



# Kerapoxy Design



**Kaksikomponenttinen, koristeellinen haponkestävä epoksisauausmassa (32 eri sävyä) erityisesti lasimosaiikkien saumaukseen. Soveltuu myös käytettäväksi kiinnitysaineena**

## LUOKITTELU EN 13888 MUKAISESTI

**Kerapoxy Design** on reaktiohartsipohjainen (R) saumasmassa (G) luokassa RG.

## LUOKITTELU EN 12004 MUKAISESTI

**Kerapoxy Design** on parannetuilla ominaisuuksilla (2) oleva reaktiohartsipohjainen kiinnitysaine luokassa R2.

## KÄYTTÖKOHTEET

Laatoitettujen seinien ja lattioiden koristeelliseen saumaukseen sisällä ja ulkona, tuote on erityisen sovelias lasimosaiikkien saumaukseen. Soveltuu myös haponkestävään kiinnitykseen kaikille rakentamisessa yleisesti käytettäville alustoille.

**Kerapoxy Design** mahdollistaa lattioiden, seinien, työtasojen jne. toteuttamisen HACCP-järjestelmän ja EC Regulation No 852/2004 mukaisesti koskien hygieniaa ja elintarvikkeita.

## Käyttösovelluksia

- Koristeelliseen asennuksen ja saumaukseen korkean esteettisen arvon omaavissa ympäristöissä (esim. näyttelytilat, myymälät jne.).
- Soveltuu asennuksiin alustoille joilta vaaditaan läpikuultavuutta, tuote sallii myös valon suodattuvan läpi (esim. lasialustat).
- Kiinnittämiseen ja saumaukseen seinissä ja lattioissa suihkutiloissa ja kylpyhuoneissa. Soveltuu kiinnittämiseen lasikuitu- ja PVC- alustoille.
- Kiinnittämiseen ja saumaukseen seinissä ja lattioissa höyryhuoneissa ja -saunoissa.
- Kiinnittämiseen ja saumaukseen uima-altaissa, erityisesti kylpylöissä ja merivesialtaissa.

- Syöpyneiden laastisaumojen korjaukseen vähintään 3 mm syvyyteen lujaan alustaan saakka.

## TEKNISET OMINAISUUDET

**Kerapoxy Design** on kaksikomponenttinen, koristeellinen epoksihartsipohjainen tuote joka sisältää kvartsihiekkää ja erikoislisäaineita, omaa erinomaisen kestävyuden ja on helppo pitää puhtaana.

Tuote on erittäin vähäpäästöinen ja on GEV-luokiteltu Emicode EC 1 R Plus käytettäessä saumasaineena.

**Kerapoxy Design**-massaan voidaan sekoittaa 10 paino-% värillistä, metalloitua **MapeGlitter** -välkettä luomaan erikoistehosteita. Määrä vaihtelee riippuen toivotusta esteettisestä vaikutuksesta ja massan työstettävyydestä.

**MapeGlitter** -välkettä on saatavana hopean- ja kullan värisinä, sekä erikoistilauksesta myös 22 muuta sävyä. Asennettuna oikealla tavalla sauma omaa seuraavat ominaisuudet:

- läpikuultavuuden joka parantaa koristeellisten sisustuksien värikylläisyyttä;
- lasimosaiikinomainen läpinäkyvyys parantaa mosaiikin hohtoa, loistetta ja ulkonäköä;
- erinomainen mekaaninen lujuus ja kemikaalien kestävyys;
- sileä ja tiivis pinta on imukyvytön ja helppo pitää puhtaana; muodostaa korkean hygieniatason ja estää siten homeen muodostumisen;
- tavanomaisiin epoksimassoihin verrattuna parempi työstettävyys johtuen kuohkeasta koostumuksestaan joka nopeuttaa saumaustyötä, vähentää hukkaa ja helpottaa mosaiikkipinnan puhdistamista ja viimeistelyä;

- kutistumaton, ei halkeile;
- tasainen väri joka on UV-säteilyn ja ilmastotekijöiden kestävä;
- erinomainen tartuntaominaisuus.

