

ENKOPUR

Päivämäärä:

1.8.2022

Valmistaja:Enke-Werk, Johannes Enke GmbH & Co. KG
Hamburger Straße 16, 40221 Düsseldorf**Yhteydenotto:**info@rooftech.fi
www.rooftech.fi

Käyttöä koskevat edellytykset



HUOM! Enkopurin käyttö edellyttää asentajan sertifiointia. Sertifikaatin saa suorittamalla maahantuojaan Enkopur-koulutuksen.

Yleistä

Enkopur on tarkoitettu kattojen vuotokohtien pitkäaikaiseen tiivistykseen.

Lämpötilasta ja kosteudesta riippuen Enkopur muodostaa kalvon nopeasti ja se on asennuksen jälkeen sateenkestävä. Jopa tihkusade, joka sataa tuoreeseen Enkopuriin heti levityksen jälkeen, ei aiheuta vuotoa.

Enkopur:ia voidaan käyttää myös katoilla, joissa ei ole kaltevuutta ja joilla voidaan olettaa veden seisovan (esim. alueet, joilla veden pinta aaltoilee, vesikourujen alueet, tasakatot jne.).

Esivalmistelu

Pinnoitettavien alueiden on oltava puhtaat, kuivat sekä rasvattomat ja öljyttömät. Hilseilevät, irralliset ja hauraat osat sekä mahdolliset vanhojen maalikerrosten jäänteet jne. on poistettava ennen ENKOPURilla tiivistämistä. Samaten tämä koskee mahdollista betonin päällä olevaa sementtilietettä tai sementtirappausta. Laatoitukset on hiottava himmeiksi.

Asentajan on itse varmistauduttava ennen tiivistystöiden aloittamista alustan pinnoituskelpoisuudesta.



HUOM! Huolimatta ENKOPURin suuresta työstövarmuudesta myös huonommissa sääolosuhteissa, on pinnoitettavan alueen oltava täysin pintakuiva. ENKOPURia tulisi työstää, mikäli mahdollista +5°C:sta +30°C:een lämpötilassa.



Enkopuria ei saa missään tapauksessa ohentaa!

Alustan puhdistaminen

Epäpuhtaudet ja irralliset pintamateriaalit on poistettava lujaan ja kantokykyiseen alustaan asti, tämä tehdään esim. hiomalla. Mahdolliset vieraista aineista, kuten öljyistä tai kemikaaleista kostuneet kohdat on poistettava mekaanisesti kostumattomaan alueeseen asti. Tiivistettävän pinnan on oltava kuiva, muuten Enkopurin alapuolelle muodostuu hyvää tartuntaa estävää kalvoa.

Asianmukaiseen pinnoitukseen soveltuva esivalmisteltu pinta on puhdas, kuiva, kantokykyinen, hieman karhea, rasvasta ja öljystä vapaa sekä muista tartuntaa heikentävistä aineista vapaa. Mahdolliset reiät, lohkeamat tai halkeamat on silotettava ensiksi pinnan mukaisiksi reaktiohartsipohjaisella korjauslaastilla. Pyydämme ottamaan tätä varten yhteyttä maahantuojaan.

Tarttuvuustesti

Pohjille, joiden koostumusta ei tunneta tai jotka ovat kriittisiä pitäisi ennen korjaustöiden aloittamista tehdä tarttuvuustestejä Enke-pohjustusaineella (katso oikean pohjustusaineen valinta seuraavasta luvusta). Tätä varten levitetään puhtaaseen ja kuivaan alustan kohtaan kyseistä pohjustusainetta ja kuivumisen jälkeen Enkopur asennetaan Polyflex-kuitukankaan kanssa (kuitukankaasta annetaan ulottua n. 10 cm reunan yli). Kolmesta seitsemään päivään kestävä kovettumisajan jälkeen (alle +10°C:een lämpötiloissa myös kauemmin) tarkastetaan tartuntalujuus käsin repäisemällä ja arvioidaan.

Pohjustus

Tiivistettäessä Enkopurilla on ehdottomasti käytettävä pohjustusainetta, riippumatta siitä, onko alusta uusi tai vanha. Tätä varten on saatavissa seuraavat pohjustusaineet.

Yleispohjustusaine 933

Tämä pohjustusaine on liuotinainepitoisuutensa ansiosta nopeasti kuivuva ja sitä voidaan käyttää miltei kaikkiin rakennuksissa esiintyviin alustoihin. Mineraalialustat (betoni, sementtirappaus, muuraus, rappaus, luonnonkivi) voidaan esikäsitellä sillä yhtä ongelmattomasti kuin bitumikaistat, metallipinnat, puu tai useat muoviosat sekä kattomuovit (PVC, polyesteri, EVA. Epäselvissä tapauksissa pyydämme ottamaan yhteyttä maahantuojaan).

