



 **Renotech Oy**

**RENOFLOOR - LATTIAT**

- käyttövalmiiksi asennettuina
- entisöitäviin ja uusiin kohteisiin

VAHVAT PERUSTEET VALITA  
KULUTUSTA KESTÄVÄT JA SAUMATTOMAT

## RENOFLOOR - LATTIAT

Entisen päämiehemme Cmart Ab:n myytyä tuotteidensa oikeudet Sto Skandinavia yhtiölle, Renotech Oy jatkaa nyt tuotteiden markkinointiyhteistyötä Suomessa Sto Finexter Oy:n kanssa. Renotech Oy toimittaa tuotteet edelleen omilla Renofloor-tuotenimillään. Ensimmäisestään markkinoimme tuotteita valmiiksi asennettuina, mutta toimitamme myös säkkitavaraa. Koska tuotteet toimitetaan Sto:n säkeissä, annamme seuraavassa Renotech / Sto -tuottenimet informoinnin ja vertailun helpottamiseksi.

RENOFILL RT 410 PIKA	STOCRETE CS 625
RENOFLOOR RT 425 P	CRYL CP
RENOFLOOR RT 425 BASE	STOCRETE CS 630
RENOFLOOR RT 425 MAJOR	STOCRETE CS 730
RENOFLOOR RT 425 MEDIUM	STOCRETE CS 740
RENOFLOOR RT 425 THERM	STOCRETE CS 735
RENOFLOOR RT 425 HEAVY	STOCRETE CS 640
RENOFLOOR RT 426	STOCRETE CS 650

Tuotevalikoimasta löytyy myös valmiiksi pigmentoitu StoCrete CS 737

Massojen pintakäsittelyyn löytyy alla olevat Renopur-lakka ja Stopox vesiohenteinen epoksimaali.

RENOPUR RT 990
----------------

STOPOX WL 100
---------------

## SISÄLLYSLUETTELO

1. JOHDANTO
2. TUOTEOHJELMA
3. ALUSTAN ESIKÄSITTELY
  - 3.1 RENOFLOOR RT 425 P
  - 3.2 RENOFILL RT 410 PIKA
4. PINNOITEALUSTOJEN TASOITTEET
  - 4.1 RENOFLOOR RT 425 BASE
  - 4.2 RENOFLOOR RT 425 MAJOR
5. PINTAMASSAT
  - 5.1 RENOFLOOR RT 425 MEDIUM
  - 5.2 RENOFLOOR RT 425 HEAVY
  - 5.3 RENOFLOOR RT 426
6. LÄMPÖLATTIAT
  - 6.1 RENOFLOOR RT 425 THERM
7. PINTAMAALIT
  - 7.1 RENOPUR RT 990 betonilakka ja -maali
  - 7.2 STOPOX WL 100 epoksimaali

Esitteet ja testiraportteja löytyy kotisivuiltamme Rakennusmateriaalit-sivulta.

## RENOFLOOR-LATTIAT

### TUOTE- JA KÄYTTÖKUVAUS

#### JOHDANTO

Tuotekehityksen tavoite on ollut aikaansaada tuotteita, jotka

- ovat yksinkertaisia käyttää ilman viranomaisten vaatimaa koulutusta tai muita rajoituksia
- ovat helposti työstettäviä
- ovat erittäin kemikaalinkestäviä
- tarttuvat hyvin betonialustoihin ja antavat sileän ja vahvan pinnan, joka täyttää teolliset kulutuskestävyysvaatimukset
- ovat diffuusioavoimia eli "hengittävät" kosteuden ulos
- ovat luokittelemattomia, eivät eritä myrkyllisiä kaasuja tulipalossa
- antavat loppukäyttäjälle kustannustehokkaita ratkaisuja
- ovat ympäristöystävällisiä ja käytettävissä uudelleen täyttöaineena
- soveltuvat hyvin kunnostuksen yhteydessä tehtävään lattialämmitykseen.

Sementtiperusteisten kuivalaastiemme yleiset ominaisuudet ovat perustuminen nopeasti kovettuvaan vähäemäksiseen aluminaattisementtiin sekä kovan kulutuksen kestäminen.