## SUOSITUKSIA

- Käytä **Kerapoxy IEG** -massaa saumattaessa öljyhapoille (kinkku- ja makkara-tehtaat, öljynpuristamot) tai aromaattisille hiilivedyille altistuvia lattiaita.
- Käytä joustavaa MAPEI-massaa (esim. **Mapesil AC**, **Mapesil LM**, **Mapeflex PU40**, **Mapeflex PU 45 FT** tai **Mapeflex PU50 SL**) joustaviin liikuntasauoihin tai liikkeille altistuviin saumoihin.
- **Kerapoxy Design**-saumauksessa tulee saumojen reunat olla puhtaat ja kuivat eikä niissä saa olla sementtiä, pölyä, öljyä, rasvaa jne.
- **Kerapoxy Design** muodostaa puoliläpinäkyvän, läpikuultavan sauman jonka lopullinen sävy voi vaihdella riippuen mosaiikin tyypistä ja väristä, ja niiden kiinnitykseen käytetyn aineen väristä. Nämä vaihtelut tulee ottaa huomioon jos saumausmassaa käytetään samassa tilassa erityyppisille laatoille.
- Saumattaessa kiveä tai hiottua porcellanolaatta joilla huokoinen tai karkea pinta tulee ensin tehdä koesaumaus.
- Saumattaessa porcellanato-laattaa kontrastivärisellä (esim. mustaa valkoiselle) **Kerapoxy Design**-massalla tulee ensin tehdä koesaumaus.
- **Kerapoxy Design** -massaan ei saa lisätä vettä tai liuottimia.
- **Kerapoxy Design** ei sovellu yli 7 mm leveille saumoille.
- **Kerapoxy Design** asennus tulee tehdä +12°C...+30°C asteen lämpötilassa.
- Pakkauksen komponentit ovat esimitoitettuja joten annosteluvirheen vaaraa ei ole. Komponenttien osittaista sekoittamista sormituntumalla ei tule tehdä. Kovetinkomponentin väärä suhteutus voi vaarantaa kovettumisprosessin.
- Kuumailmapuhallinta voi käyttää poistettaessa kovettunutta **Kerapoxy Design** -massaa saumoista. Kovettuneen **Kerapoxy Design** -massan voidaan poistaa ainoastaan mekaanisesti.
- **Kerapoxy Design** massa johon on lisätty **MapeGlitter**-välkettä ei sovellu käytettäväksi uima-altaissa tai ulkotiloissa.

## KÄYTTÖSOVELLUS HAPONKESTÄVÄNÄ SAUMAUS-AINEENA

### Saumojen valmistelu

Saumojen tulee olla puhtaat, pölyttömät ja tyhjä vähintään 2/3-osaa laatan paksuudesta. Liikat kiinnitys-ainemäärät tulee poistaa tuoreeltaan laatoittamisen yhteydessä. Ennen saumausta tulee varmistua että kiinnitysaine on sitoutunut ja pääosa sen sisältämästä kosteudesta on haihtunut. Alustan kosteus ei vaikuta **Kerapoxy Design**-massan toimivuuteen, saumat eivät sen sijaan saa olla märät saumattaessa.

## Massan valmistelu

Kaada kovetin (B-komponentti) kokonaan A-komponentin joukkoon ja sekoita huolellisesti kunnes muodostuu tasainen massa. Täydellisen sekoittamisen saavuttamiseksi, ja ylikuumentamisen aiheuttaman käyttöajan lyhenemisen välttämiseksi, on suositeltavaa sekoittaa massa koneellisesti alhaisella kierrosnopeudella. Tarvittaessa voidaan **MapeGlitter** -välkettä lisätä 10 paino-% saakka valmiiksi sekoitettuun massaan. Valmis massa tulee käyttää 45 minuutin kuluessa sekoittamisesta.

## Massan levitys

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

## Viimeistely

Saumauksen jälkeen tulee puhdistus tehdä välittömästi massan ollessa vielä tuoretta. Kastele saumattu ala ja pese Scotch-Brite® sienellä varoen samalla poistamasta massaa saumoista. Laatoitus voidaan pestä samalla sienellä mutta sen tulee olla vedellä kyllästetty.

