



# Ultraplan Eco 20

## Rychleschnoucí a rychle tuhnoucí samonivelační stěrka pro tloušťky vrstvy od 1 do 15 mm



### OBLASTI POUŽITÍ

**Ultraplan Eco 20** je samonivelační stěrka na bázi cementu určená pro vyrovnávání a vyhlazování nových i stávajících podkladů v tloušťkách od 1 do 15 mm tam, kde se vyžaduje vysoká odolnost proti intenzivnímu provoznímu zatížení. **Ultraplan Eco 20** je vhodný zejména k použití na plochy vystavené zatížení kolečky – např. kolečkovými křesly, vozíky nebo jiným nábytkem na kolečkách (dle DIN 68 131). Stěrka je podle normy EN 13813 klasifikována jako CT-C20-F5. **Ultraplan Eco 20** je určený pouze pro použití v interiéru. Běžně se používá v nemocnicích, hotelech, divadlech, školách, nákupních centrech a obytných budovách. **Ultraplan Eco 20** je určený k aplikaci pod nášlapné vrstvy podlah, jako jsou povlakové krytiny nebo dlažba – např. pružné podlahové krytiny z PVC, polotuhé vinylové dlaždice VCT a vinylové dílce LVT, kaučuk, přírodní linoleum, korek, polyolefin, koberecové krytiny z umělého i přírodního vlákna, dlažby z keramiky a přírodního kamene a podlahové lamely (plovoucí podlahy).

### Některé příklady použití

- Vyrovnání betonových podlah a cementových potěrů, včetně podkladů zhotovených s použitím výrobků **Mapecem Pronto**, **Topcem**, nebo **Topcem Pronto** (s použitím vhodných penetračních nátěrů MAPEI – např. **Primer G**; **Eco Prim T**; **Primer EP**; **Eco Prim PU 1K Turbo**).
- Vyrovnání anhydridových podkladů (s použitím vhodných penetračních nátěrů MAPEI

např. **Primer G**, **Eco Prim T**, **Primer EP**; **Eco Prim PU 1K Turbo**).

- Vyrovnání podkladu po montáži podlahových chladicích/topných systémů (vhodné pro podklady s podlahovým vytápěním po předchozím zkušebním nátupu podlahy, na který se má **Ultraplan Eco 20** aplikovat).
- Vyrovnání stávajících podlahových potěrů na bázi cementu, dlažby z keramiky a přírodního kamene nebo terazza a podlah z magnezitu (pouze nových a s použitím vhodných penetračních přípravků MAPEI).

### TECHNICKÉ VLASTNOSTI

**Ultraplan Eco 20** je šedý prášek, který se skládá ze speciálních cementů s rychlým průběhem hydratace a tuhnutí, tříděného křemičitého písku, pryskyřic a speciálních přísad. Složení výrobku bylo vyvinuto ve výzkumných a vývojových laboratořích firmy MAPEI. Smícháním směsi **Ultraplan Eco 20** s vodou vznikne rychle vysychající tekutá, snadno zpracovatelná, lehce se rozlévající a velmi dobře samonivelující hmota s vysokou přidržitostí k podkladu předem ošetřeném penetračním nátěrem. **Ultraplan Eco 20** lze zpracovávat automatickým tlakovým čerpadlem na vzdálenost více než 100 metrů. **Ultraplan Eco 20** lze aplikovat v tloušťkách do 15 mm v jedné vrstvě, aniž by docházelo ke smršťování nebo vzniku rýh či trhlin. Výrobek se po vytvrzení vyznačuje velmi dobrou pevností v tlaku a v tahu za ohybu, stejně jako odolností proti vtisku.

Díky rychlé hydrataci stěrky **Ultraplan Eco 20** je možné provádět následnou pokládku většiny typů podlahových krytin již cca 24-48 hodin po aplikaci.

