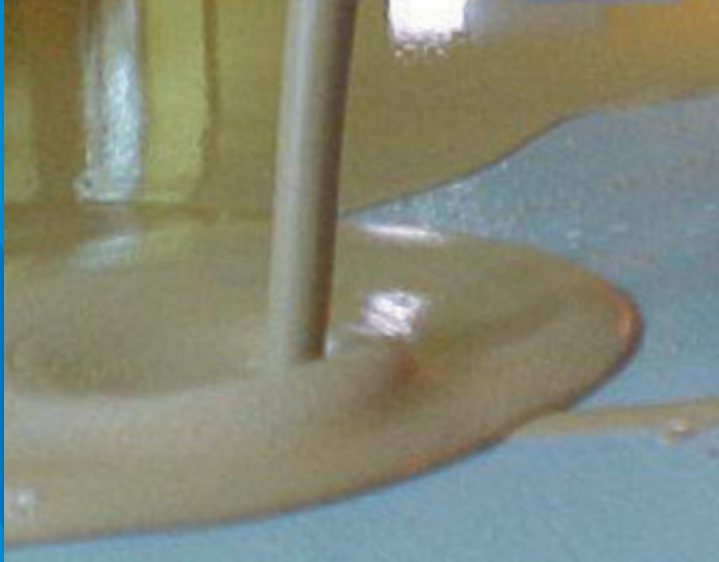


# ULTRATOP

Velmi rychle tvrdnoucí samonivelační stěrka na bázi speciálních hydraulických pojiv určená ke zhotovení podlah v interiéru s vysokou odolností proti abrazi v tloušťkách od 5 do 40 mm



## KLASIFIKACE DLE EN 13813

Vyrovňovací vrstvy zhotovené s použitím výrobku **Ultratop** aplikované dle instrukcí uvedených v tomto materiálovém listu jsou klasifikované jako CT - C40 - F10 - A9 - A2<sub>fl</sub>-s1 ve shodě s EN 13813.

## OBLASTI POUŽITÍ

**Ultratop** se používá v interiérech obytných a průmyslových budov na nové nebo stávající podlahy z betonu nebo keramiky za účelem vytvoření vhodné povrchové úpravy podlahy ve vrstvě od 5 do 40 mm vystavené i vysokému provoznímu zatížení pěším provozem v nákupních centrech, kancelářích, obchodech, showroomech a prostorách s pojezdem vozíků s gumovými koly.

Díky své vysoké mechanické pevnosti a odolnosti proti abrazi je možné **Ultratop** použít jako pohledovou dekorativní povrchovou úpravu i v občanských stavbách.

### Některé příklady použití

- Zhotovení nových podlah v obchodních centrech, supermarketech, restauracích, obchodech a výstavních prostorách.
- Zhotovení interiérových podlah odolných proti abrazi na podkladech z betonu, starých dlažeb z terazza, keramiky nebo přírodního kamene.
- Zhotovení průmyslových podlah v chemických potravinářských a textilních závodech a koželužnách, které ale musí být následně opatřeny ochranným nátěrem nebo ochrannou povrchovou vrstvou.
- Zhotovení nových broušených interiérových podlah v obchodních centrech, předváděcích místnostech, obchodech, restauracích a bytech.
- Zhotovení nových broušených interiérových podlah typu "benátské terazzo", v obytných domech, kancelářích, obchodech, muzeích, divadlech a výstavních prostorách v kombinaci s přírodním kamenivem.

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

**Ultratop** je samonivelační hmota ve formě prášku, která je k dispozici ve světle šedé, bílé, béžové, červené, antracitové nebo standardní (béžové přecházející ve světle hnědou) barvě. Vyrábí se ze speciálních rychle vysychajících a rychle vytvrzujících pojiv, speciálního křemičitého písku vybrané granulometrie, syntetických pryskyřic a speciálních přísad podle receptury vyvinuté ve výzkumných a vývojových laboratořích MAPEI.

Po smíchání s vodou vytváří **Ultratop** samonivelační směs, která se snadno aplikuje ručně nebo pomocí dopravního čerpadla v tloušťce vrstvy mezi 5 to 40 mm.