Pesuvesijäämät voidaan poistaa saumatulta alalta kovalla selluloosasiemenellä (esim. MAPEI-sieni). Sieni vaihdetaan uuteen sen kyllästyessä epoksimassasta, samaa menetelmää käytetään saumojen viimeistelyssä.

On tärkeää että puhdistuksen jälkeen ei **Kerapoxy Design** -jäämiä esiinny laattapinnalla. Kovettuneen massan poistaminen on vaikeaa. Tästä syystä tulee sieni toistuvasti pestä puhtaassa vedessä laattapintoja puhdistettaessa.

Suurissa lattia-aloissa voidaan puhdistamista helpottaa kastelemalla lattia ja käyttämällä lattiahoitokonetta ja Scotch-Brite® erikoislaikkoja. Pesuvesijäämiä voi poistaa kumilastan avulla.

**Kerapoxy Cleaner**-erikoispuhdistusainetta voi käyttää viimeistelypuhdistuksissa sekä poistamaan jäämiä muutamia tunteja saumauksen jälkeen. Jälkimmäisessä tapauksessa tulee tuotteen saada vaikuttaa pidemmän ajan (vähintään 15-20 minuuttia). **Kerapoxy Cleaner**-erikoispuhdistusaineen tehokkuus riippuu epoksimassajäämien määrästä ja saumaustyöstä kuluneesta ajasta. Tästä syystä tulee puhdistus tehdä aiemmin kuvatun mukaisesti epoksimassan ollessa vielä tuoretta.

## KÄYTTÖSOVELLUS KIINNITYSAINEENA

Aiemmin selostetun sekoituksen jälkeen levitetään massa tarkoitukseen soveltuvalla hammastetulla lastalla. Paina kiinnitettävä materiaali lujasti massaan jotta varmistetaan hyvä tartunta. Kovettumisen jälkeen kiinnitys on äärimmäisen luja ja kemikaaleja kestävä. Tuotteen koostumus mahdollistaa saumaustyön välittömästi kiinnittämisen jälkeen, myös pystypinnoille, joka lyhentää huomattavasti kokonaisuasennusaikaa.



Kerapoxy Design -massan asennus kovakumilastalla



Laattapinnan kastelu ennen puhdistamista



Lasimosaiikkien puhdistus kostean Scotch-Brite®-sienen avulla

## KERAPOXY DESIGN -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	+	(+)	+
	Aktiivista klooria:	162 g/l	-	-	-
	Kaliumper- manganaatti	5	+	(+)	+
		10	(+)	-	(+)
Kaliumhydroksidi	50	+	+	+	
Natriumbisulfiitti	10	+	+	+	
Kyllästetyt liuok. +20°C	Natrium hyposulfaatti		+	+	+
	Kalsiumkloridi		+	+	+
	Rautakloridi		+	+	+
	Natriumkloridi		+	+	+
	Natriumkromaatti		+	+	+
	Sokeri		+	+	+
	Alumiinisulfaatti		+	+	+
Öljyt ja polttoaineet	Bensiini		+	(+)	+
	Puhdas tärpättiöljy		+	+	+
	Dieselöljy		+	+	+
	Kivihiihteravaöljy		+	(+)	(+)
	Oliiviöljy		(+)	(+)	+
	Kevyt polttoöljy		+	+	+
	Raakaöljy		+	+	+
Liuottimet	Asetoni		-	-	-
	Eteeniglykoli		+	+	+
	Glyseroli		+	+	+
	Metyyliiglykoliaasetaatti		-	-	-
	Perkloretyleeni		-	-	-
	Hiilitetrakloridi		(+)	-	(+)
	Etanoli		+	(+)	+
	Triklorietyleeni		-	-	-
	Kloroformi		-	-	-
	Metyleenikloridi		-	-	-
	Tetrahydrofuraani		-	-	-
	Toluenei		-	-	-
	Karboniumsulfidi		(+)	-	(+)
	Mineraalitäpätti		+	+	+
	Benseeni		-	-	-
	Triklorietaani		-	-	-
	Ksyleeni		-	-	-
	Elohopeakloridi (HgCl <sub>2</sub> )	5	+	+	+
	Vetyperoksidi	1	+	+	+
		10	+	+	+
	25	+	(+)	+	

