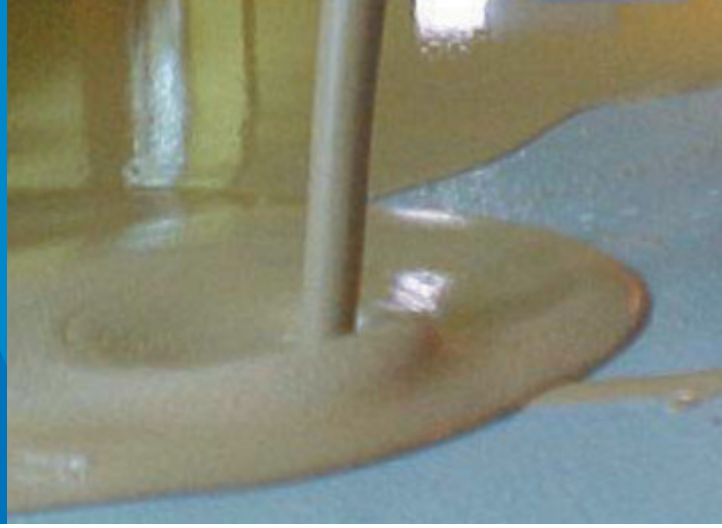
ULTRATOP

Velmi rychle tvrdnoucí samonivelační cementová směs pro provádění podlah odolných proti oděru pro aplikaci v tloušťce vrstvy mezi 5 a 40 mm.



POPIS

Ultratop je samonivelační malta na bázi speciálních hydraulických pojiv s extrémně rychlým průběhem vytvrzení, určená pro povrchové úpravy podlah. **Ultratop** lze brousit a může být také použitý jako pojivo pro povrchovou úpravu podlah typu „Benátské terrazzo“.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- Prášková směs, po smíchání s vodou získává směs samonivelační konzistenci.
- Aplikace v tloušťce od 5 do 40 mm.
- Vysoká mechanická pevnost a odolnost proti oděru.
- Splňuje požadavky normy EN 13813 „Potěry a materiály pro potěry – Materiály pro potěry – Vlastnosti a požadavky“, která definuje požadavky na materiály pro potěry používané při výstavbě podlah v interiérech.
- Splňuje požadavky GEV-EMICODE EC1^{PLUS} .

VÝHODY

- Díky své vysoké mechanické pevnosti nabízí široké možnosti použití a je vhodný pro průmyslové použití (středně silné provozní zatížení s pojezdem gumovými kolečky), komerční a obytné prostory.
- Zkrácení doby realizace díky možné aplikaci čerpadlem pomocí strojní omítačky.
- K dispozici v různých barvách a povrchových úpravách: „Přírodní efekt“, „Broušený efekt“, „Efekt „Benátské terrazzo“.
- Hotová podlaha se vyznačuje výrazným vzhledem použitého cementového materiálu.
- Extrémně rychlé vytvrzení, které umožňuje omezit prostoje ve výrobě.
- Vhodné pro podlahy s teplovodním topným systémem.
- Použitelný jako pohledová povrchová úprava ale i jako ideální podklad před aplikací pryskyřičných nátěrů řady **Mapecoat** a **Mapefloor**.
- Udržitelnost: může přispět k získání kreditů LEED a má vystaveno EPD (Environmental Product Declaration).

OBLASTI POUŽITÍ

Pro svou vysokou mechanickou pevnost a odolnost proti oděru může **Ultratop** zůstat jako finální pohledová podlaha a je vhodná pro nespočetné množství použití v nejrůznějších prostředích.

- Sklady, logistické prostory, sklady výrobků a další průmyslová prostředí, jak stávající, tak nově provedená, kde je požadovaná finální cementová pohledová podlaha s vysokou mechanickou pevností.
- Nákupní centra, supermarkety, restaurace, obchody, showroomy, muzea a kostely.
- Strojírenské, chemické, potravinářské a textilní provozy.
- Obytné a/nebo komerčních prostředí, také s leštěným efektem nebo efektem „Benátské terrazzo“.

