

ULTRAPLAN ECO 20

Rýchloschnúca a rýchlotuhnúca samonivelizačná vyrovnávací malta vhodná pre hrúbky od 1 do 10 mm



ZATRIEDENIE VÝROBKU PODĽA EN 13813

Samonivelizačná malta Ultraplan Eco 20, popísaná v tomto technickom liste, je klasifikovaná ako CT - C20 – F5 - Al_{FL} podľa európskej normy EN 13813.

OBLASŤ POUŽITIA

Ultraplan Eco 20 je samonivelizačná, cementová malta určená na vyrovnanie a vyhladenie nových a/alebo existujúcich povrchov v hrúbke od 1 do 10 mm, za predpokladu prvotného ošetrenia podkladu vhodným penetračným náterom.

Ultraplan Eco 20 je vhodný na vyrovnanie podkladov pred inštaláciou obkladových prvkov z keramiky, prírodného kameňa, laminovaných (plávajúcich) podlahových krytín, pružných a textilných podlahovín.

Niektoré príklady použitia

Vyrovnanie nasledujúcich podkladov ako sú napr.:

- betónové a cementové potery;
- vyhotovené podklady ako napr. **Topcem, Topcem Pronto C25, Topcem Pronto C35, Mapecem Pronto**;
- anhydridové, magnezitové potery;
- potery so zabudovaným vykurovaním;
- existujúce podlahy z keramiky, prírodného kameňa a terazza;

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Ultraplan Eco 20 je šedo-béžová, suchá, prášková zmes, zložená zo špeciálnych cementov urýchľujúcich priebeh tvrdnutia, kremičitého piesku vhodnej granulometrie, živíc a špeciálnych prísad, vyrobená podľa receptúry vyvinutej vo Výskumných a vývojových laboratóriách spoločnosti MAPEI.

Ultraplan Eco 20 vytvrdzuje bez zmrašťovania a po úplnom vytvrdnutí dosahuje veľmi dobrú pevnosť v ťahu pri ohybe a vysokú prídržnosť k podkladu.

Po zmiešaní **Ultraplan Eco 20** s vodou vzniká malta s nasledovnými parametrami:

- vysoká rozlietateľnosť;
- veľmi hladký povrch;
- vysoká výdatnosť;
- možnosť prípravy a distribúcie pomocou čerpadla;
- jednoduchá aplikácia;
- pochôdnosť už po 3 hodinách;
- možnosť použitia na podklady so zabudovaným podlahovým vykurovaním;
- vysoká prídržnosť k podkladu;

- vytvrdnutie bez zmršťovania;
- dôkladné vyrovnanie veľmi malých nerovností;
- vhodné pre presnú prácu s použitím tenkej vyrovnávacej vrstvy.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- Nepridávajte do zmesi vodu, ktorá už začala tuhnúť.
- Nepridávajte do zmesi vápno, cement alebo sadru.
- Nepoužívajte na vyrovnávanie plôch v exteriéri alebo v interiéri, ak podklad vykazuje známky vzliňajúcej kapilárnej vlhkosti.
- V prípade realizácie druhej vrstvy **Ultraplan Eco 20**, musí byť prvá vrstva úplne suchá (min. 24 hodín pri optimálnych podmienkach) a ošetrená penetračným náterom **Mapegrunt Plus** (neriedený), **Primer G Pro** (riedený s vodou v pomere 1:1) alebo **Eco Prim T Plus** (riedený s vodou v pomere 1:2).
- **Ultraplan Eco 20** je možné realizovať v druhej vrstve aj po maximálne 3-4 hodinách od aplikácie prvej vrstvy, bez použitia penetračného náteru. (tzv. metóda mokré do mokrého).
- **Ultraplan Eco 20** neaplikujte pri teplote nižšej ako +5°C alebo vyššej ako +35°C, v horúcom počasí, pri silnom slnečnom žiarení alebo pri silnom prievane sa odporúča 1 hodinu po nanosení prekryť vyliatu maltu fóliou, aby sa zabránilo príliš rýchlemu schnutiu, ktoré môže viesť k tvorbe trhlín na povrchu.
- Nepoužívajte na vyrovnávanie drevených, kovových alebo iných deformovateľných povrchov (v týchto prípadoch použite **Ultraplan Renovation**).