Selite: + erinomainen kestävyys

(+) hyvä kestävyys

- huono kestävyys

\* Arvioitu standardin EN 12808-1 mukaisesti

## TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)

Yhdenmukainen:

- EN 12004 (R2)
- ISO 13007 - 1 (R2)
- EN 13888 (RG)
- ISO 13007-3 (RG)

### TUOTEKUVAUS

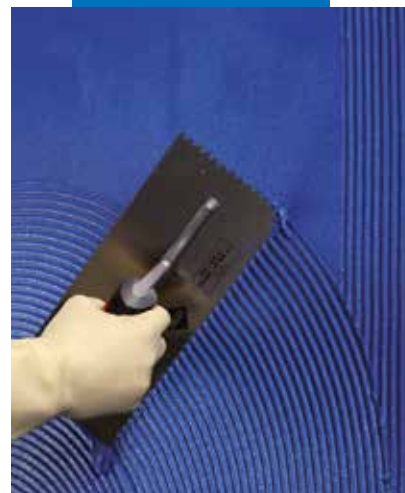
	komp. A	komp. B
<b>Koostumus:</b>	kuohea tahna	geeli
<b>Väri:</b>	31 eri värisävyä ja läpikuultava	
<b>Tiheys (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,64	1,06
<b>Kuiva-ainepitoisuus (%):</b>	100	100
<b>Brookfield-viskositeetti (mPa·s):</b>	700 000	400 000
<b>EMICODE:</b>	EC1 R Plus - erittäin vähäpäästöinen	

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

<b>Sekoitusuhde:</b>	komp. A ja komp. B = 9 : 1
<b>Seoksen koostumus:</b>	kuohea tahna
<b>Seoksen tiheys (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,550
<b>Käyttöaika astiassa:</b>	45 minuuttia
<b>Asennuslämpötila:</b>	+12°C.....+30°C
<b>Avoin aika (kiinnitysaineena):</b>	30 minuuttia
<b>Korjausaika (kiinnitysaineena):</b>	60 minuuttia
<b>Kevyen kävelyliikenteen kestävyys:</b>	24 h
<b>Lopullinen käyttöönotto:</b>	4 vrk

### LOPULLINEN SUORITUSKYKY

<b>Leikkauslujuus EN 12003 mukaan (N/mm<sup>2</sup>):</b>	
- alkutartunta:	25
- esiupotuksen jälkeen:	23
- lämpörasituksen jälkeen:	25
<b>Taivutuslujuus (EN 12808-3) (N/mm<sup>2</sup>):</b>	45
<b>Puristuslujuus (EN 12808-3) (N/mm<sup>2</sup>):</b>	75
<b>Kulutuskkestävyys (EN 12808-2):</b>	147 (vähentymä mm <sup>3</sup> )
<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



*Sinisen Kerapoxy Design-massan levitys hammastetulla lastalla kiinnitysaineeksi*



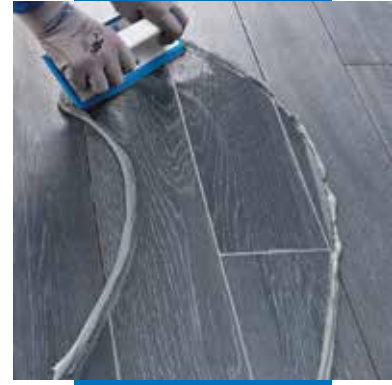
*Lasimosaiikin asennus seinälle Kerapoxy Design-massalla*