UPOZORNĚNÍ

- Nepřidávejte další vodu do směsi, jakmile **Ultratop** začne tuhnout.
- Nepřidávejte do směsi **Ultratop** vápno, cement, sádru ani jiná pojiva.
- Nepoužívejte **Ultratop** na podklady vystavené vzlínající kapilární vlhkosti nebo zbytkové vlhkosti vyšší než 4%.
- Nepoužívejte **Ultratop** na plovoucí potěry. **Ultratop** musí být vždy nakotvený na dostatečně nosný, tuhý, pevný a kompaktní podklad.
- Nepoužívejte **Ultratop** na mokré podklady.
- Nepoužívejte **Ultratop** na kovové podklady.
- Nepoužívejte **Ultratop** při teplotách nižších než +5 °C a vyšších než +35°C.
- Barvy podlah zhotovených s použitím výrobku **Ultratop** mohou vykazovat nestejné a nejednotné zabarvení povrchu, což je typickým znakem výrobků na bázi cementu. Nejednotnost barevného tónu je totiž vázaná, kromě povahy tohoto výrobku, také na způsob zpracování, které musí být prováděno nepřetržitě a bez přestávek, aby mohla být zaručena i dokonalá rovinnost.
- Teplota podkladu v době aplikace a vytvrzování musí být nejméně o 3°C vyšší, než je teplota rosného bodu. Relativní vlhkost nesmí být vyšší než 80%.

ZPŮSOB APLIKACE

Příprava podkladu

Podklad musí být hrubý, nosný, pevný, vyschlý, bez trhlin, nesoudržných částí, nátěrů, mastnot, vosků, koroze, zaschlého cementového mléka, nečistot a zbavený prachu a ostatních látek, které by mohly narušit jeho přídržnost k podkladu.
Podklad musí mít minimální pevnost v tlaku 25 N/mm a minimálně 1,5 N/mm v tahu. Mechanická pevnost podkladu musí být v každém případě přizpůsobena typu použití a předpokládanému zatížení podlahy. Vlhkost podkladu nesmí překročit 4 % a nesmí docházet ke kapilárnímu vzlínání vlhkosti.

Před zahájením přípravy **Ultratopu** instalujte po obvodu místností speciální pásku ze stlačitelného materiálu a stejně tak kolem výrazných svislých prvků (pilíře, sloupy atd.), které se případně na podlaze nacházejí.

Betonové podlahy a/nebo povrchy z keramiky a/nebo přírodního kamene musí být mechanicky připraveny obroušením diamantovými kotouči, obrokováním nebo frézováním v závislosti na vlastnostech podkladu a musí být ošetřeny základním nátěrem **Primer SN**, případně zesíleným síťovinou **Rete 320** (alkalicky odolná síťovina ze skelných vláken) s následným zásypem křemičitým pískem **Quarzo 1,2**.

Před nanesením **Ultratopu** odstraňte přebytečný písek vykartáčováním a odsátím průmyslovým vysavačem. Jako alternativu k **Primeru SN** lze savé podklady, jako je beton, ošetřit 1-2 vrstvami **Primer**u **LT** zředěného vodou v hmotnostním poměru 1:1. Před nanesením stěrky **Ultratop** počkejte, až primer zaschne (2 až 5 hodin v závislosti na teplotě a vlhkosti prostředí).

Případné trhliny, díry nebo povrchové nerovnosti je třeba opravit a vyrovnat výrobkem **Primer SN** s příměsí křemičitého písku nebo výrobku **Additix PE** nebo pomocí **Mapefloor JA**, příp. **Mapefloor JA Fast** v závislosti na šířce a hloubce defektů a poškození. Rekonstrukce silně poškozených oblastí a spár, výplň velkých prohlubní, obnovení nebo minimální změna spádu v určených oblastech se provádí pomocí předem namíchané epoxidové malty **Mapefloor EP19**.

Příprava směsi

Do nádoby obsahující 5,0-5,5 litrů čisté vody nasypte za stálého míchání 25 kg **Ultratopu** a míchejte elektrickým míchadlem s nízkými otáčkami, až vznikne homogenní samonivelační hmota bez hrudek. Po 2-3 minutách odležení je nutné hmotu před aplikací znovu krátce promíchat.

Množství **Ultratopu**, které se má připravit, musí být takové, aby bylo možné ho použít v průběhu 15 minut (při teplotě +23 °C); doba zpracovatelnosti je závislá na teplotě prostředí a podkladu a zkracuje se s jejím zvyšováním. Větší množství výrobku při aplikaci na střední velké a velké plochy lze výhodně připravit v horizontální míchačce s vertikální osou . Pro přípravu směsi ve stroji musí být množství vody stejné jako při ruční přípravě. Směs míchejte, až je zcela homogenní, a teprve potom pokračujte ve zpracování směsi. Použití míchačky je nezbytné, pokud je **Ultratop** aplikován pomocí čerpadla strojní omítačky; pouze tak je totiž zajištěno nepřetržité dodávání směsi do místa předchozího lití.