SPÔSOB POUŽITIA

Príprava podkladu

Podklad musí byť suchý, kompaktný, bezprašný, dokonale vyzretý, chránený proti vzliňajúcej vlhkosti a zbavený akýchkoľvek uvoľnených častí, zvyškov náterových farieb, olejov, omietky a iných látok, ktoré negatívne vplyvajú na prídržnosť.

Cementové podklady, ktoré nemajú dostatočnú pevnosť je potrebné odstrániť, alebo ak je to možné, spevniť prípravkami ako napr.: **Prosfas**, **Primer EP** alebo **Primer MF**. Všetky trhliny v podklade musia byť opravené s použitím epoxidovej živice **Eporip** alebo polyesterovej živice **Eporip Turbo**.

Nasiakavé podklady (betón, cementové potery) alebo veľmi pórovité povrchy je nutné ošetriť penetračným náterom **Mapegrunt Plus** (neriedený), **Primer G Pro** (riedený s vodou v pomere 1:1) alebo **Eco Prim T Plus** (riedený s vodou v pomere 1:2), za účelom zjednotenia nasiakavosti podkladu a spevnenia drobných prachových častíc, ktoré by mohli znížiť prídržnosť k podkladu.

Existujúce, nenasiakavé podklady z keramiky a kameňa, po vyčistení povrchu s použitím vhodného čistiaceho prípravku (napr. lúh sodný) alebo po prebrúsení, musia byť ošetrené penetračným náterom **Eco Prim Grip Plus** alebo **Eco Prim T Plus** (neriedený).

Vzhľadom na širokú ponuku obkladových materiálov na trhu je bezpodmienečne nutné počas ich inštalácie dodržiavať inštrukcie a odporúčania výrobcov a príslušné smernice a normy. Zostatková vlhkosť tradičných cementových poterov, meraná pred nanosením penetračného náteru a vyliatím samonivelizačnej malty by nemala byť vyššia ako 2 % CM (pri podlahovom kúrení max. 1,8 % CM).

Zostatková vlhkosť anhydridových poterov by nemala byť vyššia ako 0,5% CM (pri podlahovom vykurovaní max. 0,3% CM). Anhydridový povrch je potrebné dôkladne prebrúsiť takým spôsobom, aby sa odstránilo mlieko a následne dôkladne odstrániť prach pomocou priemyselného vysávača a povrch nakoniec ošetriť penetračným náterom **Primer G Pro** (neriedený), **Eco Prim T Plus** (riedený s vodou v pomere 1:1), prípadne pomocou epoxidového spevňujúceho prípravku **Primer EP**.

Príprava malty

Do nádoby s 5,75 litrami čistej vody postupne za stáleho miešania nasypete 23 kg práškovej zmesi **Ultraplan Eco 20**. Miešajte s použitím nízkootáčkového elektrického miešacieho zariadenia až pokiaľ vznikne dokonale hladká homogénna zmes, bez hrudiek.

Takto pripravenú zmes nechajte odstáť po dobu 2 až 3 minút a opäť premiešajte. Dvojnásobné premiešanie je nevyhnutné z dôvodu správnej aktivácie všetkých zložiek obsiahnutých v zmesi.

Takto pripravenú samonivelizačnú maltu **Ultraplan Eco 20** je potrebné spracovať do 20-30 minút od zamiešania (pri teplote +23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu). Tesne pred vyliatím malty je potrebné zmes ešte premiešať.

Aplikácia malty

Malta sa aplikuje na podklad pomocou veľkého kovového hladidla alebo stierky, v jednej vrstve v hrúbke 1 až 10 mm. V prípade veľkých plôch je možné pripraviť a aplikovať **Ultraplan Eco 20** s použitím čerpaceho zariadenia. Po vylíatí a rozprestretí malty po povrchu je potrebné vrstvu odvzdušniť s valčekom (tzv. ježkom), vhodne zvoleným podľa hrúbky vrstvy.

Odvzdušnenie je nevyhnutné vykonať okamžite, v opačnom prípade aj niekoľkominútové oneskorenie môže spôsobiť nerovnomernosť rolovania valčeka.

Inštalácia obkladových prvkov

S inštaláciou obkladových prvkov z keramiky a prírodného kmeňa je možