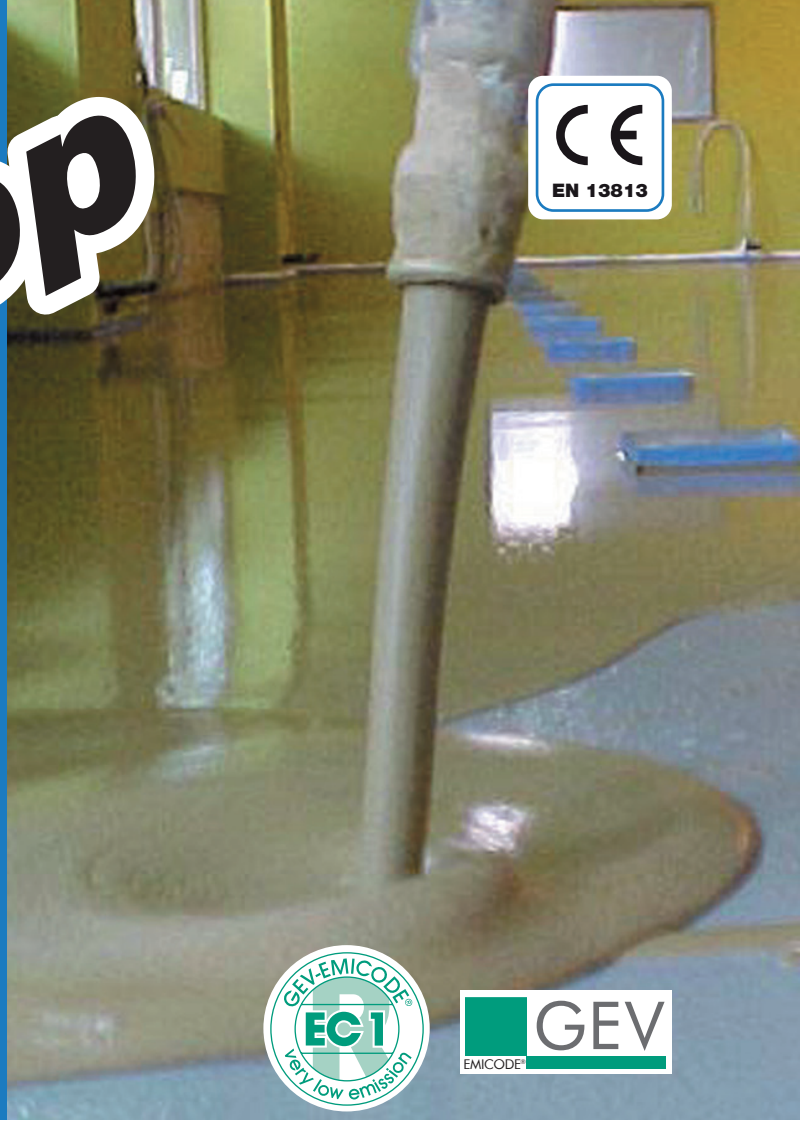
MAPEI

Ultratop



CE
EN 13813

CT
CEMENTITIOUS SCREED
C40-F10
A9-A2fl-s1
MAPEI
IN COMPLIANCE WITH EUROPEAN STANDARDS
EN 13813

GEV-EMICODE EC 1 very low emission

GEV EMICODE

Rýchlotvrdnúca samonivelačná hmota na báze špeciálnych hydraulických spojív pre zhotovovanie podláh so zvýšenou odolnosťou proti oderu, v hrúbkach od 5 do 40 mm

KLASIFIKÁCIA PODĽA EN 13813

Vyrovnávacie vrstvy zhotovené z nivelačnej hmoty **Ultratop** a aplikované v súlade tohto technického listu zodpovedajú klasifikácii CT–C40–F10–A9 - $A2_{fl}$–s1 podľa EN 13813.