Laastien materiaalimenekki on 1,7-1,9 kg kuivatuetta/m<sup>2</sup>/mm kerrospaksuutta. Maalit ja lakat sekä praimerit levitetään hyvin ohuina kerroksina, noin 0,05 - 0,3 mm. Maalit ja lakat kuivuvat nopeasti antaen erittäin hyvän kulutuskestävyyden sekä hyvän tartunnan alustaan samalla kun kaikki tuotteet ovat avoimia diffuusiolle eli hengittäviä.

Tuoteohjelma mahdollistaa uuden kulutuspinnan tekemisen ra'alle betonipinnalle erittäin lyhyessä ajassa. Pinnalle voidaan astua 1,5-2 tunnin jälkeen ja pinta kestää kevyempää kuormitusta noin 24 tunnin jälkeen. Systemimme avulla lattialämmitys voidaan asentaa yksinkertaisesti ja nopeasti.

Itsesiliävät lattiatasoitteet asennetaan jatkuvatoimisilla automaattisekoituspumpuilla, joiden kapasiteeteilla tänä päivänä pumpataan 2000–3000 neliötä valmista lattiaa päivässä.

## 2. TUOTEOHJELMA

Renotech'in tuotevalikoima teollisuuskiinteistöjen lattioihin koostuu seuraavista tuotteista:

RENOFLOOR RT 425 P	tartuntapraimeri sementtipohjaisille tasoitteille
RENOFILL RT 410 PIKA	betonipintojen täyttö ja tasoitus, kallistukset, putkiojien täyttö
RENOFLOOR RT 425 BASE	täyttömassa alhaisen lujuuden ja/tai suuren säätö- tai korjaustarpeen omaaville alustoille
RENOFLOOR RT 425 MAJOR	tasoite mattojen, parketin ja laatoituksen alle
RENOFLOOR RT 425 MEDIUM	pintamassa kohtuullisesti rasitetuille lattioille
RENOFLOOR RT 425 HEAVY	pintamassa lattioille, joihin kohdistuu suuria piste-kuormia
RENOFLOOR RT 426	suurta kemikaali- ja kulutuskestävyyttä vaativille sisä- ja ulkopinnoille
RENOPUR RT 990	lattiamaaali ja -lakka



### **3. ALUSTAN ESIKÄSITTELY**

Alustan esikäsitteily ja praimaus on ehdottomasti tärkein työvaihe hyvän lopputuloksen aikaansaamiseksi. Perusedellytys hyvän tartunnan aikaansaamiseksi on, että alustassa ei ole pölyä, irtoavia kappaleita, öljyä, rasvaa ym. Mikäli alusta voidaan puhdistaa korkeapaine-vesisuihkulla on se erittäin tehokas tapa viimeistellä alusta. Mikäli alusta on vaikeasti likaantunut, esimerkiksi rasvasta, suositellaan puhdistusta vahvasti emäksisellä puhdistusaineella, esimerkiksi maalarinsoodalla. On tärkeää, että pesty pinta huuhdellaan puhtaalla vedellä siten, ettei alustalle jää soodajäänteitä. Suurimmat tartuntaongelmat aiheutuvat hydrauli- ja moottoriöljystä. Näissä tapauksissa suositellaan useamman kerran toistuvaa maalarinsoodapesua vesihuuhteluineen. Lopuksi käsitellyt pinnat maalataan vesipohjaisella epoksilla, joka eristää ja sulkee alustasta ylöspäin pyrkivän öljyn.

#### **3.1 RENOFLOOR RT 425 P**

RENOFLOOR RT 425 P on styreeni-akrylaattidispersioon perustuva praimer, joka on kehitetty erityisesti betonialustan ja aluminaattisementtiperustaisten tasoitteiden välisen tartunnan parantamiseen. RENOFLOOR RT 425 P parantaa tarttuvuutta kahdella eri tavalla. Ensimmäkin praimeritarttuu erinomaisesti kiinni sekä betonialustaan että aluminaattisementtituotteisiin. Toiseksi praimerin sulkee betonipinnan siten, ettei tasoitteessa oleva vesi pääse vaihtamaan paikkaa alustan huokosissa olevan ilman kanssa. Alustasta ulos tuleva ilma heikentää kokonaistartuntaa pienentäessään alustan ja tasoitteen välistä tartuntapinta-alaa. Märkään aluminaattisementtimassaan tunkeutuessaan ilma muodostaa huokosia ja kraatreita valmiiseen pintaan.

