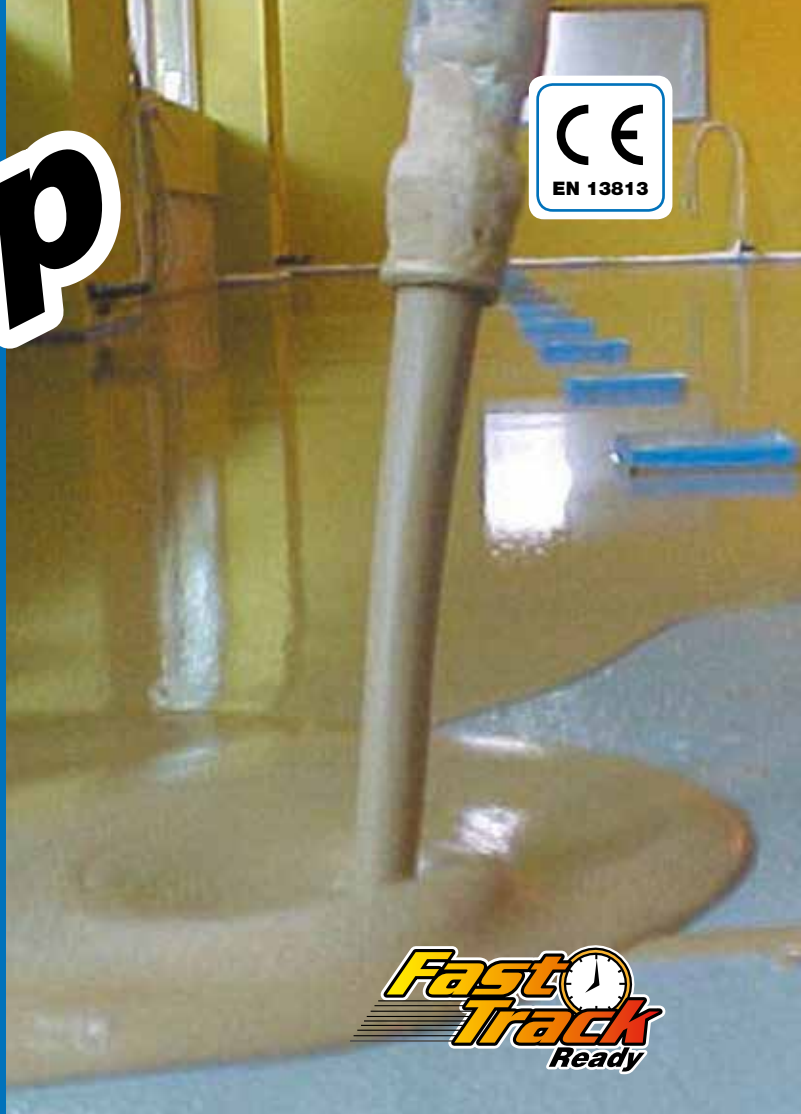




Ultratop



**Zeer snelhardende,
zelfnivellerende
gietvloeimortel op basis
van speciale hydraulische
bindmiddelen voor het
aanbrengen van slijtvaste
vloeren in een dikte van
5 tot 40 mm**



CLASSIFICATIE VOLGENS EN 13813

Egaliserende lagen van **Ultratop**, toegepast volgens de specificaties in dit Technische Datablad, zijn geclassificeerd als CT – C40 – F10 – A9 – A2_{FL}-s1 in overeenkomst met de EN 13813 normen.

TOEPASSINGSDOMEIN

Ultratop wordt gebruikt voor het egaliseren en uitvlakken van cement- of keramische dekvloeren in de binnenruimtes van publieke, privaatieve en industriële gebouwen, in diktes van 5 tot 40 mm, om deze geschikt te maken voor intensief voetverkeer in winkelcentra, kantoren, winkels, toonzalen en zones voor rollend materieel uitgerust met rubberwielen.

