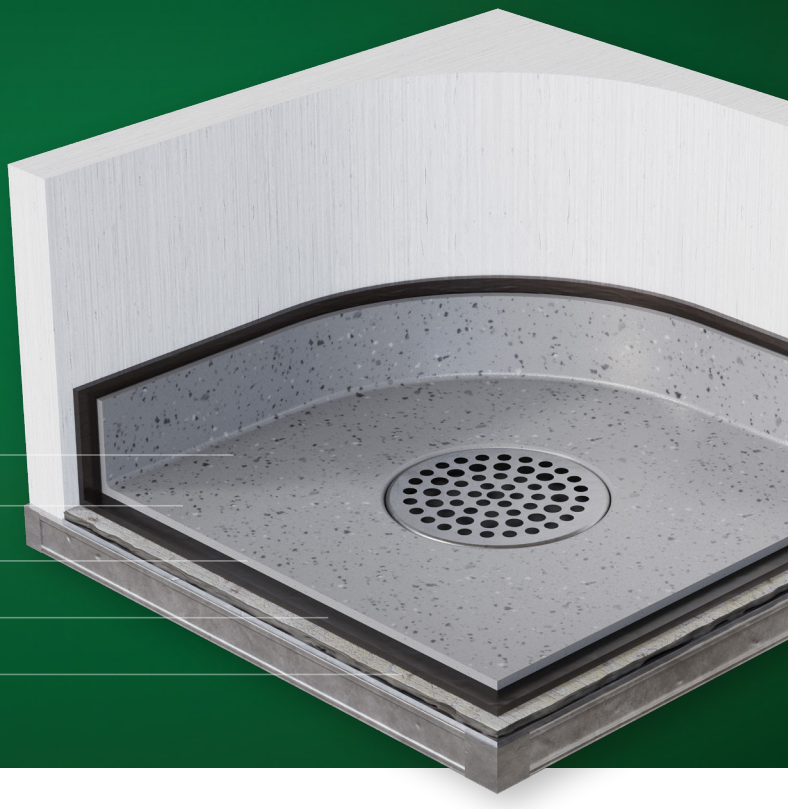
TKR Marine

Tärinä, liike ja kosteus rasittavat laivojen ja veneiden rakenteita jatkuvasti. Elastinen, biopohjainen TKR-pinnoite silloittaa liikettä, vaimentaa tärinää ja tiivistää pinnat vesitiiviiksi turvallisesti jopa asutuissa tiloissa.



Sertifioitu vedeneriste

VAIN 3 KERROSTA

Miksi valita TKR pinnoite laivoihin ja veneisiin?

- **Vesi-, ilma- ja kaasutiivis kokonaisuus:** pinnoittamalla kolmella kerroksella saat tilasta vesi-, ilma- ja kaasutiiveyden, joka on samalla viimeinen käyttöpinta.
- **Elastinen ja sitkeä:** elastisuutensa ansiosta silloituskyky ja tärinänkesto ovat huippuluokkaa. Pinnoite kestää aluksen liikkeet ja runkoon kohdistuvan tärinän ratkeamatta.
- **Turvallinen asennus ja käyttö:** minimaalinen osastointi. Töitä voidaan tehdä jopa samassa hytissä tai tilassa, jossa asutaan. Hajuton, liuotteeton ja vähäpäästöinen (M1).
- **Helppo huoltaa ja korjata:** pinta on helposti paikattavissa ja korjattavissa samalla tuotteella, ja se voidaan uudelleenpinnoittaa ilman koko pinnan uusimista.
- **Hyvä kulutuksen- ja kemikaalienkesto:** suojaa kosteudelta, korroosiolta ja iskuilta vaativissakin meriolosuhteissa.
- **Helppo työstää:** luja tartunta ja hyvä levittyvyys myös epätasaisilla pinnoilla. Ei tarvetta erikoistyökaluille.
- **Viimeisteltävä ulkonäkö:** Laaja väriskaala pigmenteillä/ lisäaineilla. Pintaan voidaan tehdä karhennus tai koristelu (kvartsihiekka, kumirouhe, mosaiikkihiutaleet, värihiekat).

M1 · EC 1 PLUS very low emission

TKR-Marketing Oy
Reijolantie 1,
80330 Reijola
Puh. 050 5669 555
myynti@tkr.fi
www.tkr.fi

Käyttökohteet

Hytit ja asuintilat
pinnoitus onnistuu jopa asutuissa tiloissa minimaalisella osastoinnilla, joten majoitus voi jatkua työn aikana.

Märkätilat, kannet ja lattiat
yhtenäinen, vesitiivis kalvo ja saumattomat liitokset läpivienteihin ja kaivoihin. Kulutusta kestävä pinta, jonka karheus voidaan säätää kohteen mukaan.

Konehuoneet ja tekniset tilat
elastinen pinnoite kestää tärinää ja lämpötilavaihtelua sekä suojaa rakenteita korroosiolta ja kemikaaleilta.

Huolto ja korjaus
haitta-aineiden hallinta ja paikkakorjaukset samalla tuotteella. Rakenne on aina päällepinnoitettavissa.

TKR-pinnoite pidentää rakenteiden elinkaarta ja vähentää elinkaarikustannuksia turvallisesti sekä siistillä lopputuloksella.