*Lasimosaiikki saumataan sinisellä Kerapoxy Design-massalla seuraavana päivänä*

	799 WHITE	103 MOON WHITE	710 ICE WHITE	700 TRANSLUCENT	111 SILVER GREY	110 MANHATTAN 2000	720 PEARL GREY	728 DARK GREY	113 CEMENT GREY	115 RIVER GREY	116 MUSK GREY	174 TORNADO	119 LONDON GREY	114 ANTHRACITE	137 CARIBBEAN	130 JASMINE	138 ALMOND	729 SAHARA YELLOW	132 BEIGE 2000	133 SAND	134 SILK	139 POWDER PINK	135 GOLDEN DUST	152 LIQUORICE	142 BROWN	136 MUDD	146 RICH BROWN	149 VOLCANO SAND	173 OCEAN BLUE	283 SEA BLUE	150 YELLOW	165 CHERRY RED	LIGHT GOLD	SILVER		
<b>Kerapoxy Design</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>MapeGlitter</b>																																				

Taulukko sisältää **Kerapoxy Design**-sarjan 32 sävyä. **Kerapoxy Design**-sarjan kaikkiin sävyihin voidaan lisätä vaalean kullan tai hopean väristä **MapeGlitter**-tuotetta luomaan vielä laajempi valikoima sävyjä.



Puukuosisen porcellaanato-laatoituksen Kerapoxy Design- saumaus



Saumatus laatoituksen kastelu ennen puhdistamista



Saumauksen pesu Scotch-Brite®-sienellä



Saumauksen loppupuhdistus selluloosasiienellä

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

Laatan koko (mm)	Sauman leveys (mm)			
	3	5	8	10
75x150x6	0.6	1.0	1.5	1.9
100x100x7	0.7	1.1	1.8	2.2
100x100x9	0.9	1.4	2.3	2.9
150x150x6	0.4	0.6	1.0	1.3
200x200x7	0.3	0.6	0.9	1.1
200x200x9	0.4	0.7	1.2	1.4
300x300x10	0.3	0.5	0.9	1.1
300x300x20	0.6	1.1	1.7	2.1
300x600x10	0.2	0.4	0.6	0.8
400x400x10	0.2	0.4	0.6	0.8
500x500x10	0.2	0.3	0.5	0.6
600x600x10	0.2	0.3	0.4	0.5
750x750x10	0.1	0.2	0.3	0.4
100x600x9	0.5	0.8	1.3	1.7
150x600x9	0.4	0.6	1.0	1.2
150x900x9	0.3	0.6	0.9	1.1
150x1200x10	0.4	0.6	1.0	1.2
225x450x9	0.3	0.5	0.8	1.0
225x900x9	0.2	0.4	0.6	0.8
250x900x9	0.2	0.4	0.6	0.7
250x1200x10	0.2	0.4	0.6	0.8
600x600x5	0.1	0.1	0.2	0.3
600x600x3		0.1	0.1	0.2
1000x500x5	0.1	0.1	0.2	0.2
1000x500x3		0.1	0.1	0.1
1000x1000x5		0.1	0.1	0.2
1000x1000x3			0.1	0.1
3000x1000x5		0.1	0.1	0.1
3000x1000x3			0.1	0.1

### LASKUKAAVA MENEKIN ARVIOINTIA VARTEN:

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

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

Laatoille jotka kooltaan ja saumoiltaan poikkeavat taulukossa mainituista viitetiedoista voi laskea menekit "Product Calculator"-ohjelmalla nettisivuillamme [www.mapei.fi](http://www.mapei.fi)

### KEVYEN KÄVELYLIIKENTEEEN KESTÄVYYS

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

### LOPULLINEN KÄYTTÖÖNOTTO

4 vrk. Kemikaalialtistus voi myös alkaa 4 vrk kuluttua.

### Puhdistus

Työkalut ja astiat pestään runsaalla vedellä ennen tuotteen kovettumista. Kovettunut massa voidaan poistaa ainoastaan mekaanisesti.

### MENEKKI

Menekki vaihtelee riippuen sauman koosta ja laatan koosta ja paksuudesta. Mosaiikkien saumauksessa menekki on noin 1,4 kg/m<sup>2</sup>. Kiinnitysaineena **Kerapoxy Design**-massan menekki on 2-4 kg/m<sup>2</sup>. Oheista kaavaa

voidaan käyttää arvioitaessa menekkiä erikokoisille saumoille ja laatoille.