Ultratop mag, dankzij zijn hoge mechanische sterkte en slijtweerstand en dankzij zijn verscheidenheid, als afgewerkte vloer gebruikt worden en is geschikt als decoratieve afwerking voor talrijke toepassingen in publieke en privaatieve gebouwen.

Voorbeelden van toepassingen

- Nieuwe vloeren in winkelcentra, supermarkten, restaurants, winkels en toonzalen.
- Slijt resistente vloeren op beton, oude terrazzo, keramische tegels en natuursteen.
- Industriebvloeren die beschermd dienen te worden met epoxybekledingen of verven in de chemische en voedselverwerkende industrie, textiel fabrieken en leerlooierijen.
- Nieuwe, gepolierde vloeren in winkelcentra, toonzalen, winkels, restaurants, magazijnen en appartementen.

- Nieuwe vloeren, zoals “Terrazzo alla Veneziana”, in woningen, burelen, winkels, restaurants, musea, theaters en tentoonstellingsruimten in combinatie met natuurlijke aggregaten.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Ultratop is een zelfnivellerend product in poedervorm beschikbaar in lichtgrijs, wit, beige, rood, antraciet en standaard (beige, lichtbruin) samengesteld uit speciaal sneldrogende en snel uithardende bindmiddelen, gesorteerde kwartszanden, synthetische harsen en speciale toevoegingen ontwikkeld in de R & D laboratoria van MAPEI.

Wanneer gemengd met water, vormt **Ultratop** een zelfnivellerende mengsel dat vlot kan worden verwerkt, hetzij handmatig, hetzij met een wormschroef pomp in een dikte van 5 tot 40 mm.

Na uitharding, die optreedt na een paar uur, krijgt **Ultratop** een hoge druk- en buigweerstand, hecht perfect aan de dekvloer en dankzij zijn speciale samenstelling, snel droogt zodat na korte tijd een afwerkingslaag kan worden aangebracht.

Ultratop is geclassificeerd als CT - C40 - F10 - A9 - A2_{FL}-s1 conform de EN13813 : 2002 normen. CT geeft aan dat het om een cementgebonden product gaat, C40 en F10 geven informatie over de respectievelijke druk- en buigsterkte, respectievelijk na 28 dagen, A9 is de Böhme slijtweerstand en A2_{FL}-s1 is brandreactie klasse. Ong. 3 dagen na het aanbrengen, mag **Ultratop** droog gepolijst worden met behulp van diamant schuurschijven om een glanzende en reflecterende afwerking,



Vorbereiden van de ondergrond door kogelstralen



Bereiding van het product met een boormachine



Bereiding van Ultratop in een dwangmenger

vergelijkbaar met natuursteen, te krijgen. **Ultratop** mag ook worden gebruikt om vloeren met een "Terrazzo alla Venezia"-effect te creëren waarbij het droge schuurproces de eigenschappen van de aggregaten (kleuren, vormen en grootte) in het vloeroppervlak beter doet uitkomen om deze een exclusieve, originele afwerking te geven en die snel en gemakkelijk kunnen worden geïnstalleerd.

BELANGRIJK

- Voeg geen extra water toe aan het mengsel eenmaal **Ultratop** begint te harden.
- Voeg geen kalk, cement, gips of andere bindmiddelen toe aan het **Ultratop** mengsel.
- Gebruik **Ultratop** niet op ondergronden die onderwerp zijn van opstijgend vocht (neem contact op met de Mapei Technische Dienst).
- Gebruik **Ultratop** niet als zwevende vloer. **Ultratop** dient steeds te worden geplaatst op een degelijke, compacte dekvloer.
- Gebruik **Ultratop** niet op natte oppervlakken.
- Gebruik **Ultratop** niet op metalen oppervlakken.
- Gebruik **Ultratop** niet bij temperaturen lager dan +5°C of hoger dan +35°C.
- De kleuren van de vloeren, uitgevoerd in **Ultratop**, zijn niet altijd gelijkmatig. Dit is een typische eigenschap van cementgebonden producten. Afgezien van de inherente aard van het product, kunnen verschillen in de kleuren ook voortkomen uit te plaatsingswijze. Daarom dient het product op een continue manier te worden aangebracht, zonder lange onderbrekingen, om een perfecte gladheid te garanderen.

