

# Kerapoxy



**Kaksikomponenttinen haponkestävä epoksisaumamassa (26 eri sävyä) vähintään 3 mm saumaleveyksille. Käytetään myös haponkestävänä kiinnitysaineena**

#### **LUOKITTELU EN 13888 MUKAISESTI**

Kerapoxy on reaktiohartsipohjainen (R) saumamassa (G) luokassa RG.

#### **LUOKITTELU EN 12004 MUKAISESTI**

Kerapoxy on valumaton (T), parannetuilla ominaisuuksilla (2) oleva reaktiohartsipohjainen (R) kiinnitysaine luokassa R2T.

#### **KÄYTTÖKOHTEET**

Keraamisten laattojen ja luonnonkivien saumaukseen seinissä ja lattioissa sisällä ja ulkona. Soveltuu myös keraamisten laattojen, kivimateriaalien, kuitusementin, betonin ja muiden rakentamisessa yleisesti käytettävien materiaalien haponkestävään, nopeasti kovettuvaan kiinnittämiseen.

#### **Käyttösovelluksia**

- Lattioiden ja seinien saumaukseen ruokateollisuudessa (meijerit, teurastamot, panimot, viinikellarit, säilyketehtaat, jne.), kaupoissa ja paikoissa missä vaaditaan korkeaa hygienian tasoa (jäätelöbaarit, lihatiskit, kalatiskit jne.)
- Seinien ja lattioiden saumausta teollisuudessa (sähköteollisuus, nahkateollisuus, muuntajahuoneet, paperitehtaat jne.) missä vaaditaan korkeaa mekaanista lujuutta ja happojen kestävyyttä.
- Uima-altaiden saumausta; erityisesti säiliöt joissa suolaista tai lämmintä vettä.
- Säiliöiden saumausta; erityisesti aggressiivisia kemikaaleja sisältävät (puhdistuslaitokset jne.).



# Kerapoxy



Seinäsaumaus



Puhdistus  
Scotch-Brite®-sienellä



Viimeistely  
saumasienellä

- Keraamisten laattojen saumaus laboratoriodien ja kodin työtasoissa.
- Laattojen haponkestävä kiinnitys (käytettynä R2T-luokan kiinnitysaineena EN 12004-normin luokittelun mukaisesti).
- Marmoristen kynnysten ja ikkunapenkkin kiinnitykseen.
- Laattojen kiinnitys uima-altaissa lasikuitulustaan.
- Laattojen muotokappaleiden kiinnitys.

## TEKNISET OMINAISUUDET

**Kerapoxy** on kaksikomponenttinen epoksihartsipohjainen tuote joka sisältää kvartsihiikkaa ja erikoislisäaineita, ja omaa erinomaisen haponkestävyyden ja puhdistettavuuden.

Oikein käytettynä saavutetaan seuraavat ominaisuudet:

- Erinomainen mekaaninen ja kemikaalien kestävyys.
- Vähäisen vedenimukyvyn omaava sileä pinta, helppo puhdistaa, hygieeninen.

- Helppo työstää ja viimeistellä.

- Erittäin kova ja raskaan liikenteen erinomainen kestävyys.

- Kutistumaton, ei halkeile eikä säröile.

- Tasavärinen, ultraviolettisäteilyn- ja ilmastotekijöidenkestävä.

- Erinomainen tartunta.