OBLASTI POUŽITIA

Ultratop sa používa v interiéroch obytných a priemyselných budov na vyrovnanie a vyhladenie nových alebo existujúcich betónových povrchov a podkladov z keramiky v hrúbkach od 5 do 40 mm. Je zvlášť vhodný v priestoroch s vysokou pešou prevádzkou, ako napríklad nákupné centrá, úrady, obchody, showroomy, alebo tiež na plochách vystavených záťaži dopravných prostriedkov s gumenými kolesami.
Ultratop sa môže použiť aj ako finálna povrchová úprava vďaka vysokým mechanickým pevnostiam a odolnosti proti oderu. Tiež vďaka univerzálnosti a výnimočnosti tohto produktu je možné používať materiál aj pri zhotovovaní dizajnových prvkov v budovách občianskeho vybavenia.

Typické príklady použitia

- Nové podlahy v nákupných centrách, supermarketoch, reštauráciách, obchodoch a showroomoch.
- Podlahy so zvýšenou odolnosťou proti oderu na podkladoch z betónu, terazza, keramickej dlažby a prírodného kameňa.
- Priemyselné podlahy s požadovanou epoxidovou povrchovou úpravou v chemickom, potravinárskom, textilnom a kožušníckom priemysle.
- Nové leštené podlahy v nákupných centrách, showroomoch, obchodoch, reštauráciách a bytoch.
- Nové podlahy, ako napríklad „*terazzo alla veneziana*“ v domoch, úradoch, obchodoch, múzeách, divadlách a výstaviskách v kombinácii s umelým kamenivom **Dynastone Color**.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Ultratop je samonivelačná hmota v práškovej forme dostupná v nasledovných farebných odtieňoch: svetlo sivá, biela, béžová, hrdzavo červená, antracitová a štandard (farebnosťou béžová až svetlo hnedá).
Je vyrobená zo špeciálnych rýchlotvrdnúcich a rýchloschnúcich spojív, kremičitého piesku triedenej frakcie, syntetickej živice a špeciálnych prísad vo výrobných a vývojových laboratóriách Mapei.

Po zmiešaní s vodou sa **Ultratop** stáva ľahko spracovateľným materiálom v hrúbke od 5 do 40 mm.

Po zatvrdnutí, t.j. už po uplynutí niekoľkých hodín, sa **Ultratop** vyznačuje vysokými pevnosťami v tlaku a v ťahu za ohybu, perfektnou priľnavosťou k podkladu. Vďaka špeciálnemu zloženiu a rýchlosti vytvrdzovania prípadný finálny náter môže byť aplikovaný už po krátkom čase.

Ultratop

Príprava povrchu otrýskaním

Príprava zmesi ručným miešaním

Príprava zmesi v miešačke

Ultratop je klasifikovaný ako CT-C40-F10-A9-A2fl-s1 podľa EN 13813:2002. Označenie CT sa týka cementovej báze materiálu, C40 a F10 pevnosti v tlaku, resp. v ťahu za ohybu po 28 dňoch, A9 odolnosť proti oderu podľa Böhma a A2fl–s1 definuje zatriedenie podľa reakcie na oheň.

Ultratop je v súlade s EN 13813 „Poterové materiály a podlahové potery, Poterové malty a poterové hmoty, Vlastnosti a požiadavky“, ktorá definuje požiadavky na materiály pri zhotovovaní poterov v konštrukciách v interiéri.
Potery a štrukturálne povrchové úpravy zvyšujúce možnosť zaťaženia nosných konštrukcií nie sú obsahom tejto smernice. Podlahy na živičnej báze a cementové potery sú zahrnuté v tejto smernici. Musia byť označené symbolom CE, tak ako je uvedené v prílohe ZA.3 tabuľka ZA1.5 a 3.3.

Po 3 dňoch od aplikácie môže byť **Ultratop** leštený za sucha použitím diamantových brúsnych kotúčov, čím vzniká lesklý, reflektívny vzhľad podlahy alebo vzhľad podobný prírodnému kameňu.
Ultratop tiež vďaka možnosti chemickej afinity s umelým kamenivom **Dynastone Color** možno použiť pri zhotovovaní podláh „terazzo alla veneziana“, kde postupným leštením za sucha vzniká exkluzívny a originálny finálny vzhľad podlahy.