V případě pružných povlakových krytin počkejte s pokládkou nejméně 24 hodin, uvědomte si ale, že doba vysychání závisí na podmínkách prostředí (např. teplotě a vlhkosti vzduchu) a tloušťce vrstvy. Tyto faktory mohou dobu vysychání zkrátit, nebo naopak prodloužit.

## DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Nepřidávejte vodu do směsi, která již začala tuhnout.
- Dodržujte předepsané množství záměsové vody (5,75 – 6,00 litru na 23 kg pytel).
- Do směsi nepřidávejte vápno, cement ani sádku.
- Nepoužívejte **Ultraplan Eco 20** v exteriéru.
- Nepoužívejte **Ultraplan Eco 20** na podklady vystavené trvalé vztlínající vlhkosti.
- Nenanášejte další vrstvu **Ultraplanu Eco 20**, dokud ta předešlá není zcela suchá.  
V tomto případě nejprve po mírném přebroušení povrchu první vrstvy aplikujte **Primer G** (ředěný vodou v poměru 1:1) nebo **Eco Prim T** (ředěný vodou v poměru 1:2).
- **Ultraplan Eco 20** lze použít i na kovové povrchy, pokud jsou zcela tuhé, po předchozí aplikaci adhezivního můstku **Eco Prim Grip**.

## ZPŮSOB POUŽITÍ

### Příprava podkladu

Podklad musí být pevný, suchý, zbavený prachu, nesoudržných částic, vosku, olejů, mastnot, koroze, zbytků nátěrů a sádky. Z povrchu je nutné odstranit zaschlé cementové mléko a nesoudržné a oddělovací se částice. V případě potřeby povrch zpevněte vhodnými prostředky – např. **Profas** nebo **Primer EP**. Praskliny nejprve opravte tmelem **Eporip Turbo**. Prašné nebo velmi porézní povrchy je nutno očistit, vysát prach a potom ošetřit penetračním přípravkem **Primer G** (ředěným vodou v poměru 1:1) nebo **Eco Prim T** (ředěným vodou v poměru 1:2 v závislosti na druhu podkladu). V případě aplikace na keramiku nebo přírodní kámen naneste po důkladném očištění a/nebo mechanickém obroušení podkladu nejprve **Eco Prim T** (neředěný) nebo **Eco Prim Grip**.

### Příprava směsi

Do vědra (nerez nebo plast) s 5,75-6,00 litry čisté studené vody pomalu a postupně nasypete obsah 23 kg pytle **Ultraplan Eco 20** a míchejte nízkootáčkovým míchacím zařízením, až vznikne zcela homogenní směs bez hrudek. Větší množství **Ultraplanu Eco 20** lze připravit v míchačce na maltu.

Směs nechte 2-3 minuty odstát a znovu ji krátce promíchejte. Takto připravenou směs lze ihned použít. Připravené množství **Ultraplan Eco 20** se musí zpracovat v průběhu 20-30 minut po namíchání (při teplotě +23°C).

## Aplikace směsi

Naneste jednu vrstvu **Ultraplanu Eco 20** v tloušťce 1-15 mm **Ultraplan Eco 20** lze dopravovat také automatickým tlakovým čerpadlem. Díky svým výborným samonivelačním vlastnostem eliminuje **Ultraplan Eco 20** drobné nerovnosti a nedokonalosti na povrchu (řahy stěrkou atd.). Je-li potřeba nanést druhou vrstvu **Ultraplanu Eco 20**, musí se nanést ihned, jakmile je první vrstva pochůzná (při +23°C alespoň po cca 3 hodinách).

V opačném případě, je-li předchozí vrstva již vyschlá, přebruste ji a ošetřete penetračním přípravkem podle předchozích pokynů. Po 24 hodinách (při teplotě +23 °C a 50% relativní vlhkosti) je vrstva zhotovená z výrobku **Ultraplan Eco 20** připravena k instalaci dlažby z keramiky nebo přírodního kamene (pokud tento není citlivý na vlhkost) nebo k pokládce pružných podlahových krytin (tato doba může být kratší, nebo naopak delší v závislosti na tloušťce vyrovnávací vrstvy, teplotě a vlhkosti prostředí).