## SUOSITUKSIA

- Lasimosaiikkien ohentumisen vuoksi voidaan myös saumata alle 3 mm leveitä saumoja.
- Saumattaessa laattalattioita ja -seiniä jotka altistuvat öljyhapoille (esim. kinkku- ja makkarateollisuus, öljynpuristamot jne.) ja aromaattisille hiilivedyille tulee käyttää beigen värisenä toimitettavaa **Kerapoxy SP**:tä.
- Joustavissa liikuntasauvoissa tai liikkeille altistuvissa saumoissa tulee käyttää soveltuvaa MAPEI-tuotetta (esim. **Mapesil AC**, **Mapesil LM** tai **Mapeflex PU21**).
- **Kerapoxyn** tartunta voi vaarantua saumattaessa laattoja joissa kosteat reunat tai laatat ovat sementin, pölyn, öljyn, rasvan jne. likaamat.
- Lasittamattomat klinkkerit tulee saumata samansävyisellä **Kerapoxy**-massalla. Laatan väristä poikkeavia sävyjä tulee käyttää ainoastaan lasitettujen laattojen yhteydessä.
- Terracotta-laattoja ei tule vaikean puhdistettavuutensa takia saumata **Kerapoxyllä**.

- Saumattaessa **Kerapoxyllä** porcellanato-laattoja kontrastiväriä (esim. valkoista mustalle) tulee ensin tehdä koesaumaus.
- Saumattaessa kivimateriaaleja ja kiillotettuja porcellanato-laattoja tulee aina ensin tehdä koesaumaus.
- **Kerapoxy**-massaan ei saa lisätä vettä tai liuottimia tekemään massaa notkeammaksi.
- Tuotteen levitys tulee tapahtua +12°C.....+30°C asteen lämpötilassa.
- Pakkauksen komponentit ovat oikein mitoitettuja joten mitoitustulosten vaaraa ei ole. Pakkauksen osittaista sekoittamista sormituntumalla ei tule tehdä. Kovetinkomponentin väärä suhteutus voi vaarantaa kovettumisprosessin.
- Poistettaessa kovettunutta **Kerapoxy**-massaa saumoista voi käyttää kuumailmapuhallinta. Kovettuneen **Kerapoxy**-massan poistaminen laatan pinnasta helpottuu **Pulicolin** avulla.
- Saumattaessa suuria lattiapintoja on suositeltavaa käyttää helppokäyttöistä ja notkeampaa, harmaan värisenä toimitettavaa **Kerapoxy P**-massaa.

## KÄYTTÖSOVELLUS HAPONKESTÄVÄNÄ SAUMA- AINEENA

### Saumojen valmistelu

Saumojen tulee olla kuivat, puhtaat, pölyttömät ja tyhjä vähintään 2/3-osaa syvyydestään. Liikat kiinnitysainemäärät tulee poistaa tuoreeltaan laatoittamisen yhteydessä.

Ennen saumausta tulee varmistua että kiinnitysaine on sitoutunut ja pääosa sen sisältämästä kosteudesta on kuivunut.

Laattapinnan kosteus ei vaikuta **Kerapoxyyn**; saumat eivät sen sijaan saa olla märät saumattaessa.

### Massan valmistelu

Kaada kovetin (osa B) kokonaan astiaan jossa osa A ja sekoita huolellisesti kunnes muodostuu tasainen massa. Täydellisen sekoituksen saavuttamiseksi, ja ylikuumentamisen aiheuttaman käyttöajan lyhenemisen välttämiseksi, tulee sekoittaminen tehdä koneellisesti alhaisella kierrosnopeudella. Valmiin massan käyttöaika on noin 45 minuuttia.

### Massan levitys

Levitä **Kerapoxy**-massa MAPEI-kumilastalla varmistaen samalla että saumat ovat täynnä. Poista ylimääräinen massa kumilastalla.

### Viimeistely

**Kerapoxy**-saumauksen jälkeen tulee seinät ja lattiat puhdistaa välittömästi ennen massan kovettumista.

Kastele laattapinta kunnolla ja pese Scotch-Brite®-sienellä varoen samalla tyhjentämästä saumoja. Seinien pesussa tulee sienien olla täynnä vettä. Ylimääräinen neste poistetaan