DÔLEŽITÉ POKYNY

- V okamihu, ako začal **Ultratop** vytvrdzovať, nepridávajte žiadnu vodu.
- Do zmesi **Ultratop** nepridávajte vápno, cement, sadru, prípadne iné spojivá.
- Nepoužívajte **Ultratop** na povrchoch vystavených vzlínajúcej vlhkosti (konzultujte s technickým servisom MAPEI).
- Nepoužívajte **Ultratop** na plávajúcich podkladoch, **Ultratop** musí byť vždy nanášaný na pevné a súdržné podklady.
- Neaplikujte **Ultratop** na vlhké podklady.
- Neaplikujte **Ultratop** na kovové podklady.
- Neaplikujte **Ultratop** pri teplotách pod +5°C. a nad +35°C.
- Odtiene podláh zhotovené z **Ultratopu** nie sú vždy farebne jednotné, čo je typická vlastnosť pri cementových hmotách. Aj napriek tejto prirodzenej vlastnosti môže byť rozdielnosť farby tiež zapríčinená spôsobom aplikácie produktu, preto z tohto dôvodu musí byť pri aplikácii zabezpečená súvislosť prác bez dlhých prestávok tak, aby bolo možné garantovať jednotnosť.

POKYNY NA POUŽITIE

Príprava podkladu

Podklad musí byť dokonale čistý, pevný, bez prachových a iných voľných súčastí, zbavený starých náterov, voskov, olejov, hrdze a iných možných znečistení.

Po obvode miestnosti a pri každej vertikálnej konštrukcii (ako napr. stĺpy a piliere) umiestnite pružný pás, ktorý bude oddeľovať nanesenú nivelačnú hmotu od pevných prvkov v miestnosti.

Podklady z betónu a/alebo keramickej dlažby alebo prírodného kameňa musia byť pripravené otrýskaním alebo frézovaním a následne napenetrované prípravkom **Primer SN** a, ak je to požadované, vystužené mriežkou zo sklených vlákien **Mesh 320** a plne presypané **Kremičitým pieskom** frakcie **1,2 mm**.
Po tejto aplikácii nechajte **Primer SN** schnúť 12 až 24 hodín v závislosti na teplote okolitého prostredia.
Pred nanesením nivelačnej hmoty **Ultratop** odstráňte voľný kremičitý piesok pomocou priemyselného vysávača.

V prípade savých podkladov je možné namiesto **Primer SN** použiť ako penetračný náter **Primer G** aplikovaný v 2 až 3 vrstvách. Prvý náter sa riedi s vodou v pomere 1 : 1 a druhý, resp. tretí (v závislosti na savosti podkladu) v pomere 1 : 1 až 1 : 2.

Nesavé povrchy, ako sú keramická dlažba alebo prírodný kameň, môžu byť ošetrené použitím náteru **Mapeprim SP**. Je však nutné tieto podklady vopred očistiť použitím vhodných čistiacich prostriedkov a následne mechanicky zdrsniť prebrúsením.

Ultratop nanášajte na úplne vytvrdnutý a stále lepivý **Mapeprim SP**, t.j. po cca 1 až 3 hodinách pri +23°Ca 50% R.H.
Trhliny v podklade vopred opravte použitím hmoty **Eporip**.

Príprava zmesi

Nalejte 5,0 až 5,5 litra vody do čistej nádoby a za stáleho miešania postupne pridávajte 25 kg **Ultratop**u. Miešajte dôkladne niekoľko minút pri pomalých otáčkach, až pokiaľ vznikne homogénna, rozlievateľná zmes bez hrudiek.
Nechajte stáť 2 až 3 minúty a opätovne premiešajte.
Pripravujte len také množstvo nivelačnej hmoty **Ultratop**, ktoré spracujete do 15 minút pri +23°C. Spracovateľnosť zmesi závisí od teploty, pričom sa podstatne skracuje pri náraste teploty.
Ak sa **Ultratop** aplikuje na stredne veľké plochy, väčšie množstvá sa môžu pripravovať použitím vertikálnej hriadeľovej miešačky.
Ak sa **Ultratop** mieša mechanicky, množstvo zámesovej vody je rovnaké ako pri ručnej
Preto miešajte nepretržite, až pokiaľ