#### **3.2. RENOFILL RT 410 PIKA**

RENOFILL RT 410 PIKA on korkeatiksotrooppinen (=valumaton), erittäin nopeasti kovettuva ja kuivuva laasti, joka voidaan levittää ja muotoilla hyvinkin paksuina, noin 60 mm:n kerroksina. Sillä voidaan tehdä kaatolattioita, rampeja, kuoppien ja putkiojien täyttöjä jne. Paksuja täyttöjä tehtäessä kustannuksia voidaan laskea ”jatkamalla” laastia sopivalla karkeammalla hiekalla.

## 4. PINNOITEALUSTOJEN TASOITTEET

### 4.1 RENOFLOOR RT 425 BASE

RENOFLOOR RT 425 BASE on pumpattava täyttölaasti paksuja täyttöjä vaativien sisätalattioiden tasoitukseen. Sitä käytetään mm. heikkojen alustojen päällä kuormitusta tasoittavana kerroksena, pinnaksi pumpataan RT 425 Heavy tai RT 426.

### 4.2. RENOFLOOR RT 425 MAJOR

RENOFLOOR RT 425 MAJOR on pumpattava, lähinnä mattojen, vinyylin ja epoksien tasoitteeksi tarkoitettu tuote. Se on myös kulutusta kestävä pintatuote esim. konttoritiloihin. Tällöin se lakataan tai maalataan RENOPUR RT 990:lla. Ohuin suositeltava kerrospaksuus on 5 mm.



## 5. PINTAMASSAT

### 5.1 RENOFLOOR RT 425 MEDIUM

RENOFLOOR RT 425 MEDIUM on pumpattava tasoite, joka on kehitetty kevyen teollisuuden pintalattiaksi. Sillä on hyvä kulutuskestävyys, mutta ei suositella kohteisiin, joissa esim. kovapyöräisillä pumppukärryillä siirrellään raskaita, yli 750 kg:n kuormia. Tällöin muodostuu liian suuria pistekuormia ja tasoitteen pinta alkaa mahdollisesti murentua. RT 425 Medium toimitetaan myös läpivärjättyinä ja Renopur RT 990 lakkaus/maalaus pidentää elinikää ja helpottaa puhdistusta.

### 5.2 RENOFLOOR RT 425 HEAVY

RENOFLOOR RT 425 HEAVY on Mediumia selvästi kestävämpi tuote ja sillä on myös kohtuullinen kemikaalinkestävyys. Tuote kestää lähes kaikenlaisen pumppukärry ja trukki liikenteen. Kustannusten optimoimiseksi voidaan esim. hyllyvarastossa hyllyjen alustat ja vastaavat alueet pinnoittaa Majorilla tai Mediumilla ja kovalle koetuksella joutuvat käytäväosat pinnoitetaan Heavyllä. Läpivärjitys ja lakkaus/maalaus kuten Mediumilla.





### 5.3 RENOFLOOR RT 426

RENOFLOOR RT 427 on pumpattava huokostiivis ja erittäin kova kulutusta kestävä pintamassa. Sillä on erittäin hyvä kemikaalinkeston ja sitä voidaan käyttää sekä sisä- että ulkotiiloissa. Tuote on pakkasenkestävä.

RENOFLOOR RT 426 on eräs harvoista markkinoilla olevista tuotteista, joka selviää ruotsalaisen standardin (SS, Svensk Standard) mukaisista testeistä raskaasti kuormitetuille teollisuuslattioille. RT 426 vaatii alustaksi suhteellisen vahvan betonipinnan ja tarvittaessa tämä pinta on vahvistettava RENOFLOOR RT 425 BASE-kerroksella hyvän tartunnan varmistamiseksi.

Huonot betonilattiat voidaan vahvistaa myös ns. kivipeti-tekniikalla: Vanhalle lattialle levitetään n. 50 mm:n kerros karkeaa 12-20 mm kiveä ja tämä kivipatja injektoidaan RT 425 Basella betonilaataksi. Verkkoraudoitusta ei tarvita. Pinnaksi pumpataan RT 426, joka niin ikään on läpivärjättävissä ja voidaan lakata/maalata Renopur'illa.

