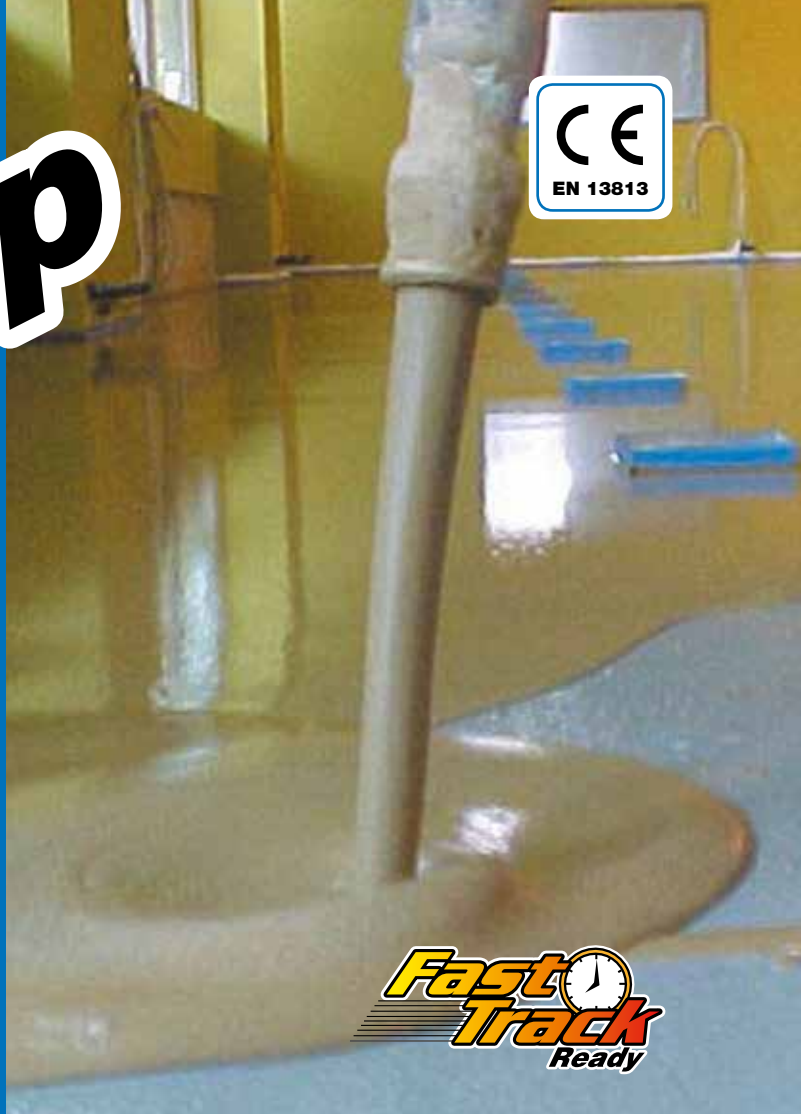




# Ultratop



**Greitai stingstantis cementinio pagrindo savaime išsilyginantis skiedinys ypač atsparus dilimui. Grindis galima dengti nuo 5 iki 40 mm storio sluoksniu**



#### **Klasifikacija pagal EN 13813**

**Ultratop** išlyginamasis sluoksnis atitinka šiame Techninių Duomenų Lape aprašytas specifikacijas ir klasifikuojamas kaip CT - C40 - F10 - A9 - A2fl-s1 pagal EN 13813 standartą.

#### **KUR NAUDOJAMAS**

**Ultratop** gali būti naudojamas kaip galutinė grindų danga pramoniniuose ir gyvenamuosiuose pastatuose. Naudojamas kaip išlyginamasis sluoksnis and keraminių ir betoninių grindų ir dengiamas sluoksniais nuo 5 iki 40 mm storio. Paruoštas **Ultratop** pagrindas yra tinkamas prekybos centrams, biurams, kur yra intensyvus eismas ar grindys yra veikiamos transporto su guminiiais ratais.

