



Kerapoxy CQ

Dviejų komponentų epoksidinis skiedinys, lengvai pritaikomas ir puikiai valomas, su bakteriostatiniu priedu ir BioBlock® technologija, idealiai tinka keraminėms plytelėms ir mozaikoms (19 spalvų). Gali būti naudojamas kaip klijai.

Klasifikacija pagal EN 13888

Kerapoxy CQ yra reaktyviosios dervos (R) glaistas plytelių tarpams (G) klasifikuojamas kaip RG klasės gaminy.

Kerapoxy CQ yra sertifikuotas Modenos universitete (Italija) pagal ISO 22196:2007 standartą, kaip glaistymo skiedinys, apsaugotas nuo mikroorganizmų formavimosi ir paplitimo.

KLASIFIKACIJA, PAGAL EN 12004

Kerapoxy CQ yra patobulintas (2) reakcijos dervos klijai (R), klasifikuojami kaip R2.

KUR NAUDOJAMAS

Grindų ir sienų iš keraminių plytelių, akmens ir stiklo mozaikos siūlių glaistymui viduje ir išorėje. Dėl savo konsistencijos ypač lengvai naudojamas ir valomas, dėl to ypač tinkamas didelių plotų glaistymui. **Kerapoxy CQ** galima glaistyti sienas, grindis, darbinius paviršius ir t.t., pagal HACCP sistemos bei EC reglamento Nr. 852/2004 reikalavimus, apibrėžiančius higienos ir maisto pramonėje naudojamų gaminių savybes.

Taip pat tinka klijuoti keraminių, akmens, cemento pluošto, betono ir kitoms medžiagoms ant įprastų paviršių, kur yra reikalingas greitas stingimas ir atsparumas rūgštims.

Kai kurie naudojimo pavyzdžiai

- Medžiagų, kur glaistymas tradiciniu epoksidiniu glaistu būtų sudėtingas (pvz. nelygių paviršių glaistymas) glaistymui.
- Grindų dangų glaistymas maisto pramonėje (pieninės,

sūrio fabrikai, vyninės, alaus daryklos ir t.t.), patalpos su aukšto higienos lygio reikalavimais (ledų, mėsos, žuvies parduotuvės ir pan.).

- Antibakterinių plytelių glaistymui.
- Paviršių glaistymui, kur reikia didelės apsaugos nuo mikroorganizmų susidarymo ir dauginimosi.
- Plytelių tarpų glaistymas laboratorijose, laboratorijų staluose, virtuvės stalviršiuose ir t.t.
- Pramoninių plytelių dangų glaistymas (cinkavimo cechai, raugyklos, akumuliatorių patalpos, popieriaus fabrikai ir t.t.), kur reikalingas didelis mechaninis stipris ir atsparumas rūgštims.
- Baseinų plytelių glaistymui, ypač tuo atveju jeigu naudojamas spa arba jūros vanduo.
- Plytelių arba mozaikos glaistymui saunose, tradicinėse ir garinėse (Turkiškose) pirtyse.
- Rūgštims atsparus plytelių klijavimas (naudojami kaip klijai, atitinkantys R2 klasės reikalavimus pagal EN 12004 standartą).
- Marmuro slenksčių ir palangių klijavimas.
- Plastikinių plytelių, sustiprintų stiklo pluoštu, klijavimui baseinuose.
- Specialių plytelių dalių klijavimui.

Kerapoxy CQ taip pat gali būti naudojamas glaistyti neglazūruotą klinkerį, akmens, poliruotą porcelianą arba kontrastingų spalvų porcelianą. Prieš dirbdami su dideliu paviršiumi, visada išbandykite nedidelį **Kerapoxy CQ** skiedinio kiekį ant mažesnio ploto.

