



MAPEI



Kerapoxy Easy Design

Kahekomponentne, mitmeotstarbeline, dekoratiivne, happekindel epoksüvuugitāide, bakteriostaatilise aine ja BioBlock®-i tehnoloogiaga, lihtne peale kanda ja puhastada, ideaalne keraamiliste plaatide, klaasmosaiikide ja kivimaterjalide vuukimiseks, kasutamiseks ka koos MapeGlitteri ja Mapecolor Metallicuga. Vuukide laiusega 1 kuni 15 mm vuukimiseks. Kasutatav ka liimina



KLASSIFIKATSIOON STANDARDI EN 13888 järgi
Kerapoxy Easy Design on RG-klassi reaktsioonvaigupõhine (R) vuugitāide (G).

Kerapoxy Easy Designi on sertifitseeritud INDUSTRIAL MICROBIOLOGICAL SERVICE LTD (Inglismaa) poolt vastavalt ISO 22196:2011 standardile kui vuugitāide, mis on kaitstud mikroorganismide tekke ja leviku eest.

KLASSIFIKATSIOON STANDARDI EN 12004 järgi
Kerapoxy Easy Design on R2T-klassi reaktsioonvaigupõhine (R), täiustatud (2) liim, millel puudub vertikaalne libisemine (T).

KASUTUSALA

Plaaditud sise- ja välispõrandate ja -seinte dekoratiivne vuukimine. Sobib ka happekindlaks liimimiseks kõigile tavapärastele aluspindadele hoonete ehituses.

Kerapoxy Easy Design võimaldab luua põrandaid, seinu, töötasapindu jms vastavalt HACCP süsteemile ja EÜ määruse nr 852/2004 toiduainete hügieeni nõuetele.

Mõned kasutusnäited

- Dekoratiivkatete paigaldamine ja vuukimine suure esteetilise vārtusega keskkondades (nt esindussaalid, ārikeskkonnad jne).
- Põrandate ja seinte paigaldus ja vuukimine duširuumides ja vannitubades. Sobib klaaskiust ja PVC-st aluspindadele.
- Põrandate ja seinte paigaldamine ja vuukimine termilistes rajatistes, Türgi saunades jne.
- Ujumisbasseinide paigaldamine ja vuukimine.
- Olemasolevate lagunenuvate vuukide parandamine, eemaldades kõik lahtised kohad minimaalse ühtlase 3 mm sügavuseni.

TEHNILISED OMADUSED

Kerapoxy Easy Design on kahekomponentne epoksüvaigul põhinev dekoratiivne vuugitāide, milles on klaas-mikrotāiteaine ja muud erikomponendid. Sellel on suurepärane vastupidavus hapetele, lihtne töödeldavus ja seda on väga lihtne puhastada. Kerapoxy Easy Designis on bakteriostaatiline aine, mis takistab bakterite vohamist ja hallituse teket vuugitud pindadel, muutes plaaditud pinnad hügieeniliseks ja ohutuks tänu uuenduslikule BioBlock®-i tehnoloogiale, mis on töötatud välja MAPEI uuringute tulemusena.

Toode on väga väikese lenduvate orgaaniliste ühendite emissiooniga toode ja GEV on klassifitseerinud selle vuukimisel kasutamiseks kui Emission Code EC1 Plus.

Kerapoxy Easy Designi võib esteetiliste efektide loomiseks segada kuni 6 massiprotsendi metalliseeritud värvilise sädelusega MapeGlitter. Vahekord sõltub soovitud esteetilisest efektist ja töödeldavusest.

MapeGlitter on saadaval hõbedase ja kuldsena.

Kerapoxy Easy Designi võib metallikefeki loomiseks segada väga kvaliteetsel pärlmuttervilgul põhineva pulberpigmentidega Mapecolor Metallic, mis on saadaval eeldoseeritud kotikestena (90 g, võrdne 3 massiprotsendiga Kerapoxy Easy Designi 3 kg taara massist). Mapecolor Metallic on saadaval toonides Moonlight (sarnane plaatinaga), Sahara (sarnane kullaga), Shining (sarnane hõbedaga), Red clay (sarnane vasega), Stardust (sarnane tumeda hõbedaga). Homogeense segu saamiseks soovime lisada Kerapoxy Easy Design 700-le (läbipaistev) soovitud värvi Mapecolor Metallicut.