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

V zhode s normou - EN 13813: 2002, CT - C40 - F10 - A9 - $A2_{fl}$ - s1

IDENTIFIKÁCIA PRODUKTU	
Konzistencia	jemný prášok
Farba	svetlo šedá, štandard, biela,béžová, hrdzavá červená, antracit
Objemová hmotnosť (kg/m³)	1 300
Obsah sušiny (%)	100
Klasifikácia nebezpečných látok podľa EC smernice 1999/45:	Žiadna. Pred použitím výrobku si preštudujte odsek „Bezpečnostné predpisy pre prípravu a použitie na stavbe“ a údaje uvedené na obale a v Bezpečnostnom liste.
ÚDAJE PRE POUŽITIE (pri +23°C a 50 % rel. vlhkosti)	
Miešací pomer	cca 20 – 22 hmotnostných dielov vody na 100 dielov **Ultratopu**
Hrúbka (mm)	od 5 do 40 mm
Samonivelačná schopnosť	áno
Objemová hmotnosť zmesi (kg/m³)	2 000 až 2 100
pH zmesi	cca 12
Pracovná teplota	od +5°C do +35°C
Spracovateľnosť zmesi	15 minút
Čas vytvrdnutia:	60 minút
Pochôdznosť	3 – 4 hodiny

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Mechanické vlastnosti	Skúšobná metóda	Požiadavky podľa EN 13813	Parametre materiálu			
Pevnosť v tlaku:	EN 13892-2	5 < N/mm² < 80 (28 dní)		+ 5°C	+ 23°C	**Ultratop+Dynastone Color** - 1:1 pri +23°C
			24 h	≥ 12	≥ 20	≥ 30
			72 h	≥ 18	≥ 25	≥ 40
			7 d	≥ 23	≥ 30	≥ 50
			28 d	≥ 30	≥ 40	≥ 55
Pevnosť v ťahu za ohybu:	EN 13892-2	1 < N/mm² < 50 (28 dní)		+ 5°C	+ 23°C	**Ultratop+Dynastone Color** - 1:1 pri +23°C
			24 h	≥ 3	≥ 5	≥ 6
			72 h	≥ 4	≥ 7	≥ 7
			7 d	≥ 5	≥ 9	≥ 9
			28 d	≥ 7	≥ 11	≥ 10
Priľnavosť k betónu:	EN 13892-8	> 1.5 N/mm²		+ 23°C		
			24 h	2.5 (chyby podkladu)		
			28 d	2.5 (chyby podkladu)		
Odolnosť proti oderu podľa Tabera (kotúč H22 – 500 g – 200 rpm):	ASTM D4060			+ 5°C	+ 23°C	
			7 d	1.7	0.7	
			28 d	1	0.6	
Odolnosť proti oderu podľa Böhma:	EN 13892-3	1,5 < cm³/50 cm² < 22		+ 23°C		**Ultratop+Dynastone Color** - 1:1 pri +23°C
			28 d	9		9
Reakcia na oheň:	EN 13501-1	Hodnoty deklarované výrobcom	$A2_{fl}$-s1			

Strojná aplikácia Ultratopu

Vyrovnávanie Ultratopu ihneď po nanesení

Finálny vzhľad podlahy zrealizovanej s Ultratopom

vznikne homogénna zmes.
Strojné miešanie je nevyhnutné, ak sa **Ultratop** spracováva omietacím zariadením. To je jediný spôsob, kedy je možné garantovať rozlievateľnosť zmesi.

Aplikácia zmesi pri zhotovovaní „naturálneho“ a „lešteného“ efektu
Pri zhotovení „naturálneho“ efektu naneste **Ultratop** na pripravený podklad ručne alebo strojne v jednotnej vrstve od 5 do 40 mm a zahľaďte. Ak sa vyžaduje „leštený“ efekt naneste hmotu v hrúbke 10 až 40 mm.
Uistite sa, že materiál sa spracúva nepretržite a plynule bez prerušení tak, aby ste sa vyvarovali chýb súvisiacich s nedokonale rovným povrchom a viditeľne rozdielnych farieb na povrchu.
Vďaka nivelačnej schopnosti **Ultratop** zahladzuje drobné stopy zanechané po aplikácii stierkou.