Po vytvrzení, ke kterému dochází během několika hodin, získává **Ultratop** vysokou mechanickou pevnost v tlaku i v tahu za ohybu. Dokonale přilne k podkladu a díky svému výjimečnému složení rychle vysychá, čímž umožňuje po velmi krátké době provedení případných dalších povrchových úprav.

Ve shodě s normou EN 13813 : 2002 je **Ultratop** zaříděn jako CT-C40-F10-A9-A2<sub>fl</sub>-s1. CT označuje cementový výrobek; C40 a F10 udávají pevnost v tlaku a v tahu za ohybu po 28 dnech. A9 udává koeficient odolnosti vůči abrazi podle Böhma a A2<sub>fl</sub>-s1 je třída reakce na oheň.

Cca 3 dny po aplikaci je možné **Ultratop** přebrousit a přešetřit za sucha diamantovými brusnými kotouči, což umožňuje dosáhnout efektu zářivě lesklého povrchu s odlesky podobajícím se přírodnímu kameni.

**Ultratop** je také navíc možné použít pro zhotovení podlahy typu „benátského terazza“, kde broušením za sucha dojde ke zvýraznění vzhledu a vlastností kameniva (barva, tvar a velikost) a podlahu tak dodává povrchu při rychlé a snadné aplikaci exkluzivní a originální vzhled.

## UPOZORNĚNÍ

- Nepřidávejte do směsi další vodu, jakmile **Ultratop** začne tuhnout.
- Nepřidávejte do směsi **Ultratop** vápno, cement, sádku ani jiná pojiva.
- Nepoužívejte **Ultratop** na podklady vystavené vzliňající vlhkosti (kontaktujte technický servis MAPEI).
- Nepoužívejte **Ultratop** na plovoucí potěry. **Ultratop** musí být vždy nakotvený na dostatečně nosný, tuhý, pevný a kompaktní podklad.
- Nepoužívejte **Ultratop** na mokré povrchy.
- Nepoužívejte **Ultratop** na kovové povrchy.
- Nepožívejte **Ultratop** při teplotách nižších než +5°C nebo vyšších než +35°C.
- Barvy podlah zhotovených s použitím výrobku **Ultratop** mohou vykazovat nestejně a nejednotné zbarvení povrchu, což je typickým znakem výrobků na bázi cementu. Nejednotnost barevného tónu je totiž vázaná, kromě povahy tohoto výrobku, také na způsob zpracování a nalévání, které musí být prováděno nepřetržitě a bez přestávek, aby mohla být zaručena i dokonalá rovinnost.

## ZPŮSOB POUŽITÍ

### Příprava podkladu

Podklad musí být hrubý, nosný, pevný, suchý, bez trhlin a zbavený prachu, nesoudržných částí, nátěrů, mastnot, vosků, koroze, cementového mléka, nečistot a ostatních látek, které by mohly narušit jeho přídržnost k podkladu.

Po obvodu místnosti a kolem všech svislých prvků procházejících podlahou (jako jsou pilíře a sloupy) instalujte předem speciální dilatační stlačitelnou pásku.

Povrchy z betonu a/nebo keramiky nebo z přírodního kamene musí být připraveny ofrézováním nebo obrokováním a opatřeny základním nátěrem **Primer SN**, tam kde je to potřeba, vyztužené síťovinou **Rete 320** (síťovina ze skelných vláken) a naplno zasypány křemičitým pískem **Quarzo 1.2**.

Po aplikaci nechte **Primer SN** vyschnout, v závislosti na okolní teplotě, 12-24 hodin.

Před litím **Ultratopu** odstraňte nepřikotvený písek tvrdým rotačním kartáčem a odsajte průmyslovým vysavačem.

Savé betonové podklady je možné místo vrstvy **Primer SN** ošetřit 1-2 vrstvami výrobku **Primer LT** ředěného vodou v hmotnostním poměru 1 : 1. Primer nechte před aplikací stěrky **Ultratop** vyschnout (2 až 5 hodin v závislosti na teplotě a vlhkosti prostředí).