TECHNINĖS CHATAKTERISTIKOS

Kerapoxy CQ yra dviejų komponentų epoksidinės



Kerapoxy CQ



Kerapoxy CQ paskleidimas naudojant MAPEI glaistyklę



Paviršiaus valymas vandeniu ir vieno rotoriaus mašina su specialiu šlifavimo disku, pavyzdžiui, "Scotch-Brite®"



Perteklinio skysčio pašalinimas naudojant guminį brauktuvą.

dervos pagrindo produktas su labai mažu lakiųjų organinių junginių išsiskyrimu, sudėtyje turintis kvarcinio smėlio ir kitų specialių komponentų. Glaistas yra labai atsparus rūgštims ir lengvai valomas. Kai **Kerapoxy CQ** naudojamas teisingai, gaunamos tokios plytelių siūlių charakteristikos

Kerapoxy CQ su antibakteriostatinu užpildu ir BioBlock® technologija apsaugo bakterijų dauginimosi ir pelėsių atsiradimą ant grindų paviršių, todėl plytelių paviršiai yra higieniški ir saugūs.

Mažas lakiųjų organinių junginių išsiskyrimas, sertifikuotas kaip EMICODE EC1 R Plus, kai naudojamas plytelių tarpų glaistymui. Mažas lakiųjų organinių junginių išsiskyrimas, sertifikuotas kaip EMICODE EC1 R Plus, kai naudojamas plytelių tarpų glaistymui. Kai **Kerapoxy CQ** naudojamos teisingai, gaunamos tokios plytelių siūlių charakteristikos:

- aukštas mechaninis stiprumas ir atsparumas cheminėms medžiagoms, ilgaamžiškumas;
- lygus ir ištisinis, neįgeriantis ir lengvai valomas paviršius; užtikrinamas aukštas higienos lygis, blokuojamas paviršiaus pelėsių ir grybelių formavimasis.
- gaunamas ypač kietas siūlės paviršius, puikus atsparumas intensyviai/sunkiam eismui;
- nesitraukiantis. Dėl to neatsiranda įtrūkimų ir supleišėjimų;
- vientisa spalva, atspari atmosferos reiškinių poveikiui;
- lengva glaistyti. Palyginti su tradiciniais epoksidiniais skiediniais, kremeninė konsistencija pagerina glaistymo savybes. Tai garantuoja greitesnį glaistymą ir leidžia lengviau valyti paviršius, gaunant mažiau atliekų ir geresnę galutinę siūlės apdailą.

REKOMENDACIJOS

- Net jei paviršius atrodo švarus nuvalius gumine glaistykle, visada nuvalykite paviršius naudodami Scotch Brite® abrazyvinę kempinę ir vandenį. Tokiu būdu bus pašalinti visi dervos likučiai, kurie kitu atveju galėtų paveikti galutinę paviršiaus apdailą.
- Nenaudokite **Kerapoxy CQ** keraminių grindų, veikiamų oleino rūgščių ir aromatinių angliavandenių glaistymui (pvz. kumpių, dešrelių bei aliejaus gamybos patalpose). Tokiose patalpose naudokite **Kerapoxy IEG**
- Deformacinėms siūlėms ar paslankioms jungtims naudokite elastinį sandariklį iš MAPEI produktų katalogo (pvz. **Mapesil AC, Mapesil LM, Mapeflex PU45**).
- **Kerapoxy CQ** negarantuoja gero sukibimo, jei glaistymo metu plytelių kraštai yra šlapi, užteršti cementu, dulkėmis, alyva, riebalais ir t.t.
- Neskieskite **Kerapoxy CQ** vandeniu ir tirpikliais.
- Prieš glaistant akmens ar akmens masės plytelių tarpus su porėtu ar šurkščiu paviršiumi, visada atlikite preliminarinius testus.
- Neskieskite **Kerapoxy CQ** vandeniu ir tirpikliais.
- Produktą naudokite temperatūrose nuo

+12°C iki +30°C. Esant mažesnei nei +15°C temperatūrai glaistymas gali būti sudėtingesnis.

- Pakuotės yra tiksliai sudozuotos, todėl išvengiama dozavimo klaidų ruošiant mišinį. Nemaiškykite glaisto komponentų apytikslėmis dalimis, nes tai gali paveikti glaisto kietėjimą.

- Jei sukietėjęs **Kerapoxy CQ** turi būti pašalintas iš plytelių tarpų, naudokite pramoninį karšto oro pūtiklį. Nuo plytelių paviršiaus sudžiuovęs **Kerapoxy CQ** valomas naudojant **Pulicol 2000**.

RŪGŠTIS ATSPARAUS GLAISTO NAUDOJIMAS

Siūlių paruošimas

Siūlės rūpestingai išvalomos. Jų gylis turėtų būti bent 2/3 plytelės storio. Negali būti jokių cemento, dulkių, tepalų pėdsakų. Klijų ir skiedinio perteklius turėtų būti pašalintas nuo siūlių, kol dar yra šviežias.

Prieš glaistymą mišinys turi būti pabrinkęs, praradęs savo pirminį skystumą.

Kerapoxy CQ paviršius nebijo drėgmės, bet darbo metu siūlės neturi būti šlapios

MIŠINIO PARUOŠIMAS

Katalizatorius (komponentas B) pilamas į komponento A talpą ir maišoma, kol gaunama vienalytė pasta. Pakuotėje pateikiami tiksliai sudozuoti komponentų kiekiai. Rekomenduojama naudoti lėtą apšukų elektrinį maišytuvą, kad **Kerapoxy CQ** gerai išsimašytų ir būtų išvengta mišinio perkaitimo. Mišinį būtina sunaudoti per 45 minutes.

MIŠINIO NAUDOJIMAS

Siūlės užpildomos specialia MAPEI metaline glaistykle. Būtina įsitikinti, kad glaistas užpildė visus tarpus tarp plytelių. Tais pačiais įrankiais pašalinkite glaisto perteklių.

Apdaila

Po glaistymo su **Kerapoxy CQ**, grindys ar sienos turi būti iš karto valomos, glaistui dar nespėjus sukietėti.

Siūlės gali būti valomos nedideliu kiekiu vandens ir abrazyvine kempine siūlių valymui (pavyzdžiui, Scotch-Brite® arba MAPEI plytelių siūlių valymo rinkiniu), vėliau atsargiai valoma celiuliozine kempine (pavyzdžiui, MAPEI kempinė). Dirbkite atsargiai ir venkite **Kerapoxy CQ** glaisto išplovimo iš siūlių.

Valant plyteles, kempinė turi būti prisigėrusi vandens. Perteklinį vandenį taip pat šalinkite kempine, kuri turi būti pakeista, jei tampa per daug persunkta dervos. Ta pati technika gali būti

naudojama ir siūlių valymui. Labai svarbu, kad baigus siūlių įrengimo procesą, ant paviršiaus neliktų jokių **Kerapoxy CQ** glaisto likučių, nes sukietėjusius likučius bus labai sunku pašalinti.

Todėl valymo proceso metu būtina nuolat skilauti kempinę švariu vandeniu. Valymą galima žymiai paspartinti (ypač apdorojant didelius plotus) specialiomis mašinomis su Scotch-Brite® abrazyviniais diskais, į kuriuos