VERWERKINGSWIJZE

Vorbereiden van de ondergrond

De ondergronden moeten droog en stevig zijn en vrij zijn van stof, losse delen, verf, wax, olie en alle andere vervuilingen.

Gebruik een speciale samendrukbare band rondom de perimeter van de uit te voeren ruimtes alsook rondom alle verticale elementen die in de vloer voorkomen (zoals pillaren en kolommen).

Beton en/of keramische of natuursteen oppervlakken moeten worden voorbereid doormiddel van kogelstralen of frezen en voorbehandeld met **Primer SN** en, waar nodig, versterkt met **Rete 320** (glasvezelnet), vol ingezand met **Quartz 1.2**.

Laat na plaatsing **Primer SN** 12 tot 24 uren uitdrogen, afhankelijk van de omgevingstemperatuur.

Verwijder, alvorens men **Ultratop** aanbrengt, overtollig zand met een stofzuiger.

In plaats van **Primer SN**, kunnen absorberende betonvloeren ook worden voorbehandeld met 1 tot 2 lagen **Primer LT**: 1:1 verdund met water. Laat de primer drogen (2 tot 5 uur, afhankelijk

van de temperatuur en vochtigheidsgraad), alvorens **Ultratop** toe te passen.

Barsten in de dekvloer dienen te worden hersteld met **Eporip**.

Bereiden van het mengsel

Giet de inhoud van een 25 kg zak **Ultratop** geleidelijk in een kuip met 5,0 tot 5,5 l proper water en blijf mengen tijdens het toevoegen op lage snelheid met een elektrische mixer tot er een glad, lopend en brokkenvrij mengsel is gevormd.

Laat vervolgens 2 tot 3 minuten rusten voor gebruik, roer vervolgens het mengsel nogmaals gedurende enkele minuten.

Maak enkel de hoeveelheid **Ultratop** aan die binnen de 15 minuten bij een temperatuur van +23°C kan worden toegepast. De open tijd van het mengsel varieert volgens de omgevingstemperatuur en vermindert wanneer de temperatuur stijgt.

Wanneer **Ultratop** geplaatst wordt op middelgrote tot grote oppervlakken, kunnen grotere hoeveelheden aangemaakt worden door gebruik te maken van een verticale staafmixer. De hoeveelheid water voor dit mengsel heeft geen invloed op de manier van mengen, handmatig of mechanisch. Zorg ervoor dat het product voor de plaatsing volledig en homogeen is gemengd.

Een mechanische mixer is onontbeerlijk wanneer **Ultratop** geplaatst wordt met een pompmachine. Dit is de enige manier om te garanderen dat er voldoende continue toevoer is van materiaal tijdens de plaatsing.

Plaatsing van het mengsel om een "natuurlijk effect" of "gepolijst effect" te bekomen

Verspreid **Ultratop** handmatig of op een mechanische manier (pompmachine met schroefvormige toevoer) met een vlakspaan in één enkelvoudige laag van 5 tot 40 mm voor een natuurlijke afwerking, of op een dikte van 10 tot 40 mm wanneer de vloer dient te worden gepolijst.

Zorg ervoor dat het mengsel in een regelmatige, continue stroom zonder onderbreking wordt aangebracht om defecten in vlakheid en om zichtbare verschillen te vermijden. Dankzij zijn zelfnivellerende eigenschappen zal **Ultratop** alle onregelmatigheden van de vlakspaan doen verdwijnen.

Respecteer bij plaatsing de uitzettingsvoegen in de dekvloer en voorzie op zijn minst alle 50 m² bewegingsvoegen. In geval van vloerverwarming voorziet men best alle 25-30 m² een bewegingsvoeg.

Wanneer **Ultratop** wordt toegepast in woningen (appartementen, winkels, enz.) waar de kamers kleiner zijn dan 50 m² is het aan te raden om deze uitzettingsvoegen aan te brengen in de doorgangen van de verschillende ruimtes of waar er een opmerkelijke volumeverandering is tussen de af te werken ruimtes.