Trhliny v podkladu musí být předem opraveny výrobkem **Eporip**.

### Příprava směsi

Do nádoby obsahující 5,0÷5,5 l čisté vody vsypte za stálého míchání obsah 25 kg pytle výrobku **Ultratop** a míchejte nízkootáčkovým míchacím zařízením, až vznikne dokonale homogenní samonivelační směs bez hrudek.

Směs nechte 2-3 minuty odstát a poté ji znovu krátce promíchejte.

Připravte pouze takové množství výrobku **Ultratop**, které je možné zpracovat v průběhu 15 minut při +23 °C; doba zpracovatelnosti se mění v závislosti na teplotě a při vyšší teplotě se zkracuje.

V případě aplikace stěrky **Ultratop** na střední až velké plochy, je vhodnější větší množství výrobku připravit v horizontální míchačce s nuceným oběhem.

Při strojním zpracování je množství záměsové vody stejné jako u ruční přípravy. Míchejte tak dlouho, až vznikne zcela homogenní hmota.

Příprava s použitím míchačky je nezbytná v případě aplikace výrobku **Ultratop** strojní omítačkou s dopravním čerpadlem. Jedině tento způsob zaručuje kontinuální tok materiálu při lití.

### Aplikace směsi za účelem dosažení "přírodního" efektu a "broušeného" efektu

**Ultratop** zpracovávávejte ručně nebo strojně (omítacím přístrojem s kontinuálním čerpadlem) v jedné vrstvě v tloušťce od 5 do 40 mm anebo v tloušťce od 10 do 40 mm v případě následného broušení.

Materiál se musí lít rovnoměrně a kontinuálně bez přerušení, aby nedocházelo k defektům v rovinnosti a výrazně viditelným rozdílům v barvě. Díky samonivelačním schopnostem eliminuje **Ultratop** všechny nedokonalosti způsobené aplikací.

Při aplikaci výrobku respektujte dilatace v podkladu a vytvořte smršťovací spáry nejméně každých 50 m<sup>2</sup>. U vytápěných podlah nesmí být dilatační pole větší než 25-30 m<sup>2</sup>.

Pokud se **Ultratop** aplikuje v občanských budovách (byty, obchody, atd.), kde jsou místnosti menší než 50 m<sup>2</sup>, vytvořte dilatační spáry v místě dveřních prahů nebo tam, kde se očekávají výrazné objemové změny.

Pro výplň dilatačních spár použijte **Mapeflex PU 45 FT**, jednosložkový rychle tvrdnoucí tixotropní polyuretanový těsnicí tmel a lepidlo s nízkým modulem pružnosti. Do spár předem vložte **Mapefoam**, polyuretanový provazec s uzavřenými póry určený k vymezení hloubky spáry a zabránění přílnutí těsnícího tmelu ke dnu spáry.

Podlahy zhotovené s použitím výrobku **Ultratop** je možné ponechat tak jak jsou, nebo pokud je požadavek na speciální estetickou úpravu, je možné je přebrousit.

V prvním případě ponechání povrchu bez přebroušení, se musí cca 3 dny po aplikaci povrch **Ultratopu** opatřit ochrannou a nesavou vrstvou, jedním z dokončujících nátěrů řady **Mapefloor Finish**. Zvolte nejvhodnější uzavírací systém podle požadovaného estetického efektu nebo odolnosti proti opotřebení. Více informací získáte na technickém oddělení MAPEI.

V druhém případě (broušený povrch) po dokončení broušení za sucha naneste dvě vrstvy **Mapecrete Stain Protection**.

Nakonec za účelem usnadnění běžné údržby naneste dvě vrstvy **Mapelux Lucida** (lesklý) nebo **Mapelux Opaca** (polomatný).