Jos alustana on juuri kovettunut betoni tai sementtirappaus, on ne esikäsiteltävä ensiksi 2 x Yleispohjustusaineella 933, sillä ENKOPUR reagoi alkaleihin (ensimmäisen Pohjustusaine 933 – kerroksen annetaan ensiksi kuivua). Betoni tai sementtirappaus voidaan pinnoittaa aikaisintaan 2 viikkoa kovettumisen jälkeen. Vanhemmille betonipinnoille riittää yleensä yksi kerros Pohjustusainetta 933, mikäli pohjasta ei irtoa hiekkaa tai se ei ole haurastunut.

Erityisesti metallista, puusta ja myös muovista valmistettujen rakenneosien yhteydessä on varmistettava, että ne eivät ole maalattuja/lakattuja, sillä Pohjustusaine 933 liuottaa useimmat lakkakerrokset ja/tai turvottaa niitä. Tästä syystä maali- ja lakkakerrokset on poistettava ensiksi mekaanisesti. Alustoille, joiden koostumusta ei tunneta on tehtävä ensiksi tarttuvuustesti. Tätä varten sivellään puhtaaseen kohtaan pohjustusainetta, tarpeeksi pitkä kaistale ohutta polyesterikudosta tavallaan "liimataan" pohjustusaineeseen ja kokeillaan noin 1 tunnin kuluttua käsin repäisemällä. Pintatartuntaa koskevia kysymyksiä voit kysyä maahantuojalta.

Kulutus: 100–200 g/m²
Kuivumisaika: n. 15–60 minuuttia (sääolosuhteista riippuen)

Universal Primer 2K

Universal Primer 2K on kaksikomponenttinen, liuotinpohjainen pohjustusaine lähes kaikentyyppisille alustoille, joka koostuu hartsiliuoksesta (komponentti A) ja kovettimesta (komponentti B). Pohjuste on helppo levittää ja kuivuu nopeasti. Kun kaksi komponenttia (A+B) sekoitetaan, pohjuste säilyy käyttökelpoisena useita viikkoja suljetussa ilmatiiviissä alkuperäispakkauksessa.



A ja B komponenteista sekoitettu Primer 2K kannattaa koko ajan pitää puhtaana. Likaa ja roskia ei saa päästää purkkiin koska pohjuste voi reagoida niihin. Käyttö onnistuu parhaiten kun kaataa päivän käytön verran pohjustetta toiseen astiaan mistä sitä levitetään ja pidetään alkuperäinen pohjustepurkki ja sisältö täysin puhtaana.

Kulutus: 100-200 g/m²
Kuivumisaika: 60 minuuttia

Lasiprimer

Tämä pohjuste on tarkoitettu lasisiin pintoihin tai lasitettuihin keraamisiin laattoihin. Muiden materiaalien ylimenokohdissa on käytettävä aina tarkoitukseen soveltuvaa pohjustusainetta. Suosittelemme kuitenkin hiomaan laattapinnat ensiksi matakksi.

Kulutus: 50–100 g/m²

Kuivumisaika: n. 30–60 minuuttia (sääolosuhteista riippuen).

Tiivistäminen

Ensin levitetään kerros Enkopuria tiivistettävälle aluelle 2 kg/m² (pitää varmistaa että pohjuste on täysin kuiva ennen Enkopurin levittämistä). Käytetään telaa Enkopurin levittämiseen, Enkopuria voidaan myös levittää pensselillä hankalissa paikoissa.

ENKE–Polyflex- kuitukangas asetetaan heti ensimmäisen Enkopur kerroksen päälle siten, että ilmasulkuja ja laskoksia ei pääse syntymään. Jotta niitä ei pääse syntymään ”maalataan” kangas telalla, ottamatta lisää Enkopuria, ja näin poistetaan kaikki mahdolliset kuplat ja rypyt. Varmuuden vuoksi tehdään limitykset niin että päällimmäinen kangas on ylempänä sadeveden valumissuuntaan nähden kuin alempi kangas. (Limityksissä laitetaan aina 2 kg/m² kankaiden väliin jotta tarttuvuus varmistetaan).

Lopuksi levitetään toinen kerros Enkopuria kankaan päälle. Tässä on huolehdittava, että kuitukangas peitetään tasaisesti Enkopurilla, eikä avoimia kuitukangassaumoja tai paljasta kuitukangasta jää näkyviin (kankaan pinta tulee kiiltää, matta kohtia kankaassa ei saa olla. Tämä osoittaa että toinen kerros Enkopuria on riittävä).

