



Ultraplan Eco 20

Rychle hydratující a rychle vysychající samonivelační hmota



OBLASTI POUŽITÍ

Ultraplan Eco 20 se používá v interiéru pro vyrovnávání a vyhlazování nových i stávajících podkladů v tloušťkách od 1 do 10 mm před pokládkou dlažby nebo podlahových krytin s požadavkem na vysokou odolnost při provozním zatížení. **Ultraplan Eco 20** je zvláště vhodný pro prostory zatížené jezdem kolečkových židlí.

Ultraplan Eco 20 je určený pouze pro použití v interiéru. Běžně se používá v nemocnicích, hotelech, divadlech, školách a nákupních centrech.

Některé příklady použití

- Vyrovnání betonových podlah a cementových potěrů nebo potěrů zhotovených s použitím výrobků **Mapecem**, **Topcem**, **Mapecem Pronto** nebo **Topcem Pronto**.
- Vyrovnání anhydridových podkladů (s použitím vhodného penetračního nátěru jako je **Primer G** nebo **Eco Prim T**).
- Vyrovnání podlahových chladicích/topných systémů.
- Vyrovnání stávajících podlah z betonu, terrazzo, keramiky, přírodního kamene a magnezitu.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Ultraplan Eco 20 je šedý prášek skládající se ze speciálních cementů s rychlým průběhem tuhnutí a hydratace, křemičitého písku vybrané granulometrie,

pryskyřic a speciálních přísad, vyrobený podle speciální receptury vyvinuté ve výzkumných laboratořích firmy MAPEI.

Smícháním **Ultraplanu Eco 20** s vodou vznikne rychle vysychající tekutá a snadno zpracovatelná hmota, dokonale samonivelační s vysokou přidržeností k podkladu. **Ultraplan Eco 20** lze aplikovat automatickým tlakovým čerpadlem na vzdálenost více než 100 m.

Ultraplan Eco 20 lze nanášet v tloušťkách do 10 mm v jednom pracovním kroku, aniž by docházelo ke smršťování nebo vzniku trhlin a dosahuje dobré pevnosti v tlaku a v tahu stejně jako odolnosti proti vtisku a oděru. V případě tloušťky větší než 10 mm lze alternativně použít výrobek, který je vhodnější pro větší tloušťky, například **Ultraplan Maxi**. Díky rychlé hydrataci je možné provádět následnou pokládku většiny typů podlah již cca 12 hodin po aplikaci **Ultraplanu Eco 20** bez ohledu na tloušťku vrstvy. V případě pružných povlakových krytin počkejte s pokládkou nejméně 24 hodin.

UPOZORNĚNÍ

- Nepřidávejte vodu do směsi, která již začala tuhnout.
- Nepřidávejte do směsi vápno, cement ani sádra.
- Nepoužívejte **Ultraplan Eco 20** pro vyrovnávání v exteriéru.
- Nepoužívejte **Ultraplan Eco 20** na podklady vystavené trvalé vzlínající vlhkosti.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

Shodné s normami:

– EN 13813 CT-C20-F5-A1fl

VLASTNOSTI VÝROBKU

Konzistence:	jemný prášek
Barva:	šedá
Objemová hmotnost (kg/m ³):	1 300
Obsah sušiny (%):	100
EMICODE:	EC1 R - velmi nízké emise

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

Mísicí poměr:	25-26 dílů vody na 100 hmotnostních dílů Ultraplanu Eco 20
Tloušťka vrstvy v jednom kroku:	od 1 do 15 mm
Samonivelační schopnost:	ano
Hustota směsi (kg/m ²):	2 000
pH směsi:	cca 12
Pracovní teplota:	od +5°C do +40°C
Doba zpracovatelnosti:	20-30 minut
Doba tvrdnutí:	45-60 minut
Pochůznost:	po 3-4 hodinách
Čekací doba před pokládkou pochůzných vrstev:	12-24 hodin keramika a přírodní kámen necitlivý na vlhkost 24-48 hodin povlakové krytiny

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Pevnost v tlaku (N/mm ²): – po 28 dnech:	> 20
Pevnost v ohybu (N/mm ²): – po 28 dnech:	> 5
Odolnost proti oděru podle Tabera (brusný kotouč H22 - 500 g - 200 otáček) (g): – po 28 dnech:	3,5

- Nenanašejte další vrstvu **Ultraplanu Eco 20**, dokud ta předešlá není zcela suchá; v tomto případě nejprve po mírném zdrsnění povrchu předchozí vrstvy a pečlivém odsátí prachu aplikujte **Primer G** ředěný vodou v poměru 1:2 nebo **Eco Prim T** ředěný vodou v poměru 1:1 (hmotnostně). V uvedeném případě vždy nejprve kontaktujte technický servis MAPEI.
- Nepoužívejte **Ultraplan Eco 20** na kovové povrchy.
- Nepoužívejte **Ultraplan Eco 20** při teplotě nižší než +5°C.
- Nepoužívejte **Ultraplan Eco 20** na deformovatelné povrchy, použijte **Fiberplan**.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu

Podklad musí být pevný, suchý, zbavený prachu, nesoudržných částic, vosku, olejů, koroze, přípravků proti odparu, nátěrů a sádry.