Sluit bewegingsvoegen af met **Mapeflex PU 45**, sneldrogende overschilderbare polyurethaan kit en lijm met een hoge elasticiteitsmodulus voor bewegingen tot 20%. Breng vervolgens **Mapefoam**, een geëxtrudeerd polyethyleen rondschuim met gesloten cellen, aan in de voegen om de diepte

TECHNISCHE GEGEVENS (typische waarden)

Overeenkomstig de normen:

– EN 13813 : 2002, CT - C40 - F10 - A9 - A2_{FL}-s1

PRODUCT IDENTITEIT

Vorm:	fijn poeder
Kleur:	lichtgrijs, standard, wit, beige, rood en antraciet
Volumieke massa (kg/m ³):	1300
Drogestofgehalte (%):	100
EMICODE:	EC1 R PLUS - uiterst lage emissie

VERWERKINGSGEGEVENS (bij +23°C en 50% R.V.)

Mengverhouding:	ong. 20-22 delen water per 100 gewichtsdelen van Ultratop
Dikte (mm):	van 5 tot 40
Zelfnivellerend:	ja
Volumieke massa van het mengsel (kg/m ³):	2000 tot 2100
pH van het mengsel:	ong. 12
Verwerkingstemperatuur:	van +5°C tot +35°C
Verwerkingstijd:	15 minuten
Betreding:	60 minuten
Beloopbaar:	3-4 uren

EINDRESULTATEN

Prestatiekenmerken	Test methode	Eisen volgens EN 13813 voor cement dekvloeren	Prestatie van het product		
Druksterkte:	EN 13892-2	5 < N/mm² < 80 (28 dagen)		+5°C	+23°C
			24 u	≥ 12	≥ 20
			72 u	≥ 18	≥ 25
			7 d	≥ 23	≥ 30
			28 d	≥ 30	≥ 40
Buigsterkte:	EN 13892-2	1 < N/mm² < 50 (28 dagen)		+5°C	+23°C
			24 u	≥ 3	≥ 5
			72 u	≥ 4	≥ 7
			7 d	≥ 5	≥ 9
			28 d	≥ 7	≥ 11
Hechting aan beton:	EN 13892-8	> 1,5 N/mm²		+23°C	
			24 u	2,5 (substraat falen)	
			28 d	2,5 (substraat falen)	
Slijtweerstand Taber slijtage test (H22 discus - 500 g - 200 rpm):	ASTM D4060			+5°C	+23°C
			7 d	1,7	0,7
			28 d	1	0,6
Slijtweerstand Böhme slijtage test:	EN 13892-3	1,5 < cm³/50 cm² < 22		+23°C	
			28 d	9	
Brandreactie:	EN 13501-1	Waarde door fabrikant aangegeven	A2 _{FL} -s1		
Bepaling van de bureauroolstoelbestandheid* (type W, n. van cycli 2500):	EN 425		delaminatie: nee barsten: nee		



Mechanische toepassing van Ultratop met de pomp



Ultratop gladstrijken onmiddellijk na het verspreiden



Het uiteindelijke resultaat van een vloer uitgevoerd met Ultratop

*Test uitgevoerd op een toplaag uit het gamma **Mapefloor Finish**

op te vangen en om te voorkomen dat de kit aan de bodem van de voeg komt vast te zitten.

Vloeren uitgevoerd in **Ultratop** kunnen blijven zoals ze zijn of kunnen worden gepolijst wanneer een bepaald esthetisch effect wordt vereist.

In het eerste geval (natuurlijk effect) kan, ong. 3 dagen na de plaatsing, het oppervlak met **Ultratop** afgedicht worden door gebruik te maken van de afwerkingsproducten uit de **Mapecfloor Finish** lijn. Kies de afwerking die het meest geschikt is volgens de vereisten van esthetiek of slijtweerstand. Vraag raad aan de MAPEI Technische Dienst voor meer informatie.