Mapecolor Metallicu segamine teist värvi Kerapoxy Easy Designiga võib anda arvukalt erineva intensiivsuse ja toonidega metallikefeki. Soovitatav on teha eelkatset, kuna tulemus võib olenevalt kasutatud värvidest ja

Kerapoxy Easy Design



Kahekomponentne
vuugisegu, mida
tarnitakse trumlites,
mis sisaldavad nii
komponenti A kui ka
komponenti B



Valage kõvendi
(komponent B)
komponenti A
anumasse



Segage komponendid
(A + B) kokku

kogustest olla erinev, kuid maksimaalselt tohib kasutada 3 massiprotsenti, et vuugitáite töödeldavus ei muutuks.

Õige kasutamise korral annab **Kerapoxy Easy Design** vuugid, millel on järgmised omadused:

- suurepärase mehaaniline tugevus ja kemikaalikiindlus, seega suurepärase vastupidavus;
- sile ja kompaktne pinnaviimistlus, mis on mitteimav ja kergesti puhastatav; see tagab kõrge hügieenitaseme seal, kus on vajalik suur kaitse mikroorganismide (nagu seente ja hallituse) tekke ja leviku eest;
- suurepärase töödeldavus, palju parem kui traditsioonilistel epoksü-vuugitáidetel tänu oma kreemjale konsistentsile, mis tagab kiirema pealekandmisaja ja hõlbustab pindadelt puhastamist, tekitab vähem jäätmepidajaid ja tagab kergemini hea viimistluse saavutamise;
- ei kahane ega pragune;
- ühtlased värvid, vastupidavad UV-kiirgusele ja atmosfäärimõjudele;
- suurepärase nakkumine;
- sertifitseeritud vastavalt ISO 22196:2011 standardile, mis kehtivad mikroorganismide tekke ja leviku eest kaitstud vuugitáitele.

SOOVIKUSED

- Kasutage **Kerapoxy IEG-d**, et vuukida keraamilisi põrandaid, mida mõjutavad oleinhapped (singivabrikud, vorstivabrikud, õliveskid jne) ja aromaatsed süsivesinikud.
- Kasutage elastset hermeetikut MAPEI tootevalikust (nagu **Mapesil AC**, **Mapesil LM**, **Mapeflex PU 40**, **Mapeflex PU 45 FT** või **Mapeflex PU 50 SL**), et luua elastsed paisumisvuugid või vuugid kohtades, kus toimuvad nihkumised.
- **Kerapoxy Easy Design** ei garanteeri vuukimisel ideaalset nakkumist kohtades, kus plaatide servad on märjad või tsemendi, tolmu, õli, rasva vms määrduvad.
- Kui portselanplaatidele kantakse kontrastses värvitoonis **Kerapoxy Design** tasandussegu (näiteks must valgel), siis testige toodet eelnevalt.
- Enne poorse või kareda pinnaga kivi või jahvatatud portselani vuukimist tuleb toodet alati testida.
- Ärge lisage **Kerapoxy Easy Design**ile töödeldavuse suurendamiseks vett ega lahusteid.
- Kasutage toodet temperatuuril +12 °C kuni +30 °C.
- Pakendid on eelnevalt doseeritud ja seetõttu ei ole võimalik segamisvigu teha. Ärge kasutage segamisel umbkaudseid koguseid: tardumine halveneb, kui katalüüdi suhe on vale.
- Kui vanud **Kerapoxy Easy Design** eemaldamiseks liitekohtadest kasutage tööstuslikku kuumaõhupuhurit. Kui plaatidele jäävad kivistunud lokaalsed tootejäägid, kasutage puhastamiseks vahendit **Pulicol 2000**.
- **Kerapoxy Easy Design** segatuna **MapeGlitteri** või **Mapecolor Metallicuga** ei sobi basseinidesse ega välitingimustes kasutamiseks.

HAPPEKINDLA VUUGISEGU PAIGALDUSJUHEND

Vuukide ettevalmistamine

Vuugid peavad olema kuivad, puhtad, tolmuvabad ja vähemalt 2/3 plaatide paksuse

ulatuses tühjad. Plaatide paigaldamisel vuukidesse vajunud liim või mört tuleb eemaldada kohe, kui see on veel värskel. Enne vuukimist veenduge, et paigaldusmört või liim on kuivanud ja suurem osa niiskusest on aurustunud.