Renofloor RT 426:n erinomaisista ominaisuuksista saa lisätietoa liitteistä ja esitteistä.



## 6. LÄMPÖLATTIAT

RENOFLOOR RT 425 THERM on pumpattava kuituvahvisteinen tasoite, jota käytetään lämpölattioissa vesiputkien tai vastuskaapeliin peittämiseen. Tuote on merkivärjätty lattiakorjajille tiedoksi putkien ja kaapeliin olemassaolosta.



## **7. PINTAMAALIT**

### **7.1 RENOPUR RT 990 betonilakka ja -maali**

RENOPUR RT 990 on erinomaisen kulutuskestävyyden omaava, hengittävä ohutkerrosmaali ja -lakka (enintään 0,2 mm). Se soveltuu käytettäväksi kaikkien tässä tekstissä mainittujen laastien kanssa poisluettuna RT 425 Base, joka ei ole tarkoitettu pintamassaksi. RENOPUR RT 990 on vesiohenteinen maali ja lakka, joka pääosin koostuu polyuretaanista. Se läpäisee hyvin kaikki ruotsalaisen standardin mukaiset vaatimukset raskaasti kuormiteuille teollisuuslattioille. Se täyttää myös elintarviketiläsäännösten mukaiset vaatimukset estää veden tunkeutuminen pinnoitettuun alustaan. Maali/lakka levitetään lyhytkarvaisella mohair-rullalla tai Flotex-lastalla parkettilakan tapaan. Paras lopputulos saadaan kun maali/lakka sivellään useampana ohuena kerroksena. Kaksi ensimmäistä kerrosta laimennetaan vedellä 1:1 ja 2:1 suhteessa. Viimeiset sivelyt suoritetaan laimentamattomalla RENOPUR RT 990:llä. Yksikin käsittely 50 %:sella vesilaimennuksella tekee pinnasta helposti siivottavan.

RENOFLOOR-lattiat voidaan lakata/maalata jo muutaman tunnin jälkeen näiden levityksestä. Koska RENOPUR RT 990 on hyvin hengittävä, kuivuu alusta hyvin aiheuttamatta kosteusongelmia. Lakan kulutus 0,1 -0,2 kg/m<sup>2</sup>, maalin hieman suurempi. RENOPUR RT 990 toimitetaan NCS-värisävyissä. Liitteistä löytyy lisätietoa myös lakan ominaisuuksista.

### **7.2 STOPOX 100 EPOKSIPINNOITE**

Otsikon mukaiset tuotteet poikkeavat ominaisuuksiltaan johdannossa mainituista tuotteista, mutta olemme ottaneet ne ohjelmistoomme, koska niitä useasti halutaan pintamateriaaliksi. Nämä tuotteet sopivat niin portlandbetonipinnoille kuin Renofloor-pinnoillekin.

**KAIKKI EDELLÄOLEVAT TUOTTEET MYYMME SEKÄ MATERIAALINA SUORAAN TOIMIPAIKASTAMME TURUSTA ETTÄ ASENNETTUNA TILOIHINNE.**

**TESTAUSRAPORTIT:**

- RENOFLOOR-tuotteiden puristuslujuuksia
- RENOFLOOR-tuotteiden taivutusvetolujuuksia
- RENOFLOOR-tuotteiden kulutuskestävyys
- RENOPUR RT 990 betonilakan diffuusiotesti
- RENOFLOOR RT 426:n ja RENOPURin kemikaalinkestävyyden testaus
- RENOPUR RT 990 betonilakan ja -maalin sekä Perstorp vesiepoksi kirkaslakan & maalin välinen vertailu
- RENOFLOOR RT 426:n ja RENOPUR RT 990:n vedenimutesti

**TUOTE-ESITTEET:**

- RENOFLOOR RT 425 P
- RENOFLOOR RT 425 BASE
- RENOFLOOR RT 425 MAJOR
- RENOFLOOR RT 425 THERM
- RENOFLOOR RT 425 MEDIUM
- RENOFLOOR RT 425 HEAVY
- RENOFLOOR RT 426
- RENOFLOOR RT 427 MAATALOUSKÄYTTÖÖN
- RENOFIX RT 410 PIKA
- RENOPUR RT 990 betonilakka ja -maali