Aplikace směsi

Ultratop aplikujte na podlahu ručně nebo strojně (pomocí šnekového čerpadla strojní omítačky) v jedné vrstvě a tloušťce 5 až 40 mm a urovnejte ho pomocí dlouhé stěrky. Dbejte na to, aby aplikace probíhala plynule, bez přestávek, aby podlaha nevykazovala zjevné nerovnosti a výrazně barevnou nejednotnost. Díky svým samonivelačním schopnostem **Ultratop** eliminuje všechny nedokonalosti po aplikaci stěrkou.

Při aplikaci respektujte všechny dilatační spáry v podkladu a vytvořte také ve stěrce nejméně každých 50 m² dilatační spáry. V případě podlahového vytápění musí být velikost dilatačních polí snížena na 25-30 m².

Pokud se **Ultratop** aplikuje v obytných prostorách (byty, obchody atd.), kde je velikost místností menší než 50 m², je nutné vytvořit dilatační spáry v oblasti dveřních prahů nebo tam, kde dochází k výrazné změně tvaru místnosti.

Spáry utěsněte pružným těsnicím polyuretanovým tmelem **Mapeflex PU 45 FT** s vysokým modulem pružnosti a rychlým průběhem vytvrzení, který je přetíratelný a umožňuje prodloužení ve spáře až 20 %. Pro vymezení správné hloubky spáry a zabránění přilnutí tmelu k jejímu dnu vložte předem do spáry **Mapefoam**, provazec z expandované polyetylénové pěny s uzavřenými buňkami.

Přibližně 3 dny po aplikaci je třeba povrch stěrky **Ultratop** chránit pomocí jednoho z výrobků řady **Mapefloor Finish** (výběr nejvhodnějšího výrobku musí být posouzen podle požadovaného estetického vzhledu a/nebo odolnosti proti opotřebení). Obraťte se na technický servis MAPEI.

Nakonec naneste jednu vrstvu metalického vosku **Mapelux Lucida** nebo **Mapelux Opaca**; tato povrchová úprava usnadní čištění a údržbu podlahy.

***Upozornění*:** Veškeré další informace týkající se vlastností a způsobů aplikace výrobku **Ultratop** v provedení „přírodní“, „broušený“ nebo s efektem „Benátské terrazzo“ najdete v příslušných materiálových listech systémů:

- **ULTRATOP SYSTEM “Přírodní efekt”**
- **ULTRATOP SYSTEM “Broušený efekt”**
- **ULTRATOP SYSTEM “Benátské terrazzo”**

ČIŠTĚNÍ

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

SPOTŘEBA

Ultratop: 16,5-17,5 kg/m² na cm tloušťky vrstvy.

BALENÍ

Pytle 25 kg.

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.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ

Pro bezpečné používání našich produktů se řiďte nejnovější verzí bezpečnostního listu, který je k dispozici na našich webových stránkách www.mapei.com-cz.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

SPECIFIKACE VÝROBKU	
Konzistence:	jemný prášek
Barva:	světle šedá, standardní, bílá, béžová, červená a antracitová
Objemová hmotnost:	1 300 kg/m³
Obsah sušiny:	100%

ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23°C - 50% rel. vlhkosti)	
Mísicí poměr:	cca 20-22 hmotnostních dílů vody na 100 hmotnostních dílů **Ultratop**u
Tloušťka:	od 5 do 40 mm
Samonivelační:	ano
Objemová hmotnost směsi:	2 000-2 100 kg/m³
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 (při +23°C - 50% rel. vlhkosti)		
Odolnost proti obrusu metodou Taber vyjádřená jako úbytek hmotnosti v gramech (kotouč H22 - 500 g - 200 ot.) (ASTM C1803):	7 d	0,7 g
	28 d	0,6 g
Pevnost v tlaku (EN 13892-2):	24 h 72 h 7 dnů	>20 N/mm² >25 N/mm² >30 N/mm²

Pevnost v tahu za ohybu (EN 13892-2):	24 h 72 h 7 dnů	>5 N/mm^2 >7 N/mm^2 >9 N/mm^2
Opotřebení pohybem kolečkové židle* (typ W, počet cyklů 25 000) (EN 425): *** Test proveden na povrchové úpravě s nátěrem řady Mapefloor Finish.**	- delaminace: ne - trhliny: ne	

Funkční vlastnost	Zkušební metoda	Požadavky ve shodě s EN 13813 pro cementové potěry	Typické hodnoty
Pevnost v tlaku	EN 13892-2	od C5 do C80	C40
Pevnost v tahu za ohybu:	EN 13892-2	od F5 do F50	F10
Odolnost proti abrazi Böhme:	EN 13892-3	od A1,5 do A22	A9
Reakce na oheň:	EN 13501-1	Deklarovaná hodnota	$A2_{FL}$-s1

UPOZORNĚNÍ

Přestože shora uvedené údaje a doporučení odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze je považovat pouze za informativní a musí být podpořeny dlouhodobým používáním výrobku. Proto je nutné před vlastním použitím posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Zpracovatel přebírá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

Viz aktuální verze technického listu, která je k dispozici na našich webových stránkách **www.mapei.com**

PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

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

Aktuální ML a informace o záruce najdete na naší webové stránce: www.mapei.com .

JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML RUŠÍ VEŠKERÉ ZÁRUKY MAPEI.

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Dodávka a instalace samonivelační cementové malty s velmi rychlým tuhnutím a vysokou odolností proti oděru, která se nanáší v tloušťkách od 5 do 40 mm (například **Ultratop** od společnosti Mapei S.p.A.), pro vytvoření nebo renovaci povrchů v interiéru vystavených střednímu provozu gumových kol nebo pěšího provozu v komerčních, průmyslových nebo obytných prostorech. Podklady musí být čisté, suché, pevné, kompaktní a ošetřené vhodnými výrobky (například **Primer SN** nebo alternativně **Primer LT** od společnosti Mapei S.p.A.). Po vytvrzení může být cementová směs také broušena za sucha nebo použita jako pojivo při realizaci podlah ve stylu „ Benátské terrazzo“. Může být také použita jako podklad pro nanášení pryskyřičných nátěrů (například produktů z řad **Mapecoat** a **Mapefloor** od společnosti Mapei S.p.A.). Pokud má povrch zůstat odkrytý jako hotová podlaha, musí být vždy chráněn a zbaven absorpčních vlastností nanesením vhodného ochranného nátěru (například produktu z řady **Mapefloor Finish** od společnosti Mapei S.p.A.), který se vybírá podle požadované odolnosti proti opotřebení a požadovaného estetického efektu. Aby se usnadnilo běžné čištění a údržba, je třeba nakonec

nanést rovnoměrnou vrstvu ochranného kovového vosku (například **Mapelux Lucida** nebo **Mapelux Opaca** od společnosti Mapei S.p.A.).

Samonivelační malta musí mít následující vlastnosti:

Objemová hmotnost směsi:	2 000-2 100 kg/m^3
Pevnost v tlaku (EN 13892-2): - po 24 h: - po 72 h: - po 7 dnech: - po 28 dnech:	 >20 N/mm^2 >25 N/mm^2 >30 N/mm^2 >40 N/mm^2
Pevnost v tahu za ohybu (EN 13892-2): - po 24 h: - po 72 h: - po 7 dnech: - po 28 dnech:	 >5 N/mm^2 >7 N/mm^2 >9 N/mm^2 >10 N/mm^2
Odolnost proti abrazi Taber (kotouč H22 – 500g, 200 ot.) vyjádřená jako ztráta hmotnosti) (ASTM C1803):	 – po 7 dnech: 0,7 g – po 28 dnech: 0,6 g
Odolnost proti abrazi Böhme (EN 13892-3):	– po 28 dnech: 9 cm^3/50 cm^2
Reakce na oheň (EN 13501-1):	$A2_{FL}$-s1
Opotřebení pohybem kolečkové židle* (typ W, počet cyklů 25 000) (EN 425):	- delaminace: ne - trhliny: ne
Splňuje požadavky GEV-EMICODE EC 1^{PLUS}	

* Zkouška provedena s povrchovým nátěrem řady **Mapefloor Finish**.

Mapei, spol. s r.o.

VGP Park – budova E - Na Statkách – Olomouc, 783 01

+420-800-100-484 www.mapei.cz info@mapei.cz

517-2-2026-cz

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