



Ultraplan Eco 20

Rychleschnoucí a rychle tuhnoucí samonivelační stěrka pro tloušťky vrstvy od 1 do 10 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 10 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, kobercové 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, 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 předchozí topné zkoušce 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 tvrdnutí, 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 10 mm v jedné vrstvě, aniž by docházelo ke smršťování nebo vzniku nerovností nebo 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 vztlínající vlhkosti.
- Nenanášejte další vrstvu **Ultraplanu Eco 20**, dokud ta předešlá není zcela vyschlá.
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 odděluující se částice. V případě potřeby povrch zpevněte vhodnými prostředky – např. **Profas** nebo **Primer EP**. Praskliny nejprve opravte výrobkem **Eporip Turbo**. Sprašné 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 nasypte 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 1-10 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 (tahy stěrkou atd.). Je-li potřeba nanést druhou vrstvu **Ultraplanu Eco 20**, musí se aplikovat 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/m² na mm tloušťky vrstvy.

ČIŠTĚNÍ

Dokud je **Ultraplan Eco 20** v čerstvém stavu, lze ho z náradí a rukou umýt vodou. Po zaschnutí lze odstranit pouze mechanicky.

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_{FL}

SPECIFIKACE VÝROBKU

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

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

| | |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poměr míchání: | 25-26 dílů vody na 100 hmotnostních dílů Ultraplenu Eco 20 (5,75-6,00 litrů vody na jeden pytel směsi) |
| Tloušťka vrstvy: | 1-10 mm |
| Samonivelační schopnost: | ano |
| Objemová hmotnost směsi: | 2000 kg/m ³ |
| pH směsi: | cca 12 |
| Přípustná pracovní teplota: | od +5°C do +40°C |
| Doba zpracovatelnosti: | 20-30 minut |
| Doba tuhnutí: | 45-60 minut |
| Pochůzlost: | po cca. 3-4 hodinách |
| Čekací doba před instalací nášlapných vrstev: | 24-48 hodin |

KONEČNÉ VLASTNOSTI

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

Ultraplan Eco 20



Riziko vážného poškodení 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 je nutné 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, www.mapei.it nebo www.mapei.cz.

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. **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 a www.mapei.com



Náš závazek životnímu prostředí

MAPEI pomáhají projektantům a / realizaci inovativních projektů LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design) ve shodě s U.S. Green Building Council.

PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ



SVĚTOVÝ PARTNER VE STAVEBNICTVÍ