

ULTRAPLAN ECO 20

Rychleschnoucí a rychle tuhnoucí samonivelační stěrka pro tloušťky vrstvy od 1 do 10 mm



KLASIFIKACE DLE EN 13813

Podklady zhotovené s použitím výrobku **Ultraplan Eco 20** v souladu s informacemi uvedenými v materiálovém listu jsou podle EN 13813 klasifikované jako CT C20-F5-A1_{FL}.

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 po předchozí aplikaci primeru.

Ultraplan Eco 20 je vhodný pro vyrovnání podkladů před instalací dlažeb z keramiky a přírodního kamene, podlahových lamel (plovoucí podlahy), vinylových dílců, pružných a textilních podlahových krytin v interiéru.

Některé příklady použití

- Vyrovnání betonových podlah a cementových potěrů.
- Vyrovnání podkladů zhotovených s použitím výrobků **Topcem**, **Topcem Pronto**, **Mapecem**, **Mapecem Pronto**.
- Vyrovnání anhydridových a magnezitových podkladů.
- Vyrovnání podkladu po montáži podlahových topných systémů.
- Vyrovnání stávajících dlažeb z keramiky a přírodního kamene po předchozím přebroušení, odmaštění a ošetření základním nátěrem.

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. Vytvrzuje bez smrštění a po úplném vytvrzení dosahuje dobré pevnosti v ohybu a vynikající přídržnosti k podkladu. Smícháním směsi **Ultraplan Eco 20** s vodou vznikne malta následujících vlastností:

- velmi dobrý rozliv;
- velmi hladký povrch;
- vysoká výtěžnost;
- lze namíchat a aplikovat pomocí čerpadla;
- snadná aplikace;
- pochůzný již po 3 hodinách;
- lze použít na podlahy zatížené kolečkovými židlemi;
- lze použít pro podlahové vytápění;
- výborná přídržnost k podkladu;
- vytvrzuje bez smrštění;
- důkladné vyrovnání velmi malých nerovností;
- ideální pro přesnou práci s nižší tloušťkou vyrovnávací vrstvy.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Nepřidávejte vodu do směsi, která již začala tuhnout.
- Do směsi nepřidávejte vápno, cement ani sádro.
- Nepoužívejte v exteriéru a na podklady vystavené vztlínající vlhkosti.
- Nenanášejte další vrstvu **Ultraplan Eco 20**, dokud ta předešlá není zcela vyschlá (nejméně 24 hodin). V tomto případě nejprve aplikujte **Mapegrunt Plus** (neředěný), **Primer G Pro** (ředěný vodou 1:1) nebo **Eco Prim T Plus** (ředěný vodou 1:2).
- Je také možné provést druhou vrstvu **Ultraplan Eco 20** max. 3-4 hodiny po první aplikaci a bez použití základního nátěru (metoda čerstvý do čerstvého).
- Výrobek neaplikujte při teplotách pod + 5 ° C a nad + 35 ° C a v horkém počasí, při silném slunečním záření nebo silném průvanu se doporučuje 1 hodinu po aplikaci hmotu překrýt fólií, aby se zabránilo příliš rychlému odparu vody, což by mohlo vést ke vzniku trhlin.
- Nepoužívejte k vyrovnání dřevěných, kovových a jiných deformovatelných podkladů (v těchto případech použijte **Ultraplan Renovation**).

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu

Podklad musí být pevný, vyschlý, zbavený prachu, nesoudržných částic, vosku, olejů, mastnot, koroze, zbytků nátěrů, sádry a všech látek, které by mohly narušit přídržnost výrobku.

Cementové podklady, které nemají dostatečnou pevnost, musí být odstraněny nebo, je-li to možné, zpevněny výrobkem **Profas**, **Primer EP** nebo **Primer MF**. Praskliny nejprve opravte výrobkem **Eporip** na bázi epoxidových pryskyřic, tmelem **Eporip Turbo** na bázi polyesterových pryskyřic nebo výrobkem **Eporip SCR** na bázi silikátouretanových pryskyřic.

Savé nebo velmi porézní betonové povrchy by měly být ošetřeny přípravkem **Mapegrunt Plus** (neředěný), **Primer G Pro** (před použitím zředte vodou v poměru 1:1) nebo **Eco Prim T Plus** (před použitím zředte vodou v poměru 1:2) za účelem sjednocení savosti podkladu a ukotvení prachových částic. V případě aplikace na keramiku nebo přírodní kámen naneste po důkladném očištění (např. hydroxid sodný ve vodném roztoku), omytí a oschnutí a/nebo mechanickém obroušení podkladu nejprve **Eco Prim Grip Plus** nebo **Eco Prim T Plus**.

Vzhledem k široké nabídce typů obkladových materiálů dostupných na trhu je nutné při instalaci dodržovat doporučení jejich výrobců a platné oborové směrnice a normy.