Pri nanášaní materiálu rešpektujte dilatačné škáry v podklade a tiež najmenej každých 50 m² zrealizujte pracovné škáry. Pri vykurovaných podlahách nesmie byť raster väčší ako 25 až 30 m².
Ak je **Ultratop** nanášaný v obytných budovách, kde sú miestnosti menšie ako 50 m², škára pri dverách v mieste prahu sa považuje za dilatačnú.
Vytesnite škáry použitím tmelu **Mapeflex PU45** t.j. jednozložkovým tixotropným rýchlotuhnúcim polyuretánovým tmelom a lepidlom s nízkym modulom pružnosti na tesnenie pracovných a dilatačných škár. Pred nanesením tmelu vložte do tesnenej škáry pružný povrazec **Mapefoam** tak, aby bola zabezpečená požadovaná hĺbka a zamedzilo sa nalepeniu tesniaceho tmelu ku dnu škáry.

Podlahy zhotovené materiálom **Ultratop** môžu byť zanechané v takej forme, ako sa zrealizovali, alebo, ak je požadovaný zvláštny estetický efekt, sa môžu dodatočne leštiť.
V prvom prípade po uplynutí približne 3 dní povrch nivelačnej hmoty **Ultratop** musí byť ochránený tak, že sa zhotoví nesavý povrch použitím jedného z nasledovných prípravkov:
- **Mapefloor Finish 50**, dvojzložkový, alifatický, transparentný uzatvárací náter tvrdnúci za prítomnosti vzdušnej vlhkosti;
- **Mapefloor Finish 52 W**, dvojzložkový polyuretánový uzatvárací náter vo vodnej disperzii.

Po ošetrení povrchu prípravkom **Mapefloor Finish 50** vykazuje podlaha „mokrý“ vzhľad, pričom pri použití **Mapefloor Finish 52 W** len jemne modifikuje farbu ošetrovaného povrchu.
V druhom prípade sa ochranná vrstva nanáša po zaleštení povrchu, pričom sa nakoniec aplikuje náter **Mapelux Lucida** alebo **Mapelux Opaca**, t.j. metalické vosky zaisťujúce jednoduchšie čistenie a údržbu zrealizovanej podlahy.

Postup pri leštení
Pracovný postup
Leštenie za sucha s použitím diamantových brúsnych kotúčov sa môže vykonávať po 2 až 3 dňoch od aplikácie zmesi. Získaný povrch bude dokonale hladký a jasný, ktorý sa vzhľadom podobá prírodnému kameňu, ako napr. žula.

Prvé „brúsenie“ vedie k formácii mikropórov na povrchu, ktoré je nutné zatmeliť s hmotou **Ultratop Stucco**. Ide o špeciálnu tesniacu hmotu, ktorá slúži k vytmeleniu mikropórov, ktoré sa zväčša tvoria po prvom prebrúsení. **Ultratop Stucco** je dostupný v rovnakých farebných odtieňoch ako **Ultratop**.

Po dokončení leštenia použitím zostávajúcich náradí vykonajte záverečné ošetrenie plochy použitím dvojnásobného náteru **Keraseal**, t.j. transparentného impregnačného náteru znižujúceho absorpciu povrchu.

Aby sa zaistilo jednoduchšie čistenie a údržba podlahy, naneste ešte vrstvu **Mapelux Lucida** alebo **Mapelux Opaca**, t.j metalické vosky na uzavretie povrchu podlahy.

„Terazzo alla veneziana“
Pracovný postup
Zmiešajte **Ultratop** s umelým kamenivom **Dynastone Color** v miešačke na betón v hmotnostnom pomere 1 : 1 a pridajte 10% vody z celkovej hmotnosti zmesi. Miešajte niekoľko minút, aby sa zabezpečila rovnorodosť jednotlivých komponentov.

Ručne naneste zmes na podklad s použitím vyrovnávacej laty a stierky. Podklad musí byť vopred napenetrovaný použitím rovnakých materiálov, ako sú definované v časti „Príprava podkladu“. Na to, aby sa zabezpečilo jednoduchšie a rýchlejšie leštenie s garanciou perfektného vzhľadu, odporúčame naniesť zmes rovnomerne bez možnosti vzniku defektov na povrchu, ako sú diery, nerovnosť, drsnosť.