## SPOTŘEBA

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

## ČIŠTĚNÍ

Dokud je **Ultraplan Eco 20** v čerstvém stavu, lze ho z náradí a rukou umýt vodou.

## BALENÍ

**Ultraplan Eco 20** se dodává v pytlích po 23 kg. Jedna paleta obsahuje 50 pytlů po 23 kg.

## SKLADOVÁNÍ

**Ultraplan Eco 20** lze skladovat v suchém prostředí v původních, uzavřených pytlích po dobu 12 měsíců. Skladováním při vyšší teplotě nebo vlhkosti vzduchu se tato doba může zkrátit. Výrobek splňuje požadavky nařízení 1907/2006/ES (REACH), přílohy XVII, položky 47.

Delší doba skladování může způsobit pomalejší průběh vytvrzení směsi **Ultraplan Eco 20**.

Schopnost samorozlivu a finální vlastnosti stěrky po vytvrzení však zůstávají zachovány.

## BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

**Ultraplan Eco 20** obsahuje cement, který ve styku s potem nebo jinými tělesnými tekutinami může vyvolat alergickou reakci.

**TECHNICKÉ VLASTNOSTI**  
Vlastnosti ve shodě s normou:EN 13813 jako CT-C20-F5 A1<sub>FL</sub>

## SPECIFIKACE VÝROBKU

<b>Konzistence:</b>	jemný prášek
<b>Barva:</b>	šedá
<b>Objemová hmotnost:</b>	1300 kg/m <sup>3</sup>
<b>Obsah sušiny:</b>	100%
<b>EMICODE:</b>	EC1 R Plus- velmi nízké emise těkavých organických látek

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

<b>Poměr míchání:</b>	25-26 dílů vody na 100 hmotnostních dílů <b>Ultraplánu Eco 20</b> (5,75-6,00 litrů vody na jeden pytel)
<b>Tloušťka vrstvy:</b>	1-15 mm
<b>Samonivelační schopnost:</b>	ano
<b>Objemová hmotnost směsi:</b>	2000 kg/m <sup>3</sup>
<b>pH směsi:</b>	cca 12
<b>Přípustná pracovní teplota:</b>	od +5°C do +40°C
<b>Doba zpracovatelnosti:</b>	20-30 minut
<b>Doba tuhnutí:</b>	45-60 minut
<b>Pochůzlost:</b>	po cca. 3-4 hodinách
<b>Čekací doba před instalací nášlapných vrstev:</b>	24-48 hodin

## KONEČNÉ VLASTNOSTI

<b>Pevnost v tlaku:</b> - po 28 dnech:	> 20 N/mm <sup>2</sup>
<b>Pevnost v tahu za ohybu:</b> - po 28 dnech:	> 5,0 N/mm <sup>2</sup>

# Ultraplan Eco 20



Riziko vážného poškození očí. Během aplikace zamezte vdechování prachu a styku s kůží nebo očima. Noste vhodný ochranný oděv, používejte ochranu očí a ochranné rukavice, dodržujte obvyklá bezpečnostní opatření jako při manipulaci s jinými chemickými výrobky. Při zasažení očí nebo kůže opláchněte postižené místo velkým množstvím vody a ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Více informací o bezpečném použití výrobku najdete v aktuální verzi Bezpečnostního listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY.

## 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 jenutné před vlastním použitím posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přebírá 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), [www.mapei.it](http://www.mapei.it) nebo [www.mapei.cz](http://www.mapei.cz), popřípadě na <http://bl.mapei.cz/default.aspx>**

## 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](http://www.mapei.com). **JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML VYLUČUJÍ VEŠKEROU ZODPOVĚDNOST MAPEI.****

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



### 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.



SVĚTOVÝ PARTNER VE STAVEBNICTVÍ