Tekniset tiedot

TKR Peruspinnoite

TKR Hyytelö 2 & 4

Värikartta

TKR Peruspinnoite

Oikeat värisävyt voivat poiketa tässä esitetyistä värimalleista.

- Väritön 00
- Valkoinen 02 RAL 9010
- Vaaleanharmaa 47 RAL 7047
- Vaaleanharmaa 13 RAL 7045
- Vaaleanharmaa 55 RAL 7030
- Tummanharmaa 03 RAL 7012
- Punamulta 09 RAL 3013
- Mahonki 19 RAL 8016
- Musta 01 RAL 9005

Pohjamateriaali	Betoni, metallit, puu, styrox, lasikuitu, kumi, kivi
Työmenetelmät	Sivellin, lasta, tela, valu, ruisku, injektointi
Kovuus	Säädettävissä, A10–A100
Tarttumislujuus metalli	100–250 kp/cm^2 riippuen kovuudesta. Aina kohesiivinen murtuma, arvo riippuu säädetystä joustavuudesta/kovuudesta
Tarttumislujuus betoni	Mpa 5,0, 100% betonirikko CE
Annostelu	Punnitustarkkuus ± 3%
Käyttöaika	Sekoitettuna pinnoite n. 25 min (T=20°C)
Kovettuminen	Pölykuiva 12 h, kevytkulutus 1 vrk, lopullinen kovuus 7 vrk. Uudelleenkäsittely aikaisintaan 2–4 h edellisestä tai kunnes nahkoittunut, kun T=16–25°C
Tasoittuminen	Vaakasuuntaisille pinnoille tasoittuu itsestään. Kalteviin pintoihin useita ohuita kerroksia 4 h välein
Kaasujen päästö	Ei haihdu haitallisia kaasuja sekoitettaessa, eikä sekoittumisen jälkeen
Kuiva-aine pitoisuus	100 %
Tiheys	Muoviosa 990–1080 kg/m^3, kovettaja 1230 kg/m^3
Lämpötilat	Asennus 16–25°C Varastointi 16–25°C
Kulumisenkestävyys	< 3000 mg CE
Iskunkestävyys	Luokka 2: ≥10 Nm CE
Paloluokka	Lattia Cfl-s1
Kiilto	Puolikiiltävä
Ohenne	Ei käytetä
Riittoisuus	Puu ja betoni 1,1 kg/m^2 (1 mm paksuus) ka 1 kg = 1–3 m^2. Teräs 1 kg = 2–5 m^2
Halkeaman silloituskyky	Kipsilevy: ilman vahvikekangasta. Kalvopaksuus 0,35 mm: 1,9 mm. Kalvopaksuus 0,45 mm: 7,1 mm. Betoni: ilman vahvikekangasta. EN 1062-7, luokka 3: vähintään 1,5 mm
Kutistuma	Ei kutistu
Kosteus	Muodostaa vesitiiviin kalvon
UV-kesto	Suora auringonvalo voi muuttaa pinnoitteen väriä
Joustavuus	+21°C, 70–400%, säädettävissä
Sähkönjohtavuus	Sähköeriste, ei johda sähköä
Staattisuus	Antistaattinen

Testejä

- VTT:n tutkimusseloste n:o TEX 9910.
- Vetomurtolujuuden ja sitä vastaavan venymän määrittäminen.
- Resistanssi, veden imeytyminen, vesihöyryn läpäisykyky.
- VTT:n tutkimusselostus n:o TEX 978. Vetotesti adheesion tutkimiseen.
- VTT:n standardi SFS-EN 1253-2/9 1.2. Lattiakaivon ja lattiapinnoitteen liitoksen vesitiiveyden testaus.
- Haitta-aineiden läpäisevyystutkimus Vahanen 2015.
- Öljyhiilivetyjen läpäisevyystutkimus Vahanen 2020.
- Öljyhiilivetyjen läpäisevyysmittaus Vahanen 2021.
- Vedeneristyssertifikaatti n:o VTT-C-4748-09.
- VTT lattiapinnoitteen ammoniakin läpäisevyystutkimus VTT-S-02095-16.
- Radonkaasun läpäisevyystutkimus RISE Research Institute of Sweden AB.
- Työterveyslaitos MDI mittaustutkimus.
- Indoor Air Comfort Gold Eurofins Product Testing A/S.
- Tampereen teknillinen korkeakoulu: suolasumutuskokeet, puristuslujuus.
- M1 ja EC1+ rakennusmateriaalien päästöluokitustestit

Työturvallisuus	Käyttövalmista tuotetta ei saa päästää iholle (tarttuu). Pinnoitteiden ammattilaiskäyttö vaatii asianmukaisen käyttökoulutuksen suoritta-mista tuotteille, jotka sisältävät yli 0,1% monomeerisia di-isosyanaatteja
Käyttöturvatiedote	Toimitetaan ensimmäisessä tilauksessa tai www.tkr.fi/extranet
Säilyvyys	Oikein varastoituna muoviosa valmistuspäivästä 24 kk, kovetinosa valmistuspäivästä 6 kk

TKR Plastic by nature

TKR-Marketing Oy
Reijolantie 1,
80330 Reijola
Puh. 050 5669 555
myynti@tkr.fi
www.tkr.fi