VISIŠKAI SUKIETĖJUSIO KERAPOXY CQ GLAISTO CHEMINIS ATSPARUMAS*

PRODUKTAS				NAUDOJIMAS	
Grupė	Pavadinimas	Koncentracija %	Laboratorių stalai	PRAMONINĖS GRINDYS	
				Nuolat	Atsitiktinai
				naudojamas (+20°C)	naudojamas (+20°C)
Rūgštys	Acto rūgštis	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	-	-	-
	Druskos rūgštis	37	+	+	+
	Chromo rūgštis	20	-	-	-
	Citrinos rūgštis	10	+	(+)	+
	Skrudžių rūgštis	2,5	+	+	+
		10	-	-	-
	Pieno rūgštis	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	(+)	-	(+)
	Azoto rūgštis	25	+	(+)	+
		50	-	-	-
	Gryna oleino rūgštis		-	-	-
	Fosforo rūgštis	50	+	+	+
		75	(+)	-	(+)
	Sieros rūgštis	1,5	+	+	+
		50	+	(+)	+
		96	-	-	-
	Tanino rūgštis	10	+	+	+
Vyno rūgštis	10	+	+	+	
Oksalo rūgštis	10	+	+	+	
Šarmai	Amoniakas	25	+	+	+
	Natrio šarmai	50	+	+	+
	Natrio hipochloritas tirpale:				
	Aktyvaus chloro	6,4 g/l	+	(+)	+
	Aktyvaus chloro	162 g/l	-	-	-
	Kalio permanganatas	5	+	(+)	+
		10	(+)	-	(+)
	Kalio hidroksidas	50	+	+	+
	Natrio bisulfitas	10	+	+	+
	Prisotinti tirpalai esant +20°C	Natrio hiposulfatas		+	+
Kalcio chloridas			+	+	+
Geležies chloridas			+	+	+
Natrio chloridas			+	+	+
Natrio chromatas			+	+	+
Cukrus			+	+	+
Aliuminio sulfatas			+	+	+
Tepalai ir kuras	Benzinas		+	(+)	+
	Terpentinai		+	+	+
	Dyzelinis kuras		+	+	+
	Anglies derva		+	(+)	(+)
	Alyvuogių aliejus		(+)	(+)	+
	Lengvas skystas kuras		+	+	+
	Žalia nafta		+	+	+
Tirpikliai	Acetonas		-	-	-
	Etilenglikolis		+	+	+
	Glicerinas		+	+	+
	Metilenglikolio acetatas		-	-	-
	Perchloroetilenas		-	-	-
	Anglies tetrachloridas		(+)	-	(+)
	Etilo alkoholis		+	(+)	+
	Trichloretilenas		-	-	-
	Chloroformas		-	-	-
	Metileno chloridas		-	-	-
	Tetrahydrofuranas		-	-	-
	Toluenas		-	-	-
	Anglies sulfidas		(+)	-	(+)
	Vaitspiritas		+	+	+
	Benzens		-	-	-
	Trichloretanas		-	-	-
	Ksilenas		-	-	-
	Gyvsidabrio chloridas (HgCl ₂)	5	+	+	+
	Vandenilio peroksidas	1	+	+	+
		10	+	+	+
	25	+	(+)	+	

Paaikškinimas: + puikus atsparumas

(+) geras atsparumas

- prastas atsparumas

* Vertinama pagal EN 12808-1 standartus

TECHNINIAI DUOMENYS (tipinės reikšmės)

Atitinka standartus:

- European EN 12004 kaip R2
- ISO 13007-1 kaip R2
- Europos EN 13888 kaip RG
- ISO 13007-3 kaip RG

PRODUKTO CHARAKTERISTIKOS

	komponentas A	komponentas B
Tipas:	Tiršta pasta	gelis
Spalvos:	19	
Tankis (g/cm ³):	1.85	0.98
Sausos kietosios masės kiekis (%):	100	100
Brookfield klampumas (mPa-s)	1,200,000	250,000
EMICODE:	EC1 R Plus – labai žemas išskyrimas	

CHARAKTERISTIKOS (prie +23°C esant 50% Sant.dr)

Maišymo santykis:	komponentas A : komponentas B = 9 : 1
Mišinio konsistencija:	tiršta pasta
Mišinio tankis (kg/m ³):	1,600
Mišinio galiojimo laikas:	45 minutės
Naudojimo temperatūra:	Nuo +12°C iki +30°C
Mišinio naudojimo laikas (naudojant kaip klijus):	30 minutes
Koregavimo laikas (naudjant kaip klijus):	60 minutes
Galima atsargiai vaikščioti:	Po 12 valandų
Paruošta eksploatuoti:	3 dienos

GALUTINĖS SAVYBĖS:

