



Ultraplan Eco



**Velmi rychle tvrdnoucí
samonivelační stěrka
od 1 do 10 mm s velmi nízkým
obsahem organických těkavých
látek (VOC)**

513-11-2008

KLASIFIKACE PODLE EN 13813

Vyhlažovací stěrky provedené **Ultraplánem Eco** ve shodě s technickými podmínkami uvedenými v technické dokumentaci výrobku jsou ve shodě s evropskou normou EN 13813 zařazeny jako CT-C25-F7-A2.

OBLASTI POUŽITÍ

Ultraplan Eco se používá pro vyhlazení a vyrovnání nových i stávajících podkladů v tloušťce od 1 do 10 mm; jeho použití je vhodné při přípravě podkladů pro jakýkoliv typ podlah v místech, kde je požadována vysoká odolnost při provozním zatížení.

Ultraplan Eco je obzvláště vhodný pro zatížení kolečkovými židlemi.

Ultraplan Eco může být použit pouze v interiéru.

Některé příklady použití

- Vyrovnání betonových panelů, potěrů na bázi cementu, **Mapecemu**, **Mapecemu Pronto**, **Topcemu**, **Topcemu Pronto**, anhydridu a magnezitu a to i na vytápěných podlahách.
- Vyrovnávání starých cementových a teracových podlah a dlažeb z keramiky a přírodního kamene.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Ultraplan Eco je šedý prášek složený ze speciálních cementů s rychlým průběhem tvrdnutí a hydratace, křemičitého písku vybrané granulometrie, pryskyřic a speciálních přísad, vyráběný podle receptury vyvinuté ve výzkumných laboratořích firmy MAPEI.

Po smíchání **Ultraplánu Maxi** s vodou vznikne velmi tekutá a snadno zpracovatelná samonivelační směs s vysokou přidržitelností k podkladu a velmi rychlým úbytkem vlhkosti.

Ultraplan Eco je možno zpracovávat pomocí dopravního čerpadla na vzdálenost větší než 100 m.

Ultraplan Eco se nanáší v tloušťkách do 10 mm v jednom kroku, aniž by docházelo ke smrštění a vzniku trhlin nebo dutin. Po

vyzrání dosahuje velmi dobré pevnosti v tlaku, v tahu za ohybu a je odolný proti otisku a oděru.

Ultraplan Eco umožňuje pokládku dlažby po cca. 12 hodinách bez ohledu na tloušťku vrstvy.

Při pokládce parket se doporučuje počkat 24 hodin.

Ultraplan Eco má prakticky nulový obsah organických těkavých látek (Emicode EC 1), proto při aplikaci nevzniká nebezpečí poškození zdraví, a to ani pracovníků, ani uživatelů prostor, ve kterých byl použit.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Nepřidávejte vodu do směsi, která již začala tuhnout.
- Nepřidávejte do směsi vápno, cement nebo sádro.
- Nepoužívejte pro vyrovnávání ploch v exteriéru.
- Nepoužívejte na podklady, vystavené trvale vzrůstající vlhkosti.
- Pokud nanášíte další vrstvu **Ultraplánu Eco** na vrstvu předešlou, která je již zcela vyschlá, ošetřete povrch nejdříve **Eco Primem T**.
- Nepoužívejte **Ultraplan Eco** při teplotách pod +5°C.
- V případě vyrovnání podkladu před lepením parket musí být min. tloušťka vrstvy **Ultraplánu Eco** 3 mm.

ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ

Příprava podkladu

Podklady musí být dokonale suché, pevné, zbavené prachu, nesoudržných částic, nátěru, vosku, oleje, koroze a zbytků sádry.

Podklady na bázi cementu, které nejsou dostatečně pevné, musí být odstraněny, nebo je-li to možné, zpevněny **Eco Primem PU 1K**, **Prosfasem** nebo **Primerem MF**. Trhliny v betonových podkladech musí být opraveny **Eporipem** nebo **Eporipem Turbo**. Prašné nebo velmi porézní betonové povrchy musí být pro zvýšení přidržitelnosti k podkladu a sjednocení jeho savosti ošetřeny přípravkem **Eco Prim T** ředěným vodou v poměru 1:1 nebo **Primerem G** ředěným vodou v poměru 1:3 (oba penetrační přípravky mají certifikát Emicode EC 1 potvrzující, že se jedná o materiály s velmi nízkým obsahem organických

Ultraplan Eco



1. Míchání Ultraplanu Eco - mateřská škola Mirabello, Cantù (Como), Itálie



2. Broušení podkladu před nanesením Ultraplanu Eco - mateřská škola Mirabello, Cantù (Como), Itálie



3. Linoleum položené na podklad vyrovnaný Ultraplanem Eco - mateřská škola Mirabello, Cantù (Como), Itálie

těkavých látek). Anhydridové potěry mohou být **Ultraplanem Eco** vyrovnávány pouze po přebroušení povrchu a penetraci přípravkem **Eco Prim T**, ředěným v poměru 1:1 s vodou.