Cementový výkvět a nesoudržné vrstvy se musí z povrchu odstranit. V případě potřeby povrch zpevněte vhodnými prostředky, např. **Profas** nebo **Eco Prim PU 1K**. Při požadavku na zpevnění podkladu kontaktujte technický servis Mapei.

Trhliny se musí nejprve opravit s použitím výrobku **Eporip**.

Porézní betonové povrchy musí být ošetřeny vrstvou **Primeru G** (ředěného 1:2 vodou) nebo **Eco Primu T** (ředěného v závislosti na savosti podkladu v poměru 1:1 - 1:2 vodou).

V případě aplikace na keramiku nebo přírodní kámen, naneste po důkladném odmaštění a očištění a/nebo mechanickém obroušení povrchu vrstvu **Mapeprimu SP**, **Eco Primu Grip** nebo **Eco Primu T** (neředěného). **Ultraplan Eco 20** naneste dříve než **Mapeprim SP** zcela vyschne (prstová zkouška), ne více než 24 hodin.

Příprava směsi

Do nerezové nádoby obsahující 5,5-5,75 l čisté pitné vody pomalu vsypte 23 kg pytel **Ultraplanu Eco 20** a míchejte nízkootáčkovým míchacím zařízením s vhodným nástavcem, až vznikne homogenní samonivelační směs bez hrudek. Větší množství **Ultraplanu Eco 20** lze připravit v míchačce. Směs nechte 2-3 minuty odstát a znovu ji promíchejte. Takto připravenou směs lze ihned použít.

Připravené množství **Ultraplanu Eco 20** se musí použít v průběhu 20-30 minut po namíchání (při teplotě +23°C).

Nanášení směsi

Velkou kovovou stěrkou nebo hladítkem naneste jednu vrstvu **Ultraplanu Eco 20** v tloušťce od 1 do 10 mm. Stěrku případně mírně nakloňte, abyste dosáhli požadované tloušťky.

Ultraplan Eco 20 lze aplikovat také automatickým tlakovým čerpadlem.

Díky výborným samonivelačním vlastnostem **Ultraplan Eco 20** eliminuje drobné nerovnosti (tahy stěrkou, atd.).

Je-li potřeba nanést druhou vrstvu **Ultraplanu Eco 20**, musí se nanést ihned, jakmile je první vrstva pochůzná (tj. při +23°C cca 3 hodiny) a bez použití penetračního nátěru. Pokud je první vrstva již zcela suchá, ošetřete ji po předchozím mírném obroušení povrchu a odsátí prachu nejprve vrstvou **Primeru G** ředěného 1:2 vodou nebo **Eco Primem T** (ředěným 1:1 vodou). V případě vrstvení stěrky vždy nejprve kontaktujte technický servis Mapei.

Vyrovňovací vrstva **Ultraplanu Eco 20** je připravena k lepení keramiky, přírodního kamene (který není citlivý na vlhkost) při +23°C po 12 hodinách a pro pokládku pružných krytin a koberců po 24 hodinách při +23°C (doba se může výrazně měnit v závislosti na tloušťce vyrovnávací vrstvy, teplotě a vlhkosti prostředí).

Čištění

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

SPOTŘEBA

1,6 kg/m² a mm tloušťky vrstvy.

BALENÍ

Ultraplan Eco 20 je k dispozici v 23 kg pytlích.

SKLADOVÁNÍ

Ultraplan Eco 20 je v suchém prostředí a v původním uzavřeném obalu skladovatelný 12 měsíců. Skladováním při vyšší teplotě nebo vlhkosti se tato doba může výrazně zkrátit.

Výrobek splňuje podmínky Přílohy XVII Směrnice (EC) č. 1907/2006 (REACH), bod 47.

Delším skladováním může dojít ke zpomalení doby tuhnutí **Ultraplanu Eco 20**, tato skutečnost však nemá vliv na výsledné vlastnosti.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

Ultraplan Eco 20 obsahuje cement, který ve styku 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 a dodržovat obvyklá opatření pro manipulaci s chemickými látkami. V případě zasažení očí nebo kůže umyjte ihned postižené místo velkým množstvím vody a vyhledejte lékaře. Další a ucelené informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v nejnovější verzi Bezpečnostního listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

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



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, www.mapei.it a www.mapei.com



SVĚTOVÝ PARTNER STAVITELŮ