šlyties sukibimo stipris EN 12003 (N/mm ²):	
- pirminė sukibimo jėga:	≥ 2.0
- sukibimo jėga po panaudinimo vandenyje:	≥ 2.0
- sukibimo jėga po terminio šoko:	≥ 2.0
Lenkiamasis stipris (EN 12808-3) (N/mm ²):	38
Gniuždomasis stipris (EN 12808-3) (N/mm ²):	49
Atsparumas dilimui (EN 12808-2):	147 (praradimas mm ³)
Vandens sugeriamumas (EN 12808-5) (g):	0.05
Atsparumas drėgmei:	puikus
Atsparumas senėjimui:	puikus
Atsparumas tirpikliams ir aliejams:	labai geras (žr. lentelę)
Atsparumas rūgštims ir šarmams:	puikus žr. lentelę)
Eksploatavimo temperatūra:	nuo -20°C iki +100°C



Kerapoxy CQ tepimas ant sienos su MAPEI glaistykle



Kerapoxy CQ glaistas užtrinamas vandeniu su Scotch-Brite® kempine



Paviršiaus valymas su kieta celiuliozine kempine

**SĄNAUDŲ LENTELĖ PRIKLAUSOMAI NUO PLYTELIŲ MATMENŲ
IR SIŪLIŲ PLOČIO (kg/m²)**

Plytelės matmenys (mm)	Siūlės plotis (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

FORMULĖ SĄNAUDOMS SKAIČIUOTI:

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

A = plytelės ilgis (mm)
B = plytelės plotis (mm)
C = plytelės storis (mm)
D = siūlės plotis (mm)

lentelėje neradus tam tikrų dydžių, interneto svetainėje www.mapei.com galima rasti skaičiuoklę, kuri pagal plytelių išmatavimus leidžia apskaičiuoti siūlės plotį ir išeigą.

tiekiamas vanduo. Perteklinis skystis surenkamas minkštu guminiu brauktuvu. Galutiniai valymo darbai gali būti atlikti naudojant **Kerapoxy Cleaner** (specialus epoksidinių medžiagų valymo tirpalas).

Kerapoxy Cleaner taip pat gali būti naudojamas glaistui valyti po kelių valandų nuo jo panaudojimo. Tokiu atveju **Kerapoxy Cleaner** turi būti paliktas užpurkštas ilgesniam laikui (15-20 min).

Kerapoxy Cleaner efektyvumas priklauso nuo valomos medžiagos likučio ir laiko, praėjusio nuo glaisto įrengimo. Valymas visada turėtų būti vykdomas, kol glaistas dar nėra sukietėjęs.

Valymas visada turi būti atliekamas, kol produktas vis dar šviežias, kaip aprašyta aukščiau.

MIŠINIO, KAIP KLIJŲ, NAUDOJIMAS

Po dviejų komponentų sumaišymo, kaip aprašyta aukščiau, paskleiskite klijus su dantyta mentele. Tvirtai prispauskite plytelę, kad užtikrintumėte gerą sukibimą. Po galutinio sukietėjimo, ypač didelis sukibimas ir atsparumas chemikalams.

LENGVAS PĖSČIŲJŲ EISMAS

Esant +20°C temperatūrai galimas atsargus vaikščiojimas nauju pagrindu po 12 valandų nuo įrengimo.

PARUOŠTA NAUDOJIMUI

Grindys yra paruoštos naudojimui praėjus 3 dienoms po darbų atlikimo (taip pat atsparios chemikalams).

Valymas

Įrankius ir maišymo indą galima lengvai išvalyti vandeniu, kol **Kerapoxy CQ** dar nėra sukietėjęs. **Kerapoxy CQ** sukietėjus, valymas gali būti atliekamas mechaniškai arba naudojant **Pulicol 2000**.

SĄNAUDOS

Kerapoxy CQ sąnaudos skiriasi, priklausomai nuo siūlių pločio, plytelės storio ir dydžio (žr. sąnaudų lentelę).

PAKUOTĖ

Kerapoxy CQ tiekiamas tiksliai paskirstytomis proporcijomis. Komponentas A tiekiamas kibiruose, komponentas B skardinėje talpoje (kanistruose). Produktas siūlomas 3 kg tarose ir 10 kg tarose tik spalvotoms versijoms nr. 113, 114, 132, 282, 283, 290.


GALIMOS SPALVOS

Kerapoxy CQ galimos 19 spalvų.