**Ultratop** dėl savo didelio mechaninio stiprumo ir atsparumo dilimui gali būti naudojamas kaip galutinė grindų danga. Dėl savo įvairiapusiškumo **Ultratop** taip pat gali būti plačiai pritaikytas daugelyje pastatų dekoravimo ir įrengimo užduočių.

#### **Kai kurie taikymo pavyzdžiai**

- Naujai grindų dangai prekybos centruose, restoranuose, parduotuvėse ir salonuose.
- Kur reikia dilimui atsparių grindų ant betono, dirbtinio/natūralaus akmens, keraminių plytelių ar senos terazzo dangos.

- Pramoninėms grindims, kurios turi būti apsaugotos epoksidine danga ar dažais (chemijos ir maisto produktų perdirbimo įmonėse, tekstilės gamyklose ir pan.).
- Naujoms, poliruotoms grindų dangoms prekybos centruose, salonuose, parduotuvėse, restoranuose ir biuruose.
- Naujoms grindų dangoms, pavyzdžiui, "dirbtinio akmens (terazzo) alla veneziana", namų, biurų, parduotuvių, muziejų, teatrų viduje ir parodų salėse naudojant kartu su natūraliais užpildais.

#### **TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS**

**Ultratop** yra savaime išsilyginantis skiedinys.

**Ultratop** milteliai būna šviesiai pilkos, baltos, smėlio, raudonos, antracito ir standartinės spalvos (smėlio spalvos pereinančios į šviesiai rudą).

**Ultratop** milteliai sudaryti iš greitai džiūstančių ir greitai kietėjančių rišiklių, specialiai rušiuoto kvarcinio smėlio, sintetinių dervų ir specialių priedų, sukurtų MAPEI Tyrimų Laboratorijose.

Sumaišytas su vandeniu **Ultratop** tampa savaime išsilyginančiu mišiniu, kurį lengva pilti tiek rankiniu, tiek mechaniniu būdu. Grindis galima padengti nuo 5 iki 40 mm storio sluoksniu.

Po mišinio sukietėjimo, kuris trunka vos kelias valandas, **Ultratop** tampa atsparus gniuždymui, lenkimui, dilimui ir puikiai sukimba su pagrindu. Dėl

# Ultratop



Pagrindo paruošimas



Produkto paruošimas su maišykle



Ultratop maišymas maišyklėje

savo sudėties, produktas džiūsta greitai, todėl bet kokia kita danga gali būti įrengiama po trumpo laiko.

**Ultratop** klasifikuojamas kaip CT-C40-F10-A9-A2fl-s1 pagal standartą EN 13813:2002. CT reiškia „cementinio pagrindo produktas“, C40 ir F10 atitinka gniuždomąjį ir lenkiamąjį stiprius po 28 dienų. A9 apibūdina atsparumą dilimui pagal Bohme. Koeficientas A2fl - s1 apibūdina atsparumo ugniai klasę.

3 dienos po **Ultratop** liejimo jo paviršių galima poliruoti naudojant deimantinius poliravimo diskus. Tokiu būdu bus gautas blizgus, atspindintis paviršius, panašus į natūralų akmenį.

Su **Ultratop** labai greitai ir lengvai galima sukurti, pavyzdžiui, „Terazzo alla veneziana“ grindis. Poliravimo būdu tokios grindys įgauna išskirtinę, originalią apdailą ir jas yra lengva įrengti.

## REKOMENDACIJOS

- Kai mišinys pradėjo kietėti, į jį nebegalima pilti papildomo vandens.
- Negalima pridėti kalkių, cemento ir kitų rišiklių į **Ultratop** mišinį.
- Nenaudokite **Ultratop** ant pagrindų, kuryra kylančios drėgmės pavojus (konsultuokitės su MAPEI Technologais).
- **Ultratop** turi būti naudojamas ant tvirtų ir stabilų pagrindų.
- Nenaudokite ant šlapių pagrindų.
- Nenaudokite **Ultratop** ant metalinių pagrindų.
- Nenaudokite esant žemesnei kaip +5°C ir aukštesnei kaip +35°C temperatūrai.
- Grindų, įrengtų su **Ultratop** spalvos ne visada būna vienalytės. Tai yra tipinė cementinio pagrindo produktų savybė. Ipat spalvų netolygumas gali atsirasti dėl grindų liejimo būdo. Todėl, siekianti gauti tobulai lygų paviršių, **Ultratop** turi būti liejamas be didesnių pertraukų.

