

# EPIREX 400 Epoksilakka EPIREX Värihiekkamassa

**Epirex värihiekkamassa koostuu värillisestä hiekkaseoksesta ja liuotteettomasta, kaksikomponenttisesta Epirex 400 epoksilakasta**

## Käyttö

EPIREX värihiekkamassaa käytetään lattioille, jotka joutuvat voimakkaaseen mekaaniseen, kemialliseen tai kuumavesirasitukseen. Sopivia käyttökohteita ovat elintarvike-, lihanjalostus-, selluloosa-, paperi- ja kemianteollisuuden sekä meijereiden lattiat. Vanhat syöpyneet ja epätasaiset betonilattiat voidaan myös korjata EPIREX värihiekkamassalla.

## Erikoisominaisuudet

EPIREX värihiekkamassan kulutuksen kestävyys on erittäin hyvä, mikä johtuu paksusta kerroksesta ja suuresta hiekkatäyttöasteesta. Massan pinta ei ole liukas.

## Käyttöohjeet

### Pinnan esikäsitteleminen

**Uusi betonilattia:** Uuden betonin on oltava vähintään 4 viikkoa vanha ja kovettunut siten, että betonivalun kosteus on sitoutunut ja pinta kuivunut. Betonin kosteus saa olla korkeintaan 97 % suhteellisenä kosteutena tai 4 paino-% (BLY 4 ja 6).

Teräshierretyn betonin pinnasta poistetaan tiivis sementtiliimakerros sinkopuhdistuksella, jyrinnällä tai pintahionnalla. Hauraat, jauhomaiset lattiapinnat käsitellään siten, että saadaan esille kova, kiviainespitoinen betonikerros. Esikäsitteilyn jälkeen sementtipöly imuroidaan tai harjataan pois. Betonin pinnalla ei saa olla tartuntaa estäviä aineita.

**Vanha betonilattia:** Maalaamattomat, rasvaiset lattiat puhdistetaan emulsiopesulla. Pesun jälkeen lattialta poistetaan mahdollinen sementtiliimakerros sinkopuhdistuksella, jyrinnällä, pintahionnalla tai happopeittauksella. Jyrintä ja sinkopuhdistus ovat parhaat esikäsitteilymenetelmät kun joudutaan poistamaan huonoa betonia tai vanhoja hilseileviä maali- tai mäsakerroksia.

**Huom! Sekä uuden että vanhan betonin lujuuden on oltava vähintään 30 N/mm<sup>2</sup>. Tartuntavetolujuuden on oltava vähintään 2 N/mm<sup>2</sup>.**

## Esikäsitteilyn valinta

Uuden ja vanhan betonilattian esikäsitteilymenetelmä valitaan lattian kunnon ja lattialle kohdistuvien rasitusten mukaan. Kovaan mekaaniseen, kemialliseen ja kuumavesirasitukseen paras esikäsitteilymenetelmä on jyrintä tai sinkopuhdistus. Pintahionta riittää esikäsitteilyksi, mikäli lattiaan kohdistuu lieviä mekaanisia rasituksia. Happepeittausta ei yleensä suositella teollisuuden massalattioiden esikäsitteilyksi. Sitä käytetään pääasiassa pienissä kohteissa, joissa mekaanisia esikäsitteilymenetelmiä ei voida käyttää.

Peittaus tehdään laimennetulla suolahapolla (1 osa väkevää suolahappoa ja 4 osaa vettä). Peittauksen jälkeen lattia huuhdellaan vedellä ja sen annetaan kuivua.

## Levitysolosuhteet

Massattavan pinnan tulee olla kuiva. Massaustyön ja massan kuivumisen aikana tulee ilman, pinnan ja massan lämpötilan olla yli +15 °C ja ilman suhteellisen kosteuden alle 80%.

## Erikoistyöt

Tarvittavat erikoistyöt kuten urien sahaus teräksien ja betonin liityntäkohtiin, työ- ja liikuntasauvojen avaus, jalkalistojen ja nurkkapyörityksien teko, kolojen ja halkeamien kittaus sekä mahdollinen lattian tasoitus suositellaan tehtäväksi ennen varsinaista pohjustuslakkausta.

Kittaus voidaan tehdä EPIREX FILLillä tai jäykällä kitillä, joka tehdään sekoittamalla riittävästi esim. 0,1-0,6 mm:n kuivaa hiekkaa ohentamattomaan lakkaan.