In het tweede geval (gepolijst effect) gebruik **Mapecrete Stain Protection** na het afwerken van de verschillende polijstoperaties. Breng vervolgens een laag **Mapelux Lucida** of **Mapelux Opaca**, gemetalliseerde glanswas, aan om het reinigen en onderhouden te vereenvoudigen.

Droog gepolijst proces Procedure

Droog polijsten met een diamantschuurmachine mag reeds 2-3 dagen na aanbrengen van het mengsel. Het verkregen oppervlak zal volledig glad en reflecterend worden, gelijkaardig aan natuurstenen zoals graniet.

Na de eerste “grovere” behandeling, die zal leiden naar een oppervlak met micro-poriën, dient de vloer te worden opgevoegd met **Ultratop Stucco**, een speciaal voegmiddel voor dit type poriën die worden gevormd na de eerste behandeling. **Ultratop Stucco** is beschikbaar in dezelfde kleuren als **Ultratop**.

Vervolledig de polijstprocedures door gebruik te maken van de overige schuurtechnieken en werk het oppervlak af met **Mapecrete Stain Protection**, een specifiek vlekbestendig, water- en olieafstotend product.

Om een gemakkelijk en eenvoudig onderhoud te garanderen, breng een laag **Mapelux Lucida** of **Mapelux Opaca**, een gemetalliseerde glanswas, aan over het volledige oppervlak van de vloer.

“Terrazzo alla Veneziana” met natuurlijke aggregaten type vloeren Procedure

Bereidt de dekvloer mechanisch voor zoals beschreven in hoofdstuk “**VERWERKINGSWIJZE – Voorbereiden van de ondergrond**”.

Behandel het oppervlak met **Primer SN** (versterkt met **Rete 320** indien nodig) en zand het oppervlak volledig in met **Quartz 1.2**.

Laat **Primer SN** gedurende 12-24 uren drogen, afhankelijk van de omgevings-temperatuur. Verwijder alle overtollig zand met een stofzuiger.

Breng een laag **Mapecfloor I 910** (tweecomponenten epoxy bindmiddel) aan als hechtingslaag met een kortharige rol op de voorbehandelde dekvloer en maak het mengsel, omvattend met **Mapecfloor I 910** en de natuurlijke aggregaten (deeltjes niet kleiner dan 1 cm), aan in verhouding 1:20 in een betonmenger.

N.B.: Deze verhouding mag gebruikt worden voor deeltjes tussen 1 tot 1,5 cm. Voor deeltjes groter dan 1,5 cm stellen we voor om een voorafgaande test uit te voeren.

Meng enkele minuten en giet het mengsel op het oppervlak onmiddellijk na het de voorbehandeling met **Mapecfloor I 910** (verspreid op het mengsel wanneer **Mapecfloor I 910** nog nat is). Druk het mengsel direct na aanbrengen aan met een vlakspaan of een vlindermachine. Laat het minstens 24 uren (bij +20/23°C) uitharden. Lagere temperaturen zorgen voor langere uithardingstijden.

Maak **Ultratop** aan zoals beschreven in het hoofdstuk “**VERWERKINGSWIJZE – Voorbereiden van de ondergrond**” en giet het mengsel over het uitgeharde oppervlak met de aggregaten, ervoor zorgend dat alle holtes tussen de aggregaten zijn opgevuld. Maak hiervoor gebruik van een rubberspaan of een verdeler die de mortel in de voorbereide dekvloer kan doen indringen.

Droog polijstingsprocedure

Droog polijsten met een diamantschuurmachine mag reeds uitgevoerd worden 2-3 dagen na de plaatsing van de **Ultratop** mortel. De bekomen oppervlak zal volledig egaal en glanzend zijn, licht reflecteren, gelijkaardig aan “*Terrazzo alla Veneziana*” vloeren. Zoals reeds aangegeven dient de vloer na de eerste grove schuurbeurt, opgevoegd te worden met **Ultratop Stucco**.

