



# Ultraplan Eco



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



## 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 podlahy v místech, kde je požadována vysoká odolnost při provozním zatížení.

**Ultraplan Eco** je obzvláště vhodný pro zatížení kolečkovými židlemi.

**Ultraplan Eco** je možné použít 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 podlahách s topným systémem.
- 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 vytvrzení a hydratace, křemičitého písku vybrané granulometrie, pryskyřic a speciálních přísad, vyráběný podle receptury vyvinuté ve výzkumných laboratořích firmy MAPEI.

Smícháním **Ultraplanu Eco** s vodou vznikne velmi tekutá a snadno zpracovatelná samonivelační směs s vysokou přidržitostí k podkladu a velmi rychlým úbytkem vlhkosti.

**Ultraplan Eco** je možné 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 vtlačení 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 EC1 Plus), 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 trvale vystavené vztlínající vlhkosti.
- Pokud nanášíte další vrstvu **Ultraplanu 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 dřevěných krytin musí být min. tloušťka vrstvy **Ultraplanu Eco** 3 mm.

# Ultraplan Eco



Míchání  
Ultraplanu Eco -  
mateřská školka  
Mirabello, Cantù  
(Como), Itálie



Broušení podkladu  
před nanesením  
Ultraplanu Eco -  
mateřská školka  
Mirabello, Cantù  
(Como), Itálie



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

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

### VLASTNOSTI VÝROBKU

Konzistence:	jemný prášek
Barva:	šedá
Objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ):	1300
Obsah sušiny (%):	100
Ecode:	EC1 Plus - velmi nízké emise

### ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23°C a 50% rel. vlhkosti)

Mísicí poměr:	25-26 dílů vody na 100 hmotnostních dílů <b>Ultraplanu Eco</b>
Tloušťka vrstvy v jednom kroku:	od 1 do 10 mm (min. 3 mm v případě pokládky dřevěných podlah)
Samonivelační schopnost:	ano
Hustota směsi (kg/m <sup>2</sup> ):	2 000
pH směsi:	cca 12
Pracovní teplota:	od +5°C do +35°C
Doba zpracovatelnosti:	20-30 minut
Doba tvrdnutí:	45-60 minut
Pochůznost:	po 3 hodinách
Čekací doba před pokládkou pochůzných vrstev:	12 hodin (24 u dřevěných povrchů)

### VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Pevnost v tlaku (N/mm <sup>2</sup> ):	
- po 1 dni	12,0
- po 3 dnech	17,0
- po 7 dnech	22,0
- po 28 dnech	30,0
Pevnost v tahu za ohybu (N/mm <sup>2</sup> ):	
- 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 úbytkem hmotnosti (g):	
- po 7 dnech	2,8
- po 28 dnech	2,3
Tvrdość podle Brinella	
- po 1 dni	55
- po 3 dnech	70
- po 7 dnech	80
- po 28 dnech	100

## ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ

### Příprava podkladu

Podklad musí být dokonale suchý, pevný, zbavený 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 přidrženosti k podkladu a sjednocení jeho savosti ošetřeny přípravkem **Eco Prim T** ředěným vodou v poměru 1:3 (oba penetrační přípravky mají certifikát Emicode EC1 potvrzující, že se jedná o materiály s velmi nízkým obsahem organických těkavých látek).

Anhydridové potěry mohou být vyrovnány **Ultraplanem Eco** 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 nefeděným **Eco Primem T**.

### Příprava směsi

Do nádoby s obsahem 5,6-6,0 l čisté vody (podle údaje na obalu) vsypte obsah pytle s 23 kg **Ultraplanu Eco** a míchejte nízkootáčkovým míchacím zařízením tak dlouho, až vznikne homogenní směs bez hrudek. Větší množství lze připravit v míchačce na maltu přímo na staveništi. Směs nechte 2-3 minuty odstát a znovu krátce promíchejte.

Poté je směs připravená 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 - v závislosti na tloušťce 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°).

### Zpracování směsi

Nanášejte **Ultraplan Eco** v tloušťce vrstvy od 1 do 10 mm v jednom kroku pomocí dlouhého ocelového hladítka nebo zubové stěrky.

Pro dosažení požadované tloušťky vrstvy zubovou stěrku skoňte.

**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, koberec 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 nepřesné, pouze orientační hodnoty.

### Čištění

**Ultraplan Eco** může být odstraněn z náradí v čerstvém stavu vodou.

### SPOTŘEBA

1,6 kg/m<sup>2</sup> a mm tloušťky vrstvy.

### 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 ovlivnit délku vytvrzení, v žádném případě však nedojde ke změnám hodnot výsledných vlastností.

Výrobek je ve shodě s podmínkami Přílohy XVII Směrnice (EC)č. 1907/2006 (REACH), bod 47.

### BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

**Ultraplan Eco** je dráždivý; výrobek obsahuje cement, který při kontaktu s potem nebo jinými tělními tekutinami vyvolává dráždivou alkalickou reakci a u citlivých osob reakci alergickou. Může způsobit poškození očí. Doporučuje se používat ochranné rukavice a brýle.

Podrobnější a kompletní informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v nejnovější verzi příslušného Bezpečnostního 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.*

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



Tento symbol poukazuje na výrobky Mapei s nízkým obsahem organických těkavých látek podle GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), Asociace pro kontrolu škodlivých látek ve výrobcích pro pokládku podlahových krytin, v lepidlech a materiálech pro stavebnictví.



Náš závazek životnímu prostředí  
Výrobky MAPEI pomáhají projektantům a stavitelům v realizaci inovativních projektů certifikovaných LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design) ve shodě s U.S. Green Building Council

**Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na webových stránkách [www.mapei.cz](http://www.mapei.cz), [www.mapei.it](http://www.mapei.it) a [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



*Koberec položený na chodbě hotelu na podklad vyrobený **Ultraplanem Eco** - Hotel Renaissance, Rakousko*



**Ultraplan  
Eco**



SVĚTOVÝ PARTNER STAVITELŮ

Jakákoliv reprodukce textu, fotografií a ilustrací této publikace je zakázána a může být postihována dle zákona.

**513-10-2013**

(CZ) A.G. BETA