**MapeGlitter** -väkkeen menekki vaihtelee toivotusta esteettisen tehoste vaikutuksen asteesta ja on korkeintaan 10 paino-% **Kerapoxy Design** -massan määrästä.

### PAKKAUS

**Kerapoxy Design** toimitetaan esimitoitettuna astiassa jossa A-komponentti- ja B-komponenttipurkki joka lisätään käyttöhetkellä. Astiakoko on 3 kg.

**MapeGlitter** toimitetaan pusseissa a 100 g.

### SÄVYT

**Kerapoxy Design** toimitetaan 32 eri sävyssä (31 värisävyä + neutraali - No. 700 läpikuultava).

**MapeGlitter** toimitetaan hopean ja kullan värisinä. Lisäksi saatavana 22 tilaussävyä.

# Kerapoxy Design



## VARASTOINTI

**Kerapoxy Design** voidaan varastoida 24 kk avaamattomassa alkuperäispakkauksessaan kuivassa tilassa.

Komponentti A tulee säilyttää vähintään +10°C lämpötilassa kiteytymisen estämiseksi. Kiteytyminen voidaan poistaa astiaa varovasti lämmittämällä.

## VALMISTETTA JA KÄYTTÖÄ KOSKEVAT TURVALLISUUSOHJEET

Ohjeet tuotteen turvalliselle käytölle löytyvät käyttöturvatiedotteen uusimmasta versiosta osoitteessa [www.mapei.fi](http://www.mapei.fi)

AMMATTIKÄYTTÖÖN.

## HUOMIOITAVAA

*Tuotteen tekniset tiedot ja suositukset pohjautuvat parhaaseen tietoomme ja kokemukseemme kyseisestä tuotteesta. Kaikissa tapauksissa täytyy muistaa edellä mainittu informaatio perustuu kokemukseen tuotteen käytöstä oikeassa käyttötarkoituksessa. Tämän vuoksi jokainen joka käyttää kyseistä tuotetta, täytyy varmistaa tuotteen soveltuvuus käyttökohteeseen.*

*Kaikissa tapauksissa käyttäjä yksin on vastuussa seurauksista käytettäessä tätä tuotetta vastoin tuoteohjeita. Kaikki toimitukset Mapeilta ovat tehty myynti- ja toimitusehtojen mukaan ja nämä ehdot on hyväksytty tilausta tehtäessä.*

**Viitaten voimassa olevaan tekniseen tuote-esitteeseen joka on saatavilla osoitteesta [www.mapei.fi](http://www.mapei.fi)**

## OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS:

**Tämän teknisen tuote-esitteen sisältö on voitu kopioida johonkin projektiin liittyvään dokumenttiin, mutta dokumentti ei saa lisätä tai muuttaa MAPEIn tuotteen asennushetkellä voimassa olevassa tuote-esitteessä mainittuja asennusohjeita ja vaatimuksia.**

**Saadaksesi viimeisimmän tuote-esitteen, vieraile kotisivuillamme [www.mapei.fi](http://www.mapei.fi)**

**KAIKKI TUOTE-ESITTEEN SANAMUOTOIHIN TAI VAATIMUKSIIN TEHDYT MUUTOKSET JOHTAVAT MAPEIN VASTUIDEN RAUKEAMISEEN.**



Tätä symbolia käytetään tunnistamaan matalan emission (VOC) omaavat MAPEI-tuotteet jotka ovat sertifioituneet kansainvälisen lattia-asennustuotteiden emissiotarkastusjärjestön GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) toimesta.



**Ympäristöön sitoutumisemme**  
MAPEI-tuotteet auttavat suunnittelijoita ja urakoitsijoita luomaan innovatiivisia, sertifioituja U.S Green Building Council-yhdenmukaisia LEED-projekteja (The Leadership in Energy and Environmental Design).

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



**BUILDING THE FUTURE**