Kulutus, ensimmäinen kerros: 2 kg/m²

Kulutus, toinen kerros: 1 kg/m²

Kulutus yhteensä: 3 kg/m²



ENKOPURia ei tulisi missään tapauksessa levittää liian kauas kuitukangaskaistan reunan yli. Riittää täysin, kun kuitukangaskaistojen reuna-alueet on upotettu kokonaan nestemäiseen tiivistemassaan. Levitettäessä pohjustusainetta tarpeettomasti sellaiseen kohtaan, jossa ei ole kuitukangasta, on vaarana, että ohut kerros kupristuu ja vaurioituu jo pienimmistäkin ulkoisista tekijöistä. Jos peitekerros tehdään ilman kuitukangasta, sillä ei ole halkeaman silloitusta!

Enkopurin kokonaiskulutus voi epätasaisilla tai poimuilevilla tai voimakkaasti pintakuvioiduilla alustoilla olla myös yli 3,0 kg/m².

Liitostöiden suorittaminen

ENKOPUR-menekki seinäliitosalueilla on 30 cm– levyisen Polyflex- kuitukankaan yhteydessä n. 2,5–3 kg/m. Yhtymäkohtien kulma-alueella on vettä johtavalla tasolla olevat kulmat ensiksi peitettävä ENKOPURilla ja pienellä kuitukangaskaistaleella (kuitukangasta voi hieman venyttää, joten kulma-alue voidaan tiivistää ilman että muodostuu onteloita). Sen jälkeen leikataan sopiva kuitukangaspala vettä johtavan tason mukaan ja viedään sitten kulmaa myöten siten, että poimuja ei pääse syntymään. Kulma-alueiden tiivistäminen onnistuu erittäin yksinkertaisesti valmiilla kuitukangaskulmapaloilla.

Seinäliitosten, pylväiden tai muiden erkanevien rakenneosien liitostöissä käytetään aina Enke-Polyflex- kuitukangasta. Tätä varten levitetään pienellä telalla ENKOPURia ja Polyflex– kuitukangas asetetaan ENKOPURin päälle ilman, että pääsee syntymään onteloita ja laskoksia. Kuitukangas pinnoitetaan sen jälkeen ENKOPURilla.

Myöhempien korjauksien yhteydessä tai jos kuitukankaan reunat sojottavat tai jos ylimenokohdissa on laskoksia, leikataan ne tasaisiksi ja korjatut kohdat peitetään kuitukankaalla ja ENKOPURilla siten, että laskoksia ei synny.

Jätteenkäsittely

Asianmukaista hävittämistä varten säiliöt on tyhjennettävä esim. lastalla viimeisen aineen käytön jälkeen. Näin tyhjennetyt peltipurkit voidaan palauttaa metallinkeräykseen. Kovettamattomat jäämät ja suuremmat tuotejäämät ämpäriässä ovat ongelmajätettä ja pitää viedä ongelmajätekeräykseen.

Työturvallisuus

Kiinnitä huomiota henkilökohtaiseen turvallisuuteen työssä. Ohjeet Enkopur käyttöturvallisuustiedotteessa.



Tämä ohje pohjautuu viimeiseen tekniseen tietoomme sekä kokemuksiimme ja se on vain yhteenveto yleisistä suosituksista. Erilaiset työstöön ja käyttöön vaikuttavat tekijät eivät vapauta tuotteen käyttäjää varmistautumasta omilla kokeillaan tuotteidemme asianmukaisesta käytöstä. Saneerattaessa alustoja, joiden koostumusta ei tunneta tai jotka ovat epätavallisia, on ehdottomasti ensiksi neuvoteltava tehtaan kanssa. Koska tuotteidemme oikea ja asianmukainen käyttö ei ole valmistajan valvonnan alaisia, voimme taata vain virheettömän materiaalin. Työstövirheistä, väärästä materiaalivalinnasta tai riittämättömästä pohjan esivalmistelusta johtuvat vahingot ovat ehdottomasti suljettu pois takuumme piiristä.

Tästä ei voida johtaa oikeudellisesti sitovaa lupautta koskien määrättyjä ominaisuuksia tai soveltuvuutta konkreettiseen käyttötarkoitukseen. Aineen käyttäjän on omalla vastuullaan huomioitava kaikki kolmansien osapuolien tuotesuojat sekä lain määräämät ohjesäännöt ja määräykset. Yhtiömme työntekijöiden antamat mahdolliset suulliset tiedot, jotka ovat sisällöltään ristiriidassa näiden käyttöohjeiden kanssa, ovat pätemättömät ilman nimenomaista ENKE tehtaan kirjallista vahvistusta. Jos näitä määräyksiä laiminlyödään, raukeaa materiaalitakuu. Käyttötarkoitukset, jotka osoittautuvat olevan työstöohjeissa annettujen suositusten ulkopuolella, ovat käyttäjän omalla vastuulla, jos niistä ei ole edeltä käsin neuvoteltu tehtaan kanssa. Mahdollisesti tästä aiheutuvat vahingot ovat tällaisissa tapauksissa suljettu takuumme ulkopuolelle.