## NAUDOJIMO EIGA

### Pagrindo paruošimas

Pagrindas turi būti tvirtas, be dulkių, vaško, dažų, rūdžių, birių dalių ar kitų medžiagų likučių.

Reikia naudoti specialias deformacines juostas aplink patalpos perimetrą bei aplink vertikalius konstrukcinius elementus, kurie eina per grindis (kolonas ir pan.). Betoniniai ir/arba keraminiai ar natūralaus akmens pagrindai turi būti paruošti juos

frezuojant ar aukšto slėgio smėlio srove. Po šio proceso pagrindai turi būti gruntuojami naudojant **Primer SN** ir, kur reikia, suarmuoti tinkleliu **Mesh 320** (stiklo pluošto tinklas). Paskutinis paruošimo procesas – pagrindo barstymas smėliu **Quartz 1.2**. Nugruntavus palikite gruntą džiūti 12-24 valandoms (priklausomai nuo aplinkos temperatūros).

Vietoje **Primer SN**, įgeriantys betoniniai paviršiai gali būti gruntuojami 2-3 sluoksniais **Primer LT**, santykiu 1:1. Prieš dengiant **Ultratop**, leiskite gruntui išdžiūti (nuo 2 iki 5 valandų, priklausomai nuo aplinkos temperatūros ir drėgmės)..

Neįgeriantys paviršiai, tokie kaip keraminės ar akmens masės plytelės, gali būti gruntuojami gruntu **Mapeprim SP** prieš tai tinkamai nuvalius ir paruošus pagrindą. Pilkite **Ultratop** kol **Mapeprim SP** neišdžiūvo iki galo (nuo 1 iki 3 valandų esant +23°C ir 50% sant. dr.). Pagrindo įtrūkimai turi būti užtaisyti naudojant **Eporip**.

### Mišinio paruošimas

25 kg **Ultratop** maišo turinį reikia sumaišyti su 5,0 - 5,5 l švaraus vandens ir maišyti elektriniu maišytuvu mažu greičiu, kol bus gautas vienalytis, takus, be gumulų, mišinys. Leiskite mišiniui pastovėti ir po 2-3 minučių permaišykite. Paruoškite tiek **Ultratop** mišinio, kiek ketinate sunaudoti per 15 minučių, esant temperatūrai +23°C. Mišinio galiojimo laikas priklauso nuo aplinkos temperatūros ir trumpėja jai kylant.

Jei **Ultratop** bus pilamas ant vidutinio ir didelio ploto paviršių, galima paruošti didesnį mišinio kiekį naudojant elektrinį maišytuvą. Jei mišinys yra maišomas mechaniškai, vandens kiekis nesiskiria nuo maišymo rankomis. Mišinį maišykite tol, kol jis taps visiškai vienalytis.

Jei **Ultratop** bus liejamas mechaniniu būdu, mišinį būtina ruošti naudojant maišytuvą. Tai vienintelis patikimas būdas užtikrinti nenutrūkstamą mišinio tiekimą liejimo metu.

### Mišinio naudojimas norint išgauti natūralų (neblizgų) arba poliruotą (blizgų) paviršių

Paskirstykite **Ultratop** rankiniu arba mechaniniu būdu sluoksniu nuo 5 iki 40 mm storio natūraliam paviršiui išgauti arba sluoksniu nuo 10 iki 40 mm, jei paviršius bus poliruojamas. Siekiant išvengti paviršiaus plokštumos defektų bei matomų skirtingų spalvų, įsitikinkite, kad mišinys paduodamas nepertraukiamai ir tolygiai pasklinda. Dėl savaime išsilyginančio paviršiaus, **Ultratop** panaikina visus nelygumus paliktus lyginimo mašinos. Liejant **Ultratop** būtina atsžvelgti į deformacines siūles pagrindde. Reikia įrengti

## TECHNINIAI DUOMENYS (tipinės reikšmės)

Atitinka:

– EN 13813 : 2002, CT - C40 - F10 - A9 - A2fl-s1

### PRODUKTO APRAŠYMAS

Konsistencija:	smulkūs milteliai
Spalva:	šviesiai pilka, standartinė, balta, smėlio, rūdžių raudona, antracito
Piltinis tankis (kg/m <sup>3</sup> ):	1,300
Sausos kietosios masės kiekis (%):	100
EMICODE:	EC1 R - labai mažos emisijos

### CHARAKTERISTIKOS (esant +23°C ir 50% sant. dr.)

Maišymo santykis:	apytiksliai 20-22 dalys vandens ir 100 dalių <b>Ultratop</b>
Storis (mm):	nuo 5 iki 40
Savaime išsilygina:	taip
Mišinio tankis (kg/m <sup>3</sup> ):	nuo 2,000 iki 2,100
Mišinio pH:	apie 12
Naudojimo temperatūra:	nuo +5°C iki +35°C
Mišinio galiojimo laikas:	15 minučių
Mišinio kietėjimo laikas:	60 minučių
Galimas atsargus vaikščiojimas:	3-4 valandos

### GALUTINĖS SAVYBĖS

Charakteristikos	Bandymo metodas	Reikalavimai cementiniams išlyginamiesiems sluoksniams pagal EN 13813	Produkto savybės		
				+ 5°C	+ 23°C
Gniuždomasis stipris:	EN 13892-2	5 < N/mm <sup>2</sup> < 80 (28 dienos)		+ 5°C	+ 23°C
			24 h	≥ 12	≥ 20
			72 h	≥ 18	≥ 25
			7 d	≥ 23	≥ 30
			28 d	≥ 30	≥ 40
Lenkiamasis stipris:	EN 13892-2	1 < N/mm <sup>2</sup> < 50 (28 dienos)		+ 5°C	+ 23°C
			24 h	≥ 3	≥ 5
			72 h	≥ 4	≥ 7
			7 d	≥ 5	≥ 9
			28 d	≥ 7	≥ 11
Sukibimas su betonu:	EN 13892-8	> 1.5 N/mm <sup>2</sup>		+ 23°C	
			24 h	2.5 (pagrindo suirimas)	
			28 d	2.5 (pagrindo suirimas)	
Atsparumo dilimui bandymas (Taber testas H22 diskas - 500 g - 200 apsisukimų per minutę):	ASTM D4060			+ 5°C	+ 23°C
			7 d	1.7	0.7
			28 d	1	0.6
Atsparumas dilimui Böhme testas:	EN 13892-3	1.5 < cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup> < 22		+ 23°C	
			28 d	9	
Atsparumas ugniai:	EN 13501-1	Gamintojo nurodyta reikšmė	A2fl-s1		
Ratukinių kėdžių testas (rato tipas w, n. 25000 ciklų):	EN 425		atskyrimasn:	ne	
			įtrūkimai:	ne	



Ultratop pylimas



Ultratop lyginimas iškart po pylimo



Galutinis grindų, įrengtų su Ultratop, vaizdas



deformacines siūlės ne rečiau nei kas 50 m<sup>2</sup>. colour.

Esant šildomomis grindims, plotas, atskirtas deformacinėmis siūlėmis, turėtų svyruoti tarp 25-30 m<sup>2</sup>.