Aluspinna niiskus ei kahjusta **Kerapoxy Easy Designi**, kuid vuugid ei tohi vuukimisel olla märjad.

Segu ettevalmistamine

Valage kõvendi (komponent B) komponendi A anumasse ja segage hästi, kuni saate ühtlase pasta. Soovitame kasutada aeglast elektrilist mikserit, et tagada ideaalne segunemine ja vältida segu ülekuumenemist, mis vähendaks paigaldamise aega.

Pärast segu segamist lisage vajadusel **MapeGlitterit** või **Mapecolor Metallicut** erinevas vahekorras, sõltuvalt soovitud esteetilisest efektist, kuid ülalkirjeldatud piirides (**MapeGlitteri** korral kuni 6%, **Mapecolor Metallicu** korral 3%), et vuugisegu/mördi töödeldavus ei kannataks. Arvestades, et **Mapecolor Metallic** on äärmiselt peen ja lenduv, on soovitatav toodet kasutada ja segada välitingimustes, tuuletõmbuse eest kaitstud kohas. Siseruumides kasutamine võib põhjustada toote levimist ümbritsevas keskkonnas ja selle ladestumist pindadele. Lisage **Mapecolor Metallic** pärast **Kerapoxy Easy Designi** kahe komponendi (A+B) kokkusegamist. Tehke saadud pasta sisse auk ja valage sinna **Mapecolor Metallic**: katke see ja segage käsitsi, et pulberpigment korralikult seguneks. Seejärel segage väikese kiirusega segistiga, et vältida toote võimalikku levimist ümbritsevasse keskkonda. Kasutage segu ära 45 minuti jooksul pärast valmistamist.

Pealekandmine

Laotage **Kerapoxy Easy Design** plaaditud pinnale spetsiaalse kummist vuugisegukelluga (nt MAPEI float), tagades, et vuugid saavad kuni põhjani täidetud. Eemaldage liigne materjal, liigutades sama kellu serva diagonaalselt üle plaatide vuukide.

Viimistlemine

Pärast **Kerapoxy Easy Designi** vuukimist tuleb põranda- ja seinakatted puhastada kohe, kui vuuk on veel värskel.

Tehke vuugitud pind märjaks ja emulgeerige tsellulooskäsna (näiteks MAPEI käsna). Jälgige, et te vuugisegu vuugist välja ei tõmbaks. Käsna peab puhastades olema veega küllastunud.

Vedeliku jäägi võib eemaldada sama käsna, mis tuleb liigselt vaiguga saastumisel välja vahetada, ning sama tehnikat võib kasutada ka vuukide viimistlemisel.

Eriti kareda, struktuurse ja/või ebakorrapärase pinnaga plaatide korral on vuukide puhastamiseks soovitatav kasutada traditsioonilise tsellulooskäsna asemel Scotch-Brite® abrasiivpatja. Vedeliku jäägid võib igal juhul eemaldada tsellulooskäsna.

Pärast viimistlustööd on väga oluline, et plaadi pinnale ei jääks **Kerapoxy Easy Designi** jälgi. Pärast kuivamist on seda väga raske eemaldada. Seetõttu loputage käsna puhastamise ajal sageli puhta veega. Väga suurte põrandapindade korral võib viimistlemiseks pinda niisutada ja kasutada ühepealist pöörlevat masinat koos

KERAPOXY EASY DESIGNIGA VUUGITUD KERAAMILISTE PLAATIDE KEMIKAALIKINDLUS*

TOODE		KASUTAMINE		
Grupp	Nimetus	Kontsentratsioon %	Pidev kasutus (+20°C)	Harv kasutus (+20°C)
Happed	Äädikhape	2,5	+	+
		5	(+)	+
		10	-	-
	Vesinikkloriidhape	37	+	+
		Sidrunhape	10	(+)
	Piihape	2,5	+	+
		5	(+)	+
		10	-	-
		10	(+)	+
	Lämmastikhape	50	-	-
40		+	+	
Fosforhappe	75	-	-	
	Ammoniaak lahusena	10	+	+
Leelised	Seebikivi		+	+
	Naatriumhüpoklorit lahuses: aktiivne kloor: aktiivne kloor:	6,4 g/l	(+)	(+)
		162 g/l		-
	Kaaliumhüdroksiid	50	+	+
Küllastunud lahused temperatuuril +20 °C	Naatriumhüposulfit		+	+
	Kaltsiumkloriid		+	+
	Raudkloriid		+	+
	Naatriumkloriid		+	+
	Naatriumkromaat		+	+
	Suhkur		+	+
	Alumiiniumsulfaat		+	+
Lahustid	Atsetoon		-	-
	Metüleenglükoolatsetaat		-	-
	Perklooretüleen		-	-
	Süsiniktetrakloriid		-	-
	Etüülalkohol		(+)	+
	Triklooretüleen		-	-
	Kloroform		-	-
	Metüleenkloriid		-	-
	Tetrahüdrofuraan		-	-
	Tolueen		-	-
	Trikloetaan		-	-
	Ksüleen		-	-
	Vesinikperoksiidi	1	+	+
10		+	+	

Legend: + suurepärase vastupidavus (+) hea vastupidavus - vähene vastupidavus

* Hinnatud vastavalt EN 12808-1 nõuetele

spetsiaalsete abrasiivsete viilketastega, nagu Scotch-Brite®. Vedelikujäägi saab eemaldada kummist vuukimislabidaga.

UltraCare Kerapoxy Cleaneri puhastusvahendit (spetsiaalne puhastuslahus epoksiidsegudele) võib kasutada ka lõplikuks puhastustsükliks.

UltraCare Kerapoxy Cleanerit võib kasutada nii kohe pärast vuukimist kui ka pärast vuukimistöde lõpetamist.

Kui puhastamine toimub paar tundi pärast vuugisegu pealekandmist, võib olla vaja jätta see pikemaks ajaks mõjuma (vähemalt 15–20 minutit) või tsükli korrata.

UltraCare Kerapoxy Cleaneri efektiivsus sõltub jääkvaigu kogusest ja segu pealekandmisest möödunud ajast. Aja jooksul pinnale kuivanud jääkide või püsivate

jääkide korral kasutage spetsiaalset suure viskoossusega puhastusvahendit **UltraCare Epoxy Off Gel**.

UltraCare’i seeria toodete kasutamise kohta vaadake vastavaid tehnilisi andmelehti.

PEALEKANDMISE MEETOD LIIMINA KASUTAMISEL

Pärast kahe komponendi ülalkirjeldatud viisil kokkusegamist kandke liim sobiva sälgulise kellu abil aluspinnale. Liimi hea ülekandumise tagamiseks suruge plaadid/mosaiigitükid tugevalt liimikihi sisse. Kui liim on kuivanud, on see äärmiselt tugev ja keemilistele mõjuritele vastupidav.

VALMIS KERGEKS JALGSILIKLUSEKS

Põrandatel võib käia pärast 24 tunni möödumist temperatuuril +20 °C.



Saadakse kreemjas homogeenne segu



Laotage Kerapoxy Easy Designi Mapei kelluga



Kergesti pealekantav epoksiidsegu

TEHNILISED ANDMED (tüüpilised väärtused)

Vastab järgmistele standarditele:

- Euroopa standard EN 12004 kui R2T
- Standard ISO 13007-1 kui R2T
- Euroopa standard EN 13888 kui RG
- Standard ISO 13007-3 kui RG

TOOTE ANDMED

	komponent A	komponent B
Konsistents:	kreemjas pasta	geel
Värv:	saadaval 41 värvitoonis (40 värvi + poolläbipaistev)	
Tihedus (g/cm³):	1,67	1,05
Brookfieldi viskoossus (mPa·s)	1 000 000	370 000
EMICODE (vuukimisseguna):	EC1 Plus – väga madalad heited	

KASUTUSANDMED (+23 °C ja suhteline õhuniiskus 50%)

Segamisvahekord:	komponent A : komponent B = 90 : 10
Segu konsistents:	kreemjas pasta
Segu tihedus (kg/m³):	1550
Segu paigaldamisaeg:	45 minutit
Paigaldustemperatuur:	+12 °C kuni +30 °C
Paigaldamise aeg (liimina):	40 minutit
Kohendamise aeg (liimina):	60 minutit
Kerge liikluse taluvus:	24 tundi
Kasutusvalmis:	4 päeva (10 päeva kraanikausside ja basseinide korral). Ajad võivad sõltuvalt temperatuurist erineda.