Leštenie za sucha s diamantovými brúsnymi kotúčmi sa vykonáva po 2 až 3 dňoch od aplikácie zmesi. Získaný povrch je dokonale hladký a jasný, veľmi podobný podlahám s efektom *„terazzo alla veneziana“*.
Tak, ako je opísané v predchádzajúcej časti, podlaha musí byť pretmelená hmotou **Ultratop Stucco** po prebrúsení.

Po dokončení leštenia vykonajte záverečné

Aplikácia Ultratopu s Dynastone Color

Vyrovnávanie Ultratopu a Dynastone Color ihneď po nanesení

Finálne leštenie podlahy zrealizovanej s Ultratopom a Dynastone Color

Rôzne farby podláh Ultratop s "leštеným" efektom. Budapešť - Fakulta Medicíny

ošetrenie plochy použitím dvojnásobného náteru **Keraseal**, t.j. transparentného impregnačného náteru znižujúceho absorpciu povrchu. Aby sa zaistili jednoduchšie čistenie a údržba podlahy, naneste ešte vrstvu **Mapelux Lucida** alebo **Mapelux Opaca**, t.j metalické vosky na uzavretie povrchu podlahy.

Poznámka: *V prípade ďalších otázok k odporúčanému náradiu na leštenie za sucha, prosím kontaktujte technické oddelenie MAPEI.*

Čistenie
Pokiaľ je **Ultratop** v čerstvom stave, ruky a náradie sa čistia vodou. Po vytvrdnutí materiálu je možné materiál odstrániť už len mechanicky.

SPOTREBA
Ultratop používaný samostatne:
16,5 – 17,5 kg/m^2 pri hrúbke vrstvy 1 cm.

Ultratop zmiešaný s umelým kamenivom **Dynastone Color**: 10 kg/m^2 pri hrúbke vrstvy 10 mm.

BALENIE
Vrecia po 25 kg

SKLADOVANIE
Ultratop môže byť skladovaný 12 mesiacov v uzatvorených pôvodných baleniach v suchom prostredí. V prípade, že sa predĺži doba skladovania, čas vytvrdzovania nivelačnej hmoty sa predĺži, ale bez zmien finálnych parametrov. Produkt vyhovuje podmienkam Smernice (EC) č. 1907/2006 (REACH), Doplnok XVII, článok 47.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY
Ultratop obsahuje cement, ktorý v styku s potom alebo inými telovými tekutinami spôsobuje dráždivú alkalickú reakciu. Používajte ochranné okuliare a rukavice. Ďalšie informácie sú uvedené v karte bezpečnostných údajov.

PRODUKT PRE PROFESIONÁLOV.

UPOZORNENIE
Hoci uvedené údaje a predpisy zodpovedajú našim najlepším skúsenostiam, sú považované za typické a informatívne a musia byť podporené bezchybným spracovaním materiálu; je preto dôležité pred vlastným spracovaním posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ prijíma celú zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia výrobku.

Tento symbol poukazuje na výrobky MAPEI s nízkym obsahom organických prchavých látok podľa GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), asociácie pre kontrolu emisií podlahových krytín.

Naše záväzky k životnému prostrediu
Viac ako 150 MAPEI produktov pomáha projektantom a realizátorom vytvoriť inovatívne LEED (The Leadership in Energy and Evironmental Design) certifikované projekty, v súlade s U.S.Green Building Council.

Informácie o tomto výrobku sú k dispozícii na požiadanie a na webových stránkach www.mapei.sk a www.mapei.com.

Biely Ultratop s „leštеným" efektom

Svetlo šedý Ultratop s „ naturálnym" efektom

Podlaha zrealizovaná z hrdzavo červeného Ultratopu v budove Berlaymont v Bruseli

Ultratop

(SK) A.G. BETA

Akékolvek kopírovanie textov, obrázkov a ilustrácií publikovaných
v tomto dokumente je prísne zakázané a podlieha trestnému stíhaniu.

517-12-2011

MAPEI®

STAVIAME BUDÚCNOSŤ