LAIKYMAS

Kerapoxy CQ gali būti laikomas 24 mėnesius

Kerapoxy CQ

	100	111	282	113	114	120	130	290	132	147	146	170	162	173	283	182	183	151	165
	WHITE	SILVER GREY	BARDIGLIO GREY	CEMENT GREY	ANTHRACITE	BLACK	JASMINE	CREAM	BEIGE 2000	CAPPUCCINO	RICH BROWN	CROCUS BLUE	VIOLET	OCEAN BLUE	SEA BLUE	TORMALINE	LIME GREEN	MUSTARD YELLOW	CHERRY RED
Kerapoxy CQ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Dėl spausdinimo proceso subtilybių, spalvos pateiktos šalia esančioje lentelėje laikomos tik kaip orientaciniai faktinio produkto atspalviai

originalioje pakuotėje ir sausoje vietoje. Komponentą A laikykite ne žemesnėje negu +10°C temperatūroje tam, kad išvengtų kristalizacijos (kristalizacijos efektas gali būti panaikintas pašildžius).

PARUOŠIMO IR NAUDOJIMO SAUGOS NURODYMAI

Instrukciją dėl saugaus produkto naudojimo galite rasti saugos duomenų lape, kurį rasite www.mapei.no

PRODUKTAS SKIRTAS NAUDOTI PROFESIONALAMS.

ĮSPĖJIMAS

Nors techninė informacija ir rekomendacijos šiame produkto duomenų lape yra pateiktos pagal geriausius turimus mūsų duomenis ir patirtį, bet kuriuo atveju visą aukščiau pateiktą informaciją reikia vertinti kaip rekomendacinę ir įsitikinti jos tikslumu ilgą laiką ją naudojant; dėl šios priežasties asmuo, norintis naudoti produktą, iš anksto turi įsitikinti, kad jis tinka pagal norimą naudoti paskirtį. Bet kuriuo atveju naudotojas pats yra atsakingas už visas produkto naudojimo paskirtis. Visais atvejais vartotojas pats atsako už visas pasekmes, susijusias su produkto naudojimu.

Dabartinę techninių duomenų lapo versiją rasite mūsų internetinėje svetainėje www.mapei.no

TEISINIS PRANEŠIMAS

Šio techninio duomenų lapo (TDL) turinį galima kopijuoti į kitą su projektu susijusį dokumentą, tačiau tas dokumentas nepapildo ir nepakeičia TDL numatytų MAPEI gaminio montavimo metu galiojančių reikalavimų. Naujausią TDL ir informaciją apie garantiją galite atsisiųsti iš svetainės www.mapei.no
ESANT BET KOKIEMS ŠIAME TDL ARBA JO PAGRINDU PARENGTUOSE DOKUMENTUOSE PATEIKIAMŲ FORMULUOČIŲ ARBA REIKALAVIMŲ PAKEITIMAMS, MAPEI NEPRISIIMA ATSAKOMYBĖS.



Šis simbolis naudojamas identifikuoti Mapei produktus, išskiriančius į aplinką labai mažą kiekį lakiųjų organinių junginių (VOC) pagal GEV (Gesellschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) sertifikavimo sistemą. Tai yra tarptautinė organizacija, skirta kontroliuoti produktų, skirtų grindims, išskiriamas į aplinką medžiagas.



Mūsų įsipareigojimai dėl aplinkos apsaugos MAPEI produktai padeda projektuotojams ir statybininkams vystyti inovatyvius projektus, kuriems JAV Žaliųjų pastatų tarybos nustatyta tvarka suteikiamas LEED (energetikos ir aplinkos projektavimo lyderiai, angl. k. The Leadership in Energy and Environmental Design) tvaryti pastatų sertifikatas.

Visa trūkstama informacija apie produktą galima pagal užklausimą ir www.mapei.no

Bet koks šiame techniniame duomenų lape esančių tekstų, nuotraukų ar iliustracijų pakeikimas ar reprodukcija yra draudžiama, o pažeidėjas gali būti patrauktas baudžiamojon atsakomybėn.



BUILDING THE FUTURE