LÕPPOMADUSED

Sidusus (nihketugevus) vastavalt EN 12003 nõuetele (N/mm²): - algne side: - pärast vette sukeldamist: - pärast termilist šokki:	 20 20 20
Paindetugevus (EN 12808-3) (N/mm²):	45
Survetugevus (EN 12808-3) (N/mm²):	65
Kulumiskindlus (EN 12808-2):	100
Veeimavus (EN 12808-5) (g):	0,02
Vastupidavus niiskusele:	suurepärane
Vastupidavus vananemisele:	suurepärane
Vastupidavus lahustitele ja õlidele:	väga hea (vt tabelit)
Vastupidavus hapetele ja leelistele:	suurepärane (vt tabelit)
Kasutustemperatuurid:	-20 °C kuni +100 °C



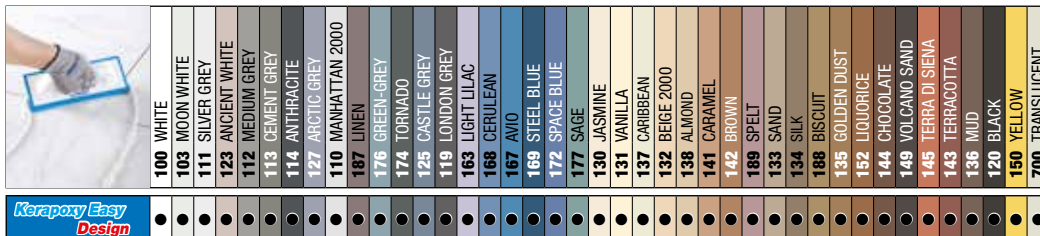
Puhastage veega, kuni toode on veel värsk



Lihntseellulooskäsna puhastada ja viimistleda



Võimalik lõplik puhastus UltraCare Kerapoxy Cleaneriga



Kõiki Kerapoxy Easy Design sarja värvitoone võib segada MapeGlitteri või Mapecolor Metallicuga, et luua veelgi laiem värvivalik.

NB! Trükiprotsesside tõttu tuleb siintoodud värve pidada vaid tegeliku toote värvitoonide indikaatoriteks.

KULU VASTAVALT PLAATIDE SUURUSELE JA VUUKIDE LAIUSELE (kg/m²)

Plaadid suurus (mm)	Vuugi laius (mm)			
	3	5	8	10
75 x 150 x 6	0,6	1,0	1,5	1,9
100 x 100 x 7	0,7	1,1	1,8	2,2
100 x 100 x 9	0,9	1,4	2,3	2,9
150 x 150 x 6	0,4	0,6	1,0	1,3
200 x 200 x 7	0,3	0,6	0,9	1,1
200 x 200 x 9	0,4	0,7	1,2	1,4
300 x 300 x 10	0,3	0,5	0,9	1,1
300 x 300 x 20	0,6	1,1	1,7	2,1
300 x 600 x 10	0,2	0,4	0,6	0,8
400 x 400 x 10	0,2	0,4	0,6	0,8
500 x 500 x 10	0,2	0,3	0,5	0,6
600 x 600 x 10	0,2	0,3	0,4	0,5
750 x 750 x 10	0,1	0,2	0,3	0,4
100 x 600 x 9	0,5	0,8	1,3	1,7
150 x 600 x 9	0,4	0,6	1,0	1,2
150 x 900 x 9	0,3	0,6	0,9	1,1
150 x 1200 x 10	0,4	0,6	1,0	1,2
225 x 450 x 9	0,3	0,5	0,8	1,0
225 x 900 x 9	0,2	0,4	0,6	0,8
250 x 900 x 9	0,2	0,4	0,6	0,7
250 x 1200 x 10	0,2	0,4	0,6	0,8
600 x 600 x 5	0,1	0,1	0,2	0,3
600 x 600 x 3		0,1	0,1	0,2
1000 x 500 x 5	0,1	0,1	0,2	0,2
1000 x 500 x 3		0,1	0,1	0,1
1000 x 1000 x 5		0,1	0,1	0,2
1000 x 1000 x 3			0,1	0,1
3000 x 1000 x 5		0,1	0,1	0,1
3000 x 1000 x 3			0,1	0,1

KULU ARVUTAMISE VALEM:

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1.6 = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

A = plaadi pikkus (mm)

B = plaadi laius (mm)

C = plaadi paksus (mm)

D = vuugi laius (mm)

Tabeliga hõlmamata suuruste jaoks on meie veebisaidil www.mapei.no saadaval kalkulaator, mille abil saab hinnata kulunorme vastavalt plaatide suurusele ja vuukide laiusele.

