm/1m ²	2 mm/1 m ²	1 mm/1,5m ²

Huomaa: Kvartsitäyttö seoksissa seossuhde on 100:70

TKR muoviosa ja kvartsi suositellaan sekoitettavaksi vähintään 1 vuorokausi ennen pinnoitusta. Työmaalla sekoitetaan vain kovetinosa valmiiseen muovi/kvartsi seokseen. Kvartsihiekan on oltava kuivaa ja ulkoa tuodut säkit avattava sisätiloissa. Pelkän muoviosan paino merkittävä astiaan oikean kovettajan määrän punnitsemiseksi.