## Broušení

### Postup

Broušení za sucha diamantovými brusnými kotouči je možné provádět 2-3 dny po nalití směsi (v závislosti na teplotě prostředí). Dokončený povrch bude zcela rovný a hladký s odlesky podobného efektu jako má přírodní kámen, např. žula. Po přebroušení, kdy se obvykle objeví povrchové mikropóry, se musí podlaha po předchozím navlhčení houbou vytmelit výrobkem **Ultratop Stucco**, což je speciální výrobek pro vyplnění těchto mikropórů. **Ultratop Stucco** je k dispozici ve stejných barvách jako **Ultratop**.

Po vytvrzení tmelu dokončete cyklus broušení a leštění s použitím dalších kotoučů a poté proveďte konečnou úpravu speciálním oleohydrorepelentním přípravkem **Mapecrete Stain Protection**.

Nakonec lze pro usnadnění běžné údržby a čištění podlah aplikovat souvislou vrstvu metalického vosku **Mapelux Lucida** nebo **Mapelux Opaca**.

## “Podlahy s benátským efektem” s použitím přírodního kameniva

### Postup

Mechanickými prostředky připravte podklad tak, jak je uvedeno v odstavci „**ZPŮSOB POUŽITÍ - Příprava podkladu**“. Povrch ošetřete **Primerem SN** (v případě potřeby vyztuženým síťovinou **Rete 320**) s plným zásypem křemičitým pískem **Quarzo 1,2**.

**Primer SN** nechte v závislosti na okolní teplotě schnout 12-24 hodin. Nepřikotvený písek vykartáčujte rotačním kartáčem a prach odstraňte průmyslovým vysavačem.

Válečkem s krátkým vlasem naneste na podklad vrstvu výrobku **Mapefloor I 910** (dvousložkové epoxidové pojivo), který zvyšuje přídržnost aplikované vrstvy k podkladu a v míchačce na maltu připravte směs obsahující **Mapefloor I 910** a přírodní kamenivo (průměr částic ne menší než 1 cm) v poměru 1:20.

**Upozornění:** Tento poměr se vztahuje ke granulometrii kameniva 1 až 1,5 cm. V případě granulometrie větší než 1,5 cm doporučujeme provést předběžnou zkoušku.

Směs míchejte několik minut a nalijte ji na povrch těsně po aplikaci výrobku **Mapefloor I 910** (dokud je **Mapefloor I 910** ještě čerstvý).

Směs ihned po nanesení urovnejte a zhutněte hladkou stěrku nebo vibrační lištou.

Povrch nechte nejméně 24 hodin (při 20-23°C) vyzrát. Nižší teplota způsobuje prodloužení doby vyzrávání.

Připravte **Ultratop** podle popisu uvedeného v odstavci „**ZPŮSOB POUŽITÍ - Příprava směsi**“ a nalijte čerstvou maltu na vytvrzený povrch kameniva tak, aby všechny dutiny mezi kamenivem byly až po povrch zcela vyplněny. Použijte gumovou stěrku nebo hladítko, které napomáhá k dobrému vtékání do předem připraveného podkladu.

## Broušení a leštění za sucha

Broušení za sucha diamantovým brusným kotoučem je možné provádět 2-3 dny po nalití směsi. Dokončený povrch bude zcela rovný a hladký s odlesky podobného efektu jako je “benátské terazzo”.

Podle výše uvedeného postupu je vhodné povrch po první sadě broušení vytmelit výrobkem **Ultratop Stucco**.

Po vytvrzení tmelu dokončete cyklus broušení a leštění s použitím dalších kotoučů a poté proveďte konečnou úpravu speciálním oleohydrorepelentním přípravkem **Mapecrete Stain Protection**.

Nakonec lze pro usnadnění běžné údržby a čištění podlah aplikovat souvislou vrstvu metalického vosku **Mapelux Lucida** nebo **Mapelux Opaca**.

**Upozornění:** Další informace týkající se nástrojů potřebných pro broušení na sucho získáte u technického servisu MAPEI.