Na vervolledigen van de polijstcyclus wordt de vloer afgewerkt met **Mapecrete Stain Protection**, een specifiek vlekbestendig, water- en olieafstotend product. Breng, na de afwerking, een laag **Mapelux Lucida** of **Mapelux Opaca**, gemetalliseerde glanswas, aan om de reiniging en het onderhoud te vereenvoudigen.

Opmerking: Voor meer informatie over de gereedschappen, nodig voor de droog polier processen, neem contact op met MAPEI Technische Dienst.

Reiniging

Ultratop kan worden gereinigd en gereedschappen met water indien het nog niet uitgedroogd.

VERBRUIK

Ultratop puur gebruikt: 16,5-17,5 kg/m² per cm dikte.

Ultratop gebruikt in het systeem “*Terrazzo alla Veneziana*”: afhankelijk van de granulometrie van de gebruikte natuurlijke aggregaten.



*“Terrazzo alla Veneziana” effect.
Toepassing van
Mapecfloor I 910*



*Toepassing van
het mengsel van
natuurlijke aggregaten
+ Mapecfloor I 910*



*Toepassing van
Ultratop op het
geharde oppervlak
van het mengsel
uitgevoerd met
natuurlijke aggregaten
+ Mapecfloor I 910*



Show-Room Quartarella Altamura - Italië.
"Natuurlijk effect" Ultratop antraciet

VERPAKKING

Ultratop is beschikbaar in zakken van 25 kg.

OPSLAG

Ultratop blijft stabiel gedurende 12 maanden indien opgeslagen in droge omgeving.

Indien langer wordt gestockeerd, zal de uithardingstijd verhogen maar dit zal geen effect hebben voor zijn finale eigenschappen. Het product voldoet aan de condities van Annex XVII van de Regulering (EC) N°1907/2006 (REACH), item 47.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (VIB) op de website www.mapei.com.

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK

OPGELET

Hoewel de voorgaande aanwijzingen en voorschriften op onze eigen ervaringen berusten, dienen zij slechts als een indicatie

te worden beschouwd. De omstandigheden zullen in de praktijk telkens anders zijn en derhalve zal de gebruiker, alvorens hij of zij een van onze producten gaat gebruiken, zelf moeten nagaan of het product geschikt is voor het beoogde doel. De gebruiker is dan ook altijd zelf verantwoordelijk voor het gebruik van het product. De opgenomen technische specificaties zijn opgesteld vanuit internationaal oogpunt. Derhalve moet voorafgaandelijk aan elke verwerking nagegaan worden of de werkzaamheden in overeenstemming zijn met de geldende regelgeving van het betreffende land.

Raadpleeg steeds de recentste versie van de technische fiche op onze website

www.mapei.com

JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van deze Technische Fiche (TF) mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document, maar dit gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende TF gestelde eisen. De recentste technische fiche kan gedownload worden van onze website www.mapei.com.
BIJ EVENTUELE WIJZIGINGEN AAN DE BEWOORDING OF DE INHOUD VAN DEZE TF OF AFGELEID VAN DEZE TF, VERVALLEN ALLE MAPEI GERELATEERDE VERANTWOORDELIJKHEDEN.



Dit symbool wordt gebruikt voor MAPEI-producten met een laag gehalte aan vluchtige organische stoffen (VOS), zoals gecertificeerd door GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), een internationale organisatie die de emissieniveaus van vloerproducten bewaakt.



Onze inspanningen voor het milieu
MAPEI-producten helpen projectontwerpers en aannemers om innovatieve LEED-gecertificeerde projecten (Leadership in Energy and Environmental Design) te creëren, in overeenstemming met de Amerikaanse Green Building Council.

Referentiemateriaal over dit product is op verzoek verkrijgbaar en te vinden op
www.mapei.com



Show-Room Super Gumi - Budapest - Hongarije.
Ultratop met "gepolijst effect"



Hotel Design - Budapest - Hongarije.
"Terrazzo alla Veneziana" Ultratop effect



Vloer uitgevoerd met rode Ultratop in het Berlaymont gebouw, Brussel

Ultratop