Jei **Ultratop** danga įrengiama gyvenamosios paskirties patalpose (butuose, viešbučiuose ir pan.), kur patalpų plotas mažesnis nei 50 m<sup>2</sup>, deformacines siūles galima įrengti ties durų slenksčiais ar patalpų ribomis. Sandarinimo siūlės su **Mapeflex PU45** greitai kietėjančiomis, valomomis poliuretano hermetiko medžiagomis ir kljais su dideliu elastingumo moduliui, judant iki 20%. Būtina įrengti **Mape foam** polietileno putų juostą, kuri apsaugos nuo sandariklio prisiklijavimo prie siūlės dugno.

Grindis, lietas su **Ultratop**, galima eksploatuoti jų nepoliravus. Tačiau jei norima geresnio estetinio vaizdo, rekomenduojama jas nupoliruoti. Pirmuoju atveju, praėjus maždaug 3 dienoms po išliejimo, **Ultratop** paviršius turi būti apsaugotas ir padarytas neįgeriančiu naudojant **Mapefloor Finish** grupės produktą. Pasirinkite tinkamiausią produktą estetiniu atžvilgiu arba atsižvelgiant į nusidėvėjimo reikalavimus. Kreipkitės į MAPEI Techninės Pagalbos Skyrių dėl detalės informacijos. Antruoju atveju (nupoliruotas paviršius), po poliravimo padenkite paviršių **Mapecrete Stain Protection**. Pabaigoje užtepkite sluoksnį **Mapelux Lucida** arba **Mapelux Opaca** vaško, tam kad palengvinti grindų priežiūros ir valymo užduotis.

### Poliravimo proceso tvarka

Sausas poliravimas deimantiniais diskais gali būti atliekamas po 2-3 dienų nuo **Ultratop** išliejimo. Dangos paviršius po poliravimo bus visiškai lygus, blizgus ir atspindintis šviesą, labai panašus į natūralių akmenų, tokių kaip granito, paviršių.

Po pirminio pašaušimo, kuris atveria daugybę mikroporų grindų paviršiuje, paviršius turi būti padengtas sluoksniu **Ultratop Stucco**. **Ultratop Stucco** yra specialus produktas skirtas užsandarinti mikroporas. **Ultratop Stucco** galimas tokių pačių spalvų kaip ir **Ultratop**.

Atlikite poliravimą naudojant likusius įrankius ir padenkite paviršių **Mapecrete Stain Protection** sluoksniu, specialiu hidro aliejiniu repelentu ir nuo dėmių apsaugančiu produktu. Siekiant grindų naudojimą ir priežiūrą padaryti lengvesnę, siūlome visą grindų paviršių padengti **Mapelux Lucida** arba **Mapelux Opaca** sluoksniu.

### “Terazzo alla veneziana” tipo grindys su natūraliais užpildais

Pagrindą paruoškite mechaniniu būdu kaip nurodyta „**NAUDOJIMO EIGA- Pagrindo paruošimas**“ skiltyje. Paviršių padenkite **Primer SN** gruntu (jei reikia sustiprintas su **Mesh 320**) ir ant viso paviršiaus paskleiskite **Quartz 1.2 Primer SN** palikite džiūti 12-24 valandas, atsižvelgiant į aplinkos temperatūrą. Perteklinį smėlį pašalinkite dulkiu siurbliu.

Naudodami trumpaplaukį volelį užtepkite **Mapefloor I 910** sluoksnį, kuris veiks kaip rišamoji medžiaga, ant nugruntuoto paviršiaus. Cemento maišyklėje paruoškite mišinį sudarytą iš **Mapefloor I 910** ir natūralaus užpildo (su dalelėmis ne mažesnėmis nei 0.8 cm) santykiu 1:20.

**Pastaba:** Šis santykis gali būti naudojamas užpildams, kurių dalelių dydis yra nuo 1 iki 1,5 cm. Didesnėms nei 1,5 cm dalelėms rekomenduojame atlikti preliminarius testus.

Sumaišykite keletą minučių ir supilkite mišinį ant paviršiaus iškart po gruntavimo su **Mapefloor I 910** (paskleiskite mišinį, kol **Mapefloor I 910** yra vis dar šviežias). Išlyginkite išpiltą mišinį iš karto po paskleidimo naudodami plokščią mentelę.