Příprava podkladu brokováním



Příprava výrobku nízkootáčkovým míchacím zařízením



Příprava Ultratopu v míchačce





Strojní aplikace Ultratopu



Vyrovnávání Ultratopu ihned po nalití



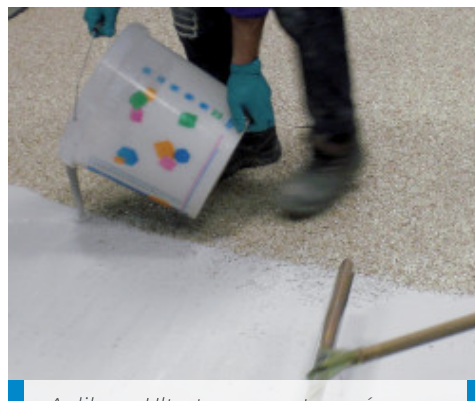
Konečný výsledek podlahy zhotovené s použitím Ultratopu



"Benátský efekt" - aplikace Mapeflooru I 910



Aplikace směsi přírodního kameniva a Mapeflooru I 910



Aplikace Ultratopu na vytvrzený povrch ze směsi přírodního kameniva a Mapeflooru I 910

## ČIŠTĚNÍ

V čerstvém stavu lze **Ultratop** odstranit z rukou a nářadí vodou.

## SPOTŘEBA

**Ultratop**: 16,5-17,5 kg/m<sup>2</sup> a cm tloušťky vrstvy.

**Ultratop** použitý pro systém benátského terasa: v závislosti na granulometrii přírodního kameniva.

## BALENÍ

**Ultratop** se dodává v 25 kg pytlích.

## SKLADOVÁNÍ

**Ultratop** je skladovatelný v původních uzavřených obalech v chladném a suchém prostředí nejméně 12 měsíců.

Při delším skladování se doba tuhnutí výrobku **Ultratop** může prodloužit, výsledné technické vlastnosti po vytvrzení ale zůstávají stejné.

Výrobek splňuje podmínky Přílohy XVII Směrnice (EC) č. 1907/2006 (REACH), bod 47.

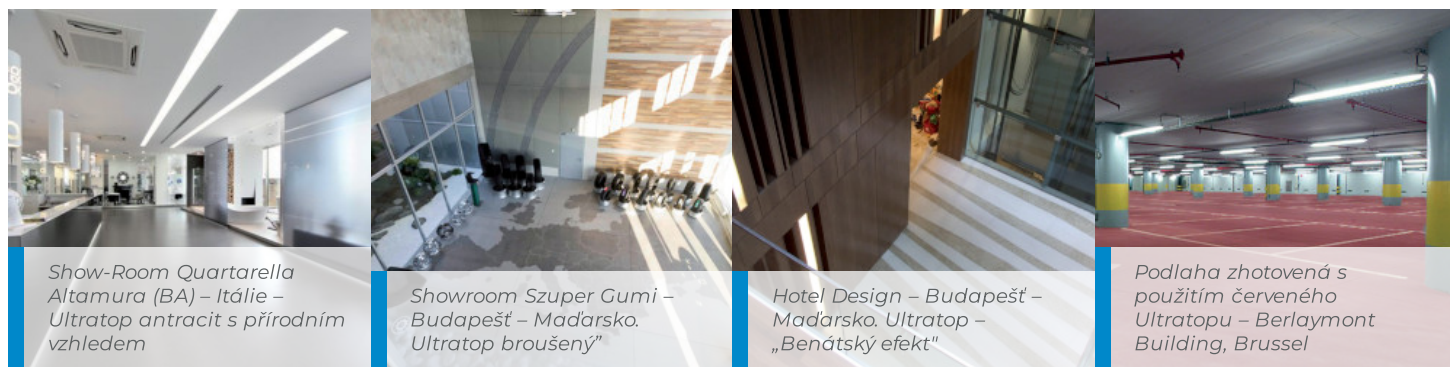
## BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ

**Ultratop** obsahuje cement, který ve styku s potem nebo jinými tělními tekutinami může vyvolat dráždivou alkalickou reakci a u citlivých osob reakci alergickou. Může způsobit poškození očí. Dojde-li k zasažení očí nebo kůže, okamžitě umyjte postižené místo velkým množstvím vody a vyhledejte lékaře. Doporučuje se používat ochranné rukavice a brýle. Další a ucelené informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v nejnovější verzi Bezpečnostního listu. VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty) Ve shodě s:		– EN 13813 : 2002, CT - C40 - F10 - A9 - A2 <sub>fl</sub> -s1			
SPECIFIKACE VÝROBKU					
Konzistence:	jemný prášek				
Barva:	světle šedá, standardní, bílá, béžová, červená, antracitová				
Zdánlivá objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ):	1 300				
Obsah sušiny (%):	100				
EMICODE:	EC1 R Plus - velmi nízké emise				
ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23°C a 50% R.H.)					
Mísicí poměr:	cca 20-22 hmotnostních dílů vody na 100 hmotnostních dílů výrobku <b>Ultratop</b>				
Tloušťka (mm):	od 5 do 40				
Samonivelační schopnost:	ano				
Objemová hmotnost směsi (kg/m <sup>3</sup> ):	2 000 až 2 100				
pH směsi:	cca 12				
Pracovní teplota:	od +5°C do +35°C				
Zpracovatelnost:	15 minut				
Doba tuhnutí:	60 minut				
Pochůznost:	3-4 hodiny				
VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI					
Funkční vlastnost	Zkušební metoda	Požadavky dle EN 13813 pro cementové potěry	Vlastnosti výrobku		
Pevnost v tlaku:	EN 13892-2	5 < N/mm <sup>2</sup> < 80 (28 dnů)		+ 5°C	+ 23°C
			24 h	≥ 12	≥ 20
			72 h	≥ 18	≥ 25
			7 d	≥ 23	≥ 30
			28 d	≥ 30	≥ 40
Pevnost v tahu za ohybu:	EN 13892-2	1 < N/mm <sup>2</sup> < 50 (28 dnů)		+ 5°C	+ 23°C
			24 h	≥ 3	≥ 5

			72 h	≥ 4	≥ 7
			7 d	≥ 5	≥ 9
			28 d	≥ 7	≥ 11
Přidržnost k betonu:	EN 13892-8	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>		+ 23°C	
			24 h	2,5 (lom v podkladu)	
			28 d	2,5 (lom v podkladu)	
Odolnost proti obrusu metodou Taber vyjádřen jako úbytek hmotnosti v gramech (vřeteno H22-500g-200 otáček):	ASTM D4060			+ 5°C	+ 23°C
			7 d	1,7	0,7
			28 d	1	0,6
Odolnost proti obrusu metodou Böhme:	EN 13892-3	1,5 < cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup> < 22		+ 23°C	
			28 d	9	
Reakce na oheň:	EN 13501-1	Hodnota udaná výrobcem	A2fl-s1		
Zkouška kolečkovou židlí* (typ koleček W, počet cyklů 25000):	EN 425		oddělení: ne trhliny: ne		

\* Zkouška provedena na uzavíracím nátěru řady **Mapefloor Finish**



Show-Room Quartarella Altamura (BA) – Itálie – Ultratop antracit s přírodním vzhledem

Showroom Szuper Gumi – Budapešť – Maďarsko. Ultratop broušený

Hotel Design – Budapešť – Maďarsko. Ultratop – „Benátský efekt“

Podlaha zhotovená s použitím červeného Ultratopu – Berlaymont Building, Brussel

## UPOZORNĚNÍ

Shora uvedené údaje a předpisy, přestože odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze považovat v každém případě pouze za typické a informativní a musí být podpořeny bezchybným zpracováním materiálu; proto je nutné před vlastním zpracováním posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přejímá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

Obsah tohoto materiálového listu („ML“) je možné kopírovat do jiného s projektem souvisejícího dokumentu, avšak výsledný dokument nedoplnuje ani nenahrazuje ML platný v době aplikace výrobku MAPEI.

Aktuální ML a informace o záruce najdete na naší webové stránce: [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML VYLUČUJÍ VEŠKEROU ZODPOVĚDNOST MAPEI.

**517-10-2019-cz**

Jakákoli reprodukce textů, fotografií a ilustrací této publikace je zakázána a může být postihována dle zákona