Obsah vlhkosti tradičních cementových potěrů měřená před aplikací základního nátěru a lití samonivelační hmoty, nesmí překročit 2 CM (1,8 CM u podlahového vytápění).

Konečná vlhkost tradičních anhydritových potěrů nesmí překročit 0,5 CM (u podlahového vytápění 0,3 CM), povrch anhydritových potěrů je nutné řádně obrousit (k odstranění sádrového mléka), odsát prach a důkladně očistit a ošetřit výrobkem **Eco Prim T Plus** (ředěným v poměru 1:1 vodou), případně výrobkem **Primer EP**.

Příprava směsi

Do čistého vědra s 5,75 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.

Připravenou maltu nechte 2-3 minuty odstát a poté ji znovu promíchejte. Dvojitě promíchání je nutné pro správnou aktivaci všech složek hmoty.

Připravené množství **Ultraplan Eco 20** se musí zpracovat v průběhu 20-30 minut po namíchání (při teplotě +23 ° C a 50% rel. vlhkosti). Před aplikací je třeba hmotu pokaždé promíchat.

Aplikace směsi

Namíchanou hmotu rozetřete na připravený podklad pomocí dlouhého kovového hladítka nebo stěrky, ve vrstvě o tloušťce 1 až 10 mm. Pro velké plochy lze **Ultraplan Eco 20** připravit a dopravovat automatickým tlakovým čerpadlem.

Po aplikaci hmoty na podklad ji odvzdušněte pomocí ostnatého válečku (tzv. ježka) vhodně přizpůsobeného tloušťce vrstvy.

Odvzdušňování musí být zahájeno okamžitě, protože i několik minut zpoždění může vést k nerovnoměrnosti vrstvy a vzniku povrchových nerovností.

Provedení pokládky

Po 24 hodinách (při teplotě +23 ° C a 50 % relativní vlhkosti) je zhotovená vrstva připravena k instalaci dlažby z keramiky nebo přírodního kamene.

U obkladů citlivých na vlhkost (přírodní kámen, povlakové krytiny apod.) se předpokládá doba vysychání 24 hodin na každých 5 mm tloušťky vrstvy aplikované hmoty (při + 23 °C a 50% vlhkosti vzduchu).

Změna teploty vzduchu, jeho vlhkosti a tloušťky nanášené vrstvy **Ultraplan Eco 20** může zkrátit nebo prodloužit dobu vysychání výrobku.

V případě nášlapné vrstvy nepropustné pro vodu a vodní páry (např. vinylové panely, PVC), se doporučuje zahájit montáž až po úplném vyschnutí hmoty, tj. po 48-72 hodinách v závislosti na tloušťce vrstvy.

SPOTŘEBA

1,6 kg/m² na mm tloušťky vrstvy.

BALENÍ

Ultraplan Eco 20 se dodává v papírových pytlích po 23 kg.

ČIŠTĚNÍ

V čerstvém stavu, ho lze z náradí a rukou umýt vodou.

SKLADOVÁNÍ

12 měsíců od data výroby v původnímu uzavřeném obalu a suchém prostředí. Delší doba skladování může způsobit pomalejší průběh vytvrzení výrobku. Schopnost samorozlivu a finální vlastnosti stěrky po vytvrzení však zůstávají zachovány.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ

Instrukce týkající se bezpečného použití tohoto výrobku najdete v aktuální verzi Bezpečnostního listu, který je k dispozici na www.mapei.cz.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

Vlastnosti ve shodě s normou:

EN 13813 jako CT-C20-F5-A1_{FL}

SPECIFIKACE VÝROBKU

Konzistence:	jemný prášek
Barva:	šedá
Objemová hmotnost (kg/m ³):	1 300
Obsah sušiny (%):	100
EMICODE:	EC1 ^{Plus} - velmi nízké emise těkavých organických látek VOC

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

Mísicí poměr:	5,75 l vody na 23 kg na 1 pytel Ultraplan Eco 20
Tloušťka vrstvy:	1-10 mm
Schopnost samorozlivu:	ano
Objemová hmotnost směsi (kg/m ³):	1 950-2 050
pH směsi:	cca 12
Přípustná pracovní teplota:	od +5°C do +35°C
Doba zpracovatelnosti:	20-30 minut

Doba tuhnutí:	45-60 minut
Pochůznost:	po cca 3 hodinách
Čekací doba před instalací nášlapných vrstev:	po min. 24 hodinách v závislosti na typu krytiny

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Pevnost v tlaku: - po 28 dnech:	>20 N/mm ²
Pevnost v tahu za ohybu: - po 28 dnech:	> 5,0 N/mm ²
Reakce na oheň:	Třída A1 _{FL}

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.

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.

JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML VYLUČUJE VEŠKEROU ZODPOVĚDNOST MAPEI.

Reference na výrobek budou poskytnuty na požádání nebo je najdete na webových stránkách www.mapei.com

4005-4-2023-cz

Jakákoli reprodukce textů, ilustrací a fotografií této publikace je zakázána a může být postihována dle zákona.