Käännä

ver. 1/2008

<b>Tekniset tiedot</b>		
<b>Sekoitusuhteet *</b>		
EPIREX 400 epoksilakka		
• muoviosaa		2 tilavuusosaa
• kovetetta		1 tilavuusosa
<b>Ominaispaino</b>		
• muoviosa		1,12 kg/l
• kovete		1,02 kg/l
• seos		1,09 kg/l
<b>Käyttöaika + 23 °C</b>		
• lattialle kaadettu seos		1-2 h
• astiassa säilytettynä		15-30 min.
<b>Kuiva-ainepitoisuus</b>		n. 100 tilavuus-%
<b>Haihtuvat orgaaniset aineet (VOC)</b>		0 g/l
<p>*EPIREX värihiekkamassaan suositellaan käytettäväksi epoksisvärjättyä hiekkää tai ruskeaa luonnonhiekkää. Kvartsihiekan käyttöä ei suositella, sillä se aiheuttaa värihiekkamassaan vaalenemista kosteusrasituksessa. 10 litraa EPIREX 400 epoksilakkaseosta kohti (muovi/kovetesuhde 2:1) sekoitetaan 30-40 litraa (43-58 kg) väri- tai luonnonhiekkää. Erittäin voimakkaaseen vesi- tai kemikaalirasitukseen joutuviin kohteisiin tulee käyttää enintään 35 litraa hiekkää 10 litran lakkaseosta kohti. Käytännössä hyväksi havaitut suhteet ja raekoot tiiveyden ja levitettävyyden kannalta ovat:</p>		
	<b>värihiekkamassa</b>	<b>luonnonhiekkamassa</b>
EPIREX 400 epoksilakkaseos	<b>10 litraa</b>	<b>10 litraa</b>
Värihiekkä, raekoko 0,7-1,2 mm	28 litraa = 41 kg	-
Värihiekkä, raekoko 1-2 mm	7 litraa = 10 kg	-
Luonnonhiekkä, raekoko 0,5-1,2 mm	-	18 litraa = 26 kg
Luonnonhiekkä, raekoko 1-2 mm	-	17 litraa = 25 kg
Valmista massaa	35 litraa	35 litraa
<b>Massan menekki</b>		
4 mm:n massa: käytännön menekki on 4-5 l valmista massaa/m <sup>2</sup> esikäsitellyn pinnan karheudesta riippuen.		
<b>Kuivumisaika + 23 °C</b>		
• kestää kevyen liikenteen		24 h kuluttua
• täysin verkkoutunut		7 vrk kuluttua
<b>Välineiden pesu</b>		EPIREX SOLV; massaa ei ohenneta
<b>Värisävyt</b>		
Erikoisvärihiekkaseosten antamat sävyt ja ruskea (luonnonhiekkä). HUOM! EPIREX 400 epoksilakkaan saattaa tulla värisävy muutoksia auringonvalolle alttiissa kohteissa.		
<b>Varoitusmerkintä</b>		
• muoviosa		ärsyttävä
• kovete		syövyttävä

## Pohjustuslakkkaus

Pohjustus tehdään 30-50 % EPIREX SOLV 06:lla tai EPIREX SOLV 15:llä ohennetulla EPIREX 300 epoksilakalla. EPIREX 300 epoksilakan asemesta voidaan pohjustuksessa käyttää EPIREX 310 PRIMER epoksilakalla. Ohenteen määrä riippuu betonin tiivyydestä. Pohjustuslakka kaadetaan vanaksi lattialle ja levitetään esim. lyhytkarvaisella mohairtelalla. Lakkaa käytetään niin runsaasti, että betonipinta kyllästyy kauttaaltaan ja pintaan jää ohut lakkakalvo. Pohjustuslakkakertojen määrään vaikuttaa betonipinnan laatu.

Pohjustuskäsittely voidaan joutua tekemään useaan kertaan. Tuoreen lakkauksen päälle sirotellaan raekooltaan esim. 1-2 mm olevaa hiekkaa ns. kynsiksi, jotta massa ei levitettäessä liu'u lakkapintaa pitkin.

## Massaus

Massaus tehdään lämpötilasta riippuen 6-24 h kuluttua pohjustuksesta. EPIREX 400 epoksilakan kovete- ja muoviosa sekoitetaan huolellisesti hidaskierroksisella porakoneella. Hiekkaseos sekoitetaan lakan joukkoon hidaskierroksisella porakoneella tai pakkosekoittajalla siten, että massasta tulee homogeeninen. Mikäli massan sekoittamiseen käytetään vapaapudotteista betonimyllyä voidaan EPIREX 400 epoksilakan kovete ja muoviosa sekoittaa myös betonimyllyssä ennen hiekan lisäystä.

Isoilla teollisuuslattioidella huolellisesti sekoitettu massaseos kaadetaan vetolaatikkoon, jolla massa levitetään oikeaan paksuuteen. Hiekan ja EPIREX 400 epoksilakan on oltava levitettäessä huoneenlämpöistä (yli + 18 °C), jotta massa tulee tasaisesti ulos vetolaatikosta. Lopuksi massa tasoitetaan 10-15 minuutin kuluttua koneellisesti hiertäen, jolloin saadaan tasainen ja tiivis massapinta. Käsintehdävää teräshiertoa käytetään nurkissa ja seinän vierustoilla sekä ahtaissa, pienissä paikoissa joihin koneellisella teräshiertimellä ei päästä.

Pienillä latioilla massaseos kaadetaan sille alueelle, jolle se riittoisuuden perusteella on tarkoitus levittää. Massa tasoitetaan haluttuun paksuuteen säädettävällä lastalla, jonka jälkeen massa kammataan kevyesti karkeahampaisella teräslastalla säätölastan jälkien poistamiseksi ja tasoitetaan koneellisesti tai käsin hiertäen.