Palikite sukietėti mažiausiai 24 valandas (esant +20-23°C). Žemesnė temperatūra gali pailginti kietėjimo laiką.

Paruoškite **Ultratop** kaip nurodyta „**NAUDOJIMO EIGA- mišinio paruošimas**“ skiltyje ir šviežią mišinį pilkite ant sukietėjusio užpildo paviršiaus, užtikrindami, kad visi tarpai tarp dalelių yra užpildyti. Norėdami, kad skiedinys gerai prasiskverbtų į paruoštą pagrindą, minėtą procedūrą atlikite su gumine mentele arba skirstytuvu.

### Sauso poliravimo procedūra

Sausas poliravimas naudojant deimantinį diską gali būti atliekamas po 2-3 dienų. Paviršius bus visiškai lygus, blizgus ir atspindintis šviesą, labai panašus į dirbtinio akmens “terrazzo alla veneziana” grindis.

Po pirmojo poliravimo padenkite grindis sluoksniu **Ultratop Stucco**, kaip aprašyta ankstesniajame skyriuje.

Nupoliravus, paviršių padenkite **Mapecrete Stain Protection**, specialiu hidro aliejiniu repelentu ir nuo dėmių apsaugančiu produktu. Siekiant grindų naudojimą ir priežiūrą padaryti lengvesnę, siūlome grindis padengti **Mapelux Lucida** arba **Mapelux Opaca**.



“Terrazzo alla veneziana” effect. Application of Mapefloor I 910



Natūralaus užpildo + Mapefloor I 910 panaudojimas



Ultratop panaudojimas ant sukietėjusio paviršiaus iš natūralaus užpildo + Mapefloor I 910



Salonas Quartarella Altamura (BA) - Italija.  
"Natural effect" antracinė Ultratop spalva.

**Pastaba:** Daugiau informacijos, susisijusios su sausu grindų poliravimu, galite gauti susisiekę su MAPEI Techninės Pagalbos Skyriumi.

#### Valymas

Neišdžiūvusį **Ultratop** galima nuvalyti nuo įrankių ir rankų vandeniu.

#### Sąnaudos

**Ultratop** naudojant be priemaišų:  
16.5-17.5 kg/m<sup>2</sup> vienam cm storiui.

Kai **Ultratop** naudojamas "Terazzo alla veneziana" sistemai: pagal naudojamo natūralaus užpildo granulometrinį dydį.

#### PAKUOTĖ

25 kg maišai.

#### LAIKYMAS

**Ultratop** galima laikyti 12 mėnesių originalioje pakuotėje, sausoje, vėsioje vietoje.

Laikant ilgiau, **Ultratop** kietėjimo laikas gali pailgėti, bet tai neturi įtakos galutinėms produkto savybėms. Produktas atitinka XVII priedo sąlygas, direktyva (EC) N° 1907/2006 (REACH), skyrius 47.

#### PARUOŠIMO IR NAUDOJIMO SAUGOS NURODYMAI

Instrukciją dėl saugaus produkto naudojimo galite rasti saugos duomenų lape, kurį rasite [www.mapei.no](http://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](http://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 numatyta MAPEI gaminio montavimo metu galiojančių reikalavimų. Naujausią TDL ir informaciją apie garantiją galite atsisiųsti iš svetainės [www.mapei.no](http://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 (Gemeinschaft 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) tvarių pastatų sertifikatas.

**Visa trūkstanta informacija apie produktą galima pagal užklausimą ir [www.mapei.no](http://www.mapei.no)**



Salonas Szuper Gumi - Budapeštas - Vengrija.  
Ultratop su „polished effect“



Viešbučio dizainas - Budapeštas - Vengrija.  
"Terrazzo alla veneziana" efektas



Grindys įrengtos naudojant raudoną Ultratop. Berlaymont'o pastatas, Briuselis

# Ultratop



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

517-03-2018 (LT)