Podklad z keramiky nebo přírodního kamene musí být předem mechanicky obroušen, odmaštěn a ošetřen neředěným **Eco Primem T**.

Příprava směsi

Do nádoby s obsahem 5,6–6,0 litru čisté vody (podle údaje na obalu) vsypte obsah pytle s 23 kg **Ultraplanu Eco** a míchejte pomocí pomaluběžné elektrické míchačky tak dlouho, až vznikne homogenní směs bez hrudek. Větší množství může být připraveno v míchačce na maltu přímo na staveništi. Po 2–3 minutách uležení směs znovu krátce promíchejte. Takto připravená směs je připravena k použití. Jestliže je nutné použít **Ultraplan Eco** pro vyrovnání podkladu v tloušťkách nad 10 mm (max. 20 mm), doporučuje se přidat cca. 20–30 % písku vhodné granulometrie (0/4 nebo 0/8 – podle tloušťky vrstvy. V uvedeném případě je nutno technologický postup konzultovat s technickým servisem firmy MAPEI). Namíchaný **Ultraplan Eco** musí být zpracován v průběhu 20–30 minut od namíchání (při teplotě +23°C).

Zpracování směsi

Nanášejte **Ultraplan Eco** v tloušťce od 1 do 10 mm v jednom kroku pomocí dlouhého ocelového hladítka nebo zubové stěrky. Pro dosažení požadované tloušťky vrstvy zubovou stěrku skloňte. **Ultraplan Eco** může být zpracován i pomocí dopravního čerpadla. Díky svým mimořádným samonivelačním schopnostem mizí bezprostředně po aplikaci všechny drobné nerovnosti a tahy hladítka. Pokud je požadována druhá vrstva **Ultraplanu Eco**, doporučuje se její aplikace ihned jakmile je první vrstva pochůzná (cca. 3 hodiny při +23°C). Vyrovnávací vrstva **Ultraplanu Eco** je vhodná pro pokládku pružných povlakových krytin, koberců a keramické dlažby 12 hodin po aplikaci při teplotě 23°C (tato doba může kolísat v závislosti na teplotě a vlhkosti prostředí). Při pokládce dřevěných podlah je nezbytná technologická přestávka 24 hodin. Mimoto je vhodné zkontrolovat obsah zbytkové vlhkosti karbidovým vlhkoměrem nebo i elektrickým vlhkoměrem, který však udává pouze nepřesné, orientační hodnoty.



Tento symbol označuje výrobky firmy Mapei, které se vyznačují velmi nízkým obsahem organických těkavých látek na základě certifikace GEV (Gemeinschaft...) provedenou mezinárodní organizací pro kontrolu obsahu těkavých látek u výrobků pro podlaháře.

Čištění

Ultraplan Eco může být odstraněn z nářadí v čerstvém stavu vodou.

SPOTŘEBA

1,6 kg/m² a mm tloušťky.

BALENÍ

Ultraplan Eco se dodává v pytlích po 23 kg.

SKLADOVÁNÍ

Ultraplan Eco má udané vlastnosti při skladování v suchém prostředí po dobu nejméně 12 měsíců. Delší skladování může mít vliv na délku tvrdnutí, v žádném případě však nedojde ke změnám hodnot výsledných vlastností.

Vyrobeno ve shodě se směrnicí 2003/53/EC.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PŘÍPRAVU A ZPRACOVÁNÍ NA STAVBĚ

Obsahuje cement, který při styku s potem nebo jinými tělními tekutinami způsobuje dráždivou alkalickou reakci. Používejte rukavice a ochranné brýle. Další informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY

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.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

EN 13813 CT-C25-F7-A2fl

SPECIFIKACE VÝROBKU

konzistence	jemný prášek
barva	šedá
objemová hmotnost (g/cm ³)	1,3
obsah sušiny (%)	100
skladovatelnost	12 měsíců v původních uzavřených obalech v suchém prostředí
zdravotní závadnost podle směrnice EC 1999/45	žádná před použitím si přečtěte odstavec "Bezpečnostní pokyny pro přípravu a použití" a informace uvedené na obalu a v bezpečnostním listu
Emicode	EC 1 - velmi nízký obsah těkavých látek
celní zařídění	3824 50 90

