



Ultraplan Eco



**Velmi rychle tvrdnoucí
samonivelační stěrka
s velmi nízkým obsahem
organických těkavých látek**

513-6-2002



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 **Ultraplanu Eco** s vodou vznikne velmi tekutá a snadno zpracovatelná samonivelační směs s vysokou přidržeností 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, jakéhokoliv vzniku trhlin nebo dutin. Po vyzrání dosahuje velmi dobré pevnosti v tlaku a 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.

Ultraplanu Eco má prakticky nulový obsah organických

těkavých látek, a je certifikován německým institutem TFI, proto při aplikaci nevzniká nebezpečí poškození zdraví 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 sádra.
- Nepoužívejte pro vyrovnávání ploch v exteriéru.
- Nepoužívejte na podklady, vystavené trvale vzliňající vlhkosti.
- Pokud nanášíte další vrstvu **Ultraplanu Eco** na vrstvu předešlou, která již je zcela suchá, ošetřete povrch nejdříve **Eco Primerem R**.
- Nepoužívejte **Ultraplan Eco** při teplotách pod + 5°C.
- V případě vyrovnání podkladu před lepením parket musí být min. tloušťka vrstvy **Ultraplanu Eco** 3 mm.

ZPŮSOB POUŽITÍ

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 **Profasem** nebo **Primerem MF**. Trhliny v betonových podkladech musí být opraveny **Eporipem**. Prašné nebo velmi porézní betonové povrchy musí být pro zvýšení přidrženosti k podkladu a sjednocení jeho savosti ošetřeny přípravkem **Eco Prim R**, ředěným vodou v poměru 1:1, nebo **Primerem G**, ředěným vodou v poměru 1:3 (oba penetrační přípravky mají certifikát německého institutu TFI potvrzující, že se jedná o materiály s velmi nízkým obsahem organických těkavých látek).

Anhydritové potěry mohou být **Ultraplanem Eco** vyrovnávány pouze po přebroušení povrchu a penetraci přípravkem **Eco Prim R**, ředěným v poměru 1:1 s vodou.

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

Příprava směsi

Do nádoby s obsahem 5,75 litry čisté vody vsypte obsah pytle s 23 kg **Ultraplanu Eco** a míchejte pomocí pomaluběžné elektrické míchačky, 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 hodinách po aplikaci při teplotě 23°C (tato doba může kolísat v závislosti na teplotě a vlhkosti prostředí). Při pokládce dřevěných podlah počkejte 24 hodiny. Mimoto je vhodné zkontrolovat obsah zbytkové vlhkosti karbidovým vlhkoměrem nebo i elektrickým vlhkoměrem, který však udává pouze informativní hodnoty.

ČIŠTĚNÍ

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

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.

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 bezpečným 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.



Tento symbol označuje výrobky Mapei bez obsahu rozpouštědel a s nízkým obsahem organických těkavých látek, které byly zkoušeny a certifikovány autorizovanými zkušebními (např. německou TFI a americkou CRI.)



schadstoffgeprüft
emissionsgeprüft
marktüberwacht



Tento symbol označuje, že materiály certifikované v Německém Institutu TFI mají velmi nízký obsah organických těkavých látek, mají dokončené zkoušky toxicity a jsou na trhu podrobovány periodickým kontrolám.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)Potvrzené certifikáty německého
institutu TFI, Certifikát č. 99369**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 EEC 88/379	žádná
celní zařídění	3824 50 90

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

poměr míchání	24-25 dílů vody na 100 hmotnostních dílů Ultraplanu Eco
tloušťka vrstvy v jednom kroku	od 1 do 10 mm
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 H22-50 g-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	89
- po 28 dnech	100



SOUHRNNÉ TECHNICKÉ INFORMACE

Samonivelační cementová vyrovnávací stěrka pro vyrovnání cementových podkladů, betonových panelů, keramických podlah, teracca 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 technické vlastnosti:

objemová hmotnost směsi (g/cm ³):	2,0
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):	kotouč H 22 -550 g – 200 ot.)
tloušťka (mm):	1-10
spotřeba (kg/m ²):	1,6 (na 1 mm tloušťky)



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

 CERTIQUALITY No 250	 ISO 14001 Plant in Bologna & Reggio CERTIQUALITY No. 1220	 ISO 14001 Plant in Lodi CERTIQUALITY No. 4127	 EMAS VERIFIED ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM No. 1000001 PLANT IN BOLOGNA/REGGIO	 OHSAS 18001 CERTIFIED BY CERTIQUALITY Plant in Lodi No. 3336	 CERTIQUALITY No 6853	 CERTIQUALITY 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.	
 CERTIQUALITY No 1517	 QMI No 004157	 DNV No 94-OSL-AQ-6236	 ISO 14001 Plant in Bologna & Reggio CERTIQUALITY No. 1220	 EMAS VERIFIED ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM No. 1000001 PLANT IN BOLOGNA/REGGIO	 DNV No. 12026-2002 AQ-BUD-TGA	 IRAM No AR-QS-688	 CERTIQUALITY No 5776
MAPEI FRANCE	MAPEI INC - CANADA	RESCON MAPEI AS - NORWAY		MAPEI Kft. - HUNGARY	MAPEI ARGENTINA S.A.	MAPEI SUISSE SA	