## KERAPOXY-SAUMATUN LAATOITUKSEN KEMIALLINEN KESTÄVYYS

TUOTE		KÄYTTÖ			
Ryhmä	Nimi	Konsentraatio-%	Laboratoriotasot	TEOLLISUUSLATTIAT	
				Kokoaik. (+20°C)	Ajoitt. (+20°C)
Hapot	Etikkahappo	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	-	-	-
	Suolahappo	37	+	+	+
	Kromihappo	20	-	-	-
	Sitruunahappo	10	+	(+)	+
	Muurahaishappo	2,5	+	+	+
		10	-	-	-
	Maitohappo	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	(+)	-	(+)
	Typpihappo	25	+	(+)	+
		50	-	-	-
	Puhdas öljyhappo	-	-	-	-
	Fosforihappo	50	+	+	+
		75	(+)	-	(+)
	Rikkihappo	1,5	+	+	+
		50	+	+	+
		96	-	-	-
Parkkihappo	10	+	+	+	
Viinihappo	10	+	+	+	
Oksaalihappo	10	+	+	+	
Alkalit	Ammoniakkiliuos	25	+	+	+
	Natriumhydroksidi	50	+	+	+
	Natriumhypokloriittiliuos: aktiivista klooria	6,4 g/l	+	(+)	+
		162 g/l	-	-	-
	Kalium- permanganaatti	5	+	(+)	+
		10	(+)	-	(+)
	Kaliumhydroksidi	50	+	+	+
Natriumbisulfiitti	10	+	+	+	
Kyllästetyt liuok. +20°C	Natrium hyposulfiitti		+	+	+
	Kalsiumkloridi		+	+	+
	Rautakloridi		+	+	+
	Natriumkloridi		+	+	+
	Natriumkromaatti		+	+	+
	Sokeri		+	+	+
	Alumiinisulfaatti		+	+	+
Öljyt ja polttoai- neet	Bensiini		+	(+)	+
	Puhdas tärpättiöljy		+	+	+
	Dieselöljy		+	+	+
	Kivihiilitervaöljy		+	(+)	(+)
	Oliiviöljy		(+)	+	+
	Kevyt polttoöljy		+	+	+
	Raskas polttoöljy		+	+	+
	Raakaöljy		+	+	+
Liuottimet	Asetooni		-	-	-
	Eteeniglykoli		+	+	+
	Glyseroli		+	+	+
	Metyyliglykoliaasetaatti		-	-	-
	Perkloretyleeni		-	-	-
	Hiihitetrakloridi		(+)	-	(+)
	Etanoli		+	(+)	+
	Trikloorietyleeni		-	-	-
	Kloroformi		-	-	-
	Metyleenikloridi		-	-	-
	Tetrahydrofuraani		-	-	-
	Tolueeni		-	-	-
	Karboniumsulfidi		(+)	-	(+)
	Mineraalitärpätti		+	+	+
	Benseeni		-	-	-
	Trikloorietaani		-	-	-
	Ksyleeni		-	-	-
	Elohopeakloridi (HgCl <sub>2</sub> )	5	+	+	+
	Vetyperoksidi	1	+	+	+
		10	+	+	+
	25	+	(+)	+	

Selite: + erinomainen kestävyys

(+) hyvä kestävyys

- huono kestävyys



## TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)

Yhdenmukainen:

- EN 12004, luokka R2T
- ISO 13007-1, luokka R2T
- EN 13888, luokka RG
- ISO 13007-3, luokka RG
- BS 5980-1980 tyyppi 5, luokka AA
- Amerikan ANSI A 118.3 -1992
- Kanadan 71 GP 30 M tyyppi 1

### TUOTEKUVAUS

	osa A	osa B
<b>Tyyppi:</b>	paksu tahna	sakea neste
<b>Väri:</b>	26 eri sävyä	
<b>Tiheys (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,64	0,97
<b>Kuiva-ainepitoisuus (%):</b>	100	100
<b>Brookfield viskositeetti (mPa·s):</b>	3500000	900
<b>Varastointi:</b>	24 kuukautta alkuperäispakkauksessa kuivassa tilassa; säilytä osa A yli +10°C, jotta välttyttäisiin kiteytymiseltä, joka kuitenkin on poistettavissa lämmittämällä	
<b>Terveydelle vaarallista 1999/45 EC:</b>	ärsyttävä	ärsyttävä Lisätietoja käyttöturvallisuustiedotteessa
<b>Tulliluokka:</b>	3506 91 00	