KASUTUSVALMIS (hüpotetiliselt kuivamisel +23 °C ja suhtelise õhuniiskuse 50% juures)

nelja päeva pärast. 10 päeva pärast võivad pinnad ka kemikaalidega kokku puutuda. Basseinid võib täita 10 päeva pärast vuukimist. See aeg võib sõltuvalt temperatuurist erineda.

KULU

Kulumäärad varieeruvad olenevalt vuukide laiusest ja plaatide suurusest. Täpsema hinnangu saamiseks soovime kasutada meie veebisaidil www.mapei.no tööriistade ja allalaadimiste jaotises olevat vuukide ja hermeetikute kalkulaatorit.

Liimina kasutades on Kerapoxy Easy Designi kulu 2–4 kg/m² ja see võib varieeruda olenevalt plaatide suurusest.

MapeGlitteri ja Mapecolor Metallicu kulu varieerub vastavalt soovitud esteetilisele

efektile ja on maksimaalselt vastavalt 6% ja 3% Kerapoxy Easy Designi massist.

Puhastamine

Tööriistu ja mahuteid saab puhastada rohke veega, kui toode on veel värske.

Kui Kerapoxy Easy Design on kuivanud, saab seda eemaldada ainult mehaaniliselt või Pulicol 2000 abil.

PAKEND

Kerapoxy Easy Design tarnitakse hoolikalt mõõdetud segamisproportsioonidega taaras, mis sisaldab komponenti A ja komponenti B, mida tuleb lisada alles siis, kui seda vajatakse.

Toode tarnitakse 3 kg taaras.

MapeGlitter on saadaval 100 g kotikestes.

Mapecolor Metallic on saadaval 90 g kotikestes, mis on piisav kogus lisamiseks 3 kg Kerapoxy Easy Designi hulka.

Kerapoxy Easy Designiga vuugitud põrand

Kerapoxy Easy Design



VÄRVITOOTID

Kerapoxy Easy Design on saadaval 41 värvitoonis (40 värvitooni + neutraalne - nr 700: läbikumav).

MapeGlitter on saadaval hõbedase ja kuldsena.

Mapecolor Metallic on saadaval värvides Moonlight (plaatina), Sahara (kuld), Shining (hõbe), Red clay (vasik) ja Stardust (tume hõbe).

HOIUSTAMINE

Kerapoxy Easy Designi võib hoiustada originaalpakendis jahedas ja kuivas kohas kuni 24 kuud.

Säilitage komponenti A temperatuuril vähemalt +10 °C, et vältida toote kristalliseerumist (see on siiski kuumutamisel pöörduv nähtus).

OHUTUSJUHISED ETTEVALMISTAMISEKS JA PEALEKANDMISEKS

Juhised meie toodete ohutuks kasutamise leiate andmelehe uusimast versioonist, mis on saadaval meie veebisaidil www.mapei.no.

TOODE ON PROFESSIONAALSEKS
KASUTAMISEKS.

HOIATUS

Kõik selle toote tehnilised üksikasjad ja soovitused on töötatud välja meie parimate teadmiste ja pikaajaliste oskuste alusel ning annavad suuna toote kasutamiseks. Seega, igaüks, kes soovib toodet kasutada, peab veenduma selle otstarbekuses antud olukorras ja igal juhul on kasutaja ainuisikuliselt vastutav toote õige kasutamise eest.

Palun vaadake ajakohast tehnilist andmelehte, mis on saadaval meie veebilehel www.mapei.no

ÕIGUSTEAVE

Selle tehnilise andmelehe sisu võib kopeerida teise projektiga seotud dokumenti, kuid kohandatud dokument ei täienda ega asenda tehnilise andmelehe nõudeid MAPEI toodete paigalduse ajal. Ajakohase tehnilise andmelehe saate alla laadida meie kodulehelt www.mapei.no. IGA MUUDATUS SÕNASTUSES VÕI NÕUETES, MIS SISALDUB VÕI PÄRINEB SELLELT TEHNILISELT ANDMELEHELT, VÕTAB VASTUTUSE MAPEILT.



This symbol is used to identify Mapei products which give off a low level of volatile organic compounds (VOC) as certified by GEV (Gesellschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), an international organisation for controlling the level of emissions from products used for floors.

**Kõik asjasse puutuvad
lisamaterjalid toote kohta on
saadaval vastavalt soovile ja
kodulehel www.mapei.no**