ÚDAJE PRO POUŽITÍ při +23°C a 50% zbytkové vlhkosti

poměr míchání	24-26 dílů vody na 100 hmotnostních dílů Ultraplanu Eco (podle údaje na obalu)
tloušťka vrstvy v jednom kroku	od 1 do 10 mm (min. 3 mm před pokládkou dřevěných podlah)
samonivelační schopnost	ano
hustota směsi (kg/m ³)	2 000
pH směsi	cca. 12
teplota při aplikaci	od +5°C do +35°C
doba zpracovatelnosti	20-30 minut
doba tvrdnutí	45-60 minut
pochůznost	3 hodiny
čekací doba před pokládkou pochůzných vrstev	12 hodin (24 hodin u parket)

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

pevnost v tlaku (N/mm ²)	
- po 1 dni	12,0
- po 3 dnech	17,0
- po 7 dnech	20,0
- po 28 dnech	26,0
pevnost v tahu za ohybu (N/mm ²)	
- po 1 dni	3,0
- po 3 dnech	4,0
- po 7 dnech	5,0
- po 28 dnech	7,0
odolnost proti oděru podle Tabera (brusný kotouč H22-500g-200 otáček)	
vyjádřeno ztrátou hmotnosti (g):	
Po 7dnech	2,8
Po 28 dnech	2,3
tvrdost podle Brinella	
- po 1 dni	55
- po 3 dnech	70
- po 7dnech	80
- po 28 dnech	100



4. Koberec položený na chodbě hotelu na podklad vyrovnaný Ultraplanem Eco - Hotel Renaissance, Rakousko



SOUHRNNÉ TECHNICKÉ INFORMACE

Samonivelační cementová vyrovnávací stěrka pro vyrovnání cementových podkladů, betonových panelů, keramických podlah, teraca a dlažeb z přírodního kamene v interiéru s vysokou samonivelační schopností a velmi rychlým vytvrzením, použitelná pro tloušťky od 1 do 10 mm, vyznačující se velmi nízkým obsahem organických těkavých látek (**Ultraplan Eco**, výrobce Mapei S.p.A.). Podklady musí být čisté, suché, pevné a soudržné a případně zpevněné a napuštěné vhodnými penetračními přípravky (**Eco Prim R**, **Primer MF** nebo **Prosfas**, výrobce Mapei S.p.A.).

Materiál musí mít následující vlastnosti:

objemová hmotnost směsi (kg/m ³):	2000
pH směsi:	~ 12
pochůznost:	3 hodiny
pevnost v tlaku (N/mm ²):	26 (po 28 dnech)
pevnost v tahu za ohybu (N/mm ²):	7,0 (po 28 dnech)
odolnost proti oděru (g):	2,3 (po 28 dnech) dle Tabera kotouč H 22-500g-200 ot.
tloušťka (mm):	1-10 (min. 3 mm pod parkety)
spotřeba (kg/m ²):	1,6 (na 1 mm tloušťky)



MAPEI GROUP MÁ CERTIFIKOVANÝ SYSTÉM ŘÍZENÍ (Kvality, Ochrany životního prostředí a Bezpečnosti)

CERTQUALITY No. 250	The Mapei Environmental Management System ISO 14001 Plant in Bologna & Modigliana CERTQUALITY No. 1200	The Mapei Environmental Management System ISO 14001 Plant in Lodi CERTQUALITY No. 8127	EMAS VERIFIED ENVIRONMENTAL MANAGEMENT No. 94-OSL-AQ-6236 Plant in Bologna & Modigliana	CERTIFIED BY CERTQUALITY Plant in Lodi CERTQUALITY No. 3358	CERTQUALITY No. 6853	CERTQUALITY No. 3358	ITC No. 03 0063 SJ
MAPEI S.p.A. - ITALY					MAPEI CORP - U.S.A.	MAPEI FAR EAST Pte Ltd MAPEI MALAYSIA SDN BHD	MAPEI s.r.o. - CZECH REP.
CERTQUALITY No. 1517	CERTQUALITY No. 004157	CERTQUALITY No. 004157	The Mapei Environmental Management System ISO 14001 Plant in Bologna & Modigliana CERTQUALITY No. 1200	EMAS VERIFIED ENVIRONMENTAL MANAGEMENT No. 94-OSL-AQ-6236 Plant in Bologna & Modigliana	CERTQUALITY No. 12026-2002 AQ-BUD-TGA	IRAM No. AR-QS-688	CERTQUALITY No. 5776
MAPEI FRANCE	MAPEI INC - CANADA	MAPEI INC - CANADA	RESCON MAPEI AS - NORWAY		MAPEI Kft. - HUNGARY	MAPEI ARGENTINA S.A.	MAPEI SUISSE SA