### SOVELTAMISKUVAUS (+23°C ja 50% R.H.)

<b>Sekoitusuhde:</b>	osa A : osa B = 9 : 1
<b>Seoksen koostumus:</b>	paksu massa
<b>Seoksen tiheys (kg/m<sup>3</sup>):</b>	1550
<b>Käyttöaika:</b>	45 minuuttia
<b>Levityslämpötila:</b>	+12°C ... +30°C
<b>Avoin aika (kiinnitysaineena):</b>	30 minuuttia
<b>Korjausaika (kiinnitysaineena):</b>	60 minuuttia
<b>Kävelykuiva:</b>	24 tuntia
<b>Lopullinen käyttöönotto:</b>	4 vuorokautta

### LOPULLINEN SUORITUSKYKY

<b>Tartuntalujuus EN 12003 mukaan (N/mm<sup>2</sup>):</b>	
- alkutartunta:	25
- vesiupotuksen jälkeen:	23
- lämpörasituksen jälkeen:	25
<b>Taivutuslujuus (prEN 12808-3) (N/mm<sup>2</sup>):</b>	4
<b>Puristuslujuus (EN 12808-3) (N/mm<sup>2</sup>):</b>	58
<b>Kulutuskestävyys (EN 12808-3):</b>	147 (vähemmän mm <sup>3</sup> )
<b>Kutistuma (EN 12808-4) (mm/m):</b>	0,80
<b>Vedenimukyky (EN 12808-5) (g):</b>	0,05
<b>Kosteudenkestävyys:</b>	erinomainen
<b>Vanhenemisen kestävyys:</b>	erinomainen
<b>Liuottimien ja öljyjen kestävyys:</b>	erittäin hyvä (kts. taulukko)
<b>Happojen ja alkalien kestävyys:</b>	erinomainen (kts. taulukko)
<b>Käyttölämpötila:</b>	-20°C ... +100°C



Porcelenato-  
lattialaatoituksen  
puhdistus koneellisesti  
tai kumilastalla



Puuboordin saumaus



Puuboordin viimeistely  
saumasienellä

## MENEKITAULUKKO (kg/m<sup>2</sup>) RIIPPUEN LAATAN KOOSTA JA SAUMAN LEVEYDESTÄ

Laatan koko (mm)	Sauman leveys (mm)			
	3	5	8	10
75 X 150 X 6	0,6	1,0	-	-
100 X 100 X 6	0,6	1,0	-	-
100 X 100 X 10	1,0	1,6	-	-
100 X 200 X 6	0,5	0,8	-	-
100 X 200 X 10		1,2	2,0	2,4
150 X 150 X 6	0,4	0,7	-	-
200 X 200 X 8	0,4	0,7	-	-
120 X 240 X 12	-	1,2	2,0	2,4
250 X 250 X 12	-	0,8	1,3	1,6
250 X 330 X 8	0,3	0,5	0,8	0,9
300 X 300 X 8	0,3	0,5	0,7	0,9
300 X 300 X 10	0,4	0,6	0,9	1,1
300 X 600 X 10	0,3	0,4	0,7	0,8
330 X 330 X 10	0,3	0,5	0,8	1,0
400 X 400 X 10	0,3	0,4	0,7	0,8
450 X 450 X 12	-	0,5	0,7	0,9
500 X 500 X 12	-	0,4	0,6	0,8
600 X 600 X 12	-	0,4	0,5	0,7

### MENEKIN LASKUKAAVA:

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1,6 = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

- A = laatan pituus (mm)  
 B = laatan leveys (mm)  
 C = laatan paksuus (mm)  
 D = sauman leveys (mm)

kovalla selluloosasiemenellä (esim. MAPEI-sieni), joka epoksimassalla täytyttyään vaihdetaan uuteen. Samalla pesusienellä viimeistellään myös sauman pinta.

On tärkeää että puhdistuksen jälkeen ei **Kerapoxy**-jäämiä esiinny laattapinnalla koska sen poistaminen myöhemmin on vaikeaa. Tästä syystä tulee sieni toistuvasti pestä puhtaassa vedessä viimeistelyn aikana.

Isot lattiapinnat voi viimeistellä koneellisesti joka on varustettu vedellä kyllästetyllä, hiovalla Scotch-Brite®-laikalla.

Likavesi poistetaan kumilastalla. Jos puhdistus on alkanut liian myöhään, ja **Kerapoxy** on alkanut kovettua, voi pesuveteen lisätä 10% alkoholia (esim. Sinol).

### KÄYTTÖSOVELLUS KIINNITYSAINEENA

Aiemmin selostetun sekoituksen jälkeen levitetään massa hammastetulla lastalla. Paina kiinnitettävä materiaali lujasti massaan jotta varmistetaan hyvä tartunta. Kovettumisen jälkeen kiinnitys tulee äärimmäisen lujaksi ja kemikaaleja kestäväksi.

### KEVYEN KÄVELYLIIKENTEEN KESTÄVYYS

Lattia kestää, +20°C lämpötilassa, kevyttä kävelyliikennettä 24 tunnin kuluttua.

### LOPULLINEN KÄYTTÖNOTTO

4 vrk. Kemikaaleille altistuminen voi myös alkaa neljän vuorokauden kuluttua.

### Puhdistus

Työkalut ja astiat pestään runsaalla vedellä ennen **Kerapoxyn** kovettumista.



Akkuhuoneen lattia



Koristekivien saumaus



Keittiön työtaso

# Kerapoxy

Kovettunut massa voidaan poistaa ainoastaan mekaanisesti tai **Pulicolin** avulla.

## MENEKKI

Menekki vaihtelee riippuen sauman ja laatan koosta. Menekiesimerkkejä löytyy oheisesta taulukosta.

## PAKKAUS

**Kerapoxy** toimitetaan astiassa A- ja B-komponentit valmiiksi suhteutettuna. Pakkausten kokonaispainot ovat: 10, 5 ja 2 kg.

## SÄVYT

**Kerapoxy** toimitetaan 26 eri sävyissä MAPEI COLOURED GROUTS -värikartan mukaan

## VARASTOINTI

24 kk avaamattomassa alkuperäispakkauksessa kuivassa paikassa. Kovetin tulee säilyttää vähintään +10°C lämpötilassa kiteytymisen estämiseksi. Kiteytyminen voidaan poistaa kovetinta varovasti lämmittämällä.

## KÄYTTÖTURVA

Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Tuotteen joutuessa silmiin huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä ja mene lääkäriin.

Käytä suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmäsuojaimia.

**Kerapoxy** on ympäristölle haitallista.

Tuotteen joutumista ympäristöön tulee välttää ja se tulee käsitellä ongelmajätteenä.

AMMATTILAISEN RAKENNUSTUOTE.

## VAROITUS

Vaikka tekniset yksityiskohdat ja suositukset, jotka liittyvät tähän tuotekuvaukseen, perustuvat parhaaseen tietoomme ja kokemukseemme, on yllämainittu tieto otettava kaikissa tapauksissa suunta-antavana.

Ennen käyttöä on varmistettava siitä, että tuote sopii ajateltuun käyttökohteeseen. Vastoin tuotekortin ohjeita käytettäessä käyttäjä on yksin vastuussa tuotteen käytöstä aiheutuneista seuraamuksista.

**Kaikki tuotteeseen liittyvät referenssit ovat saatavissa pyydettäessä sekä osoitteista [www.mapei.fi](http://www.mapei.fi) ja [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



Panimon lattia



Viinitehtaan lattiasauma

 **MAPEI**<sup>®</sup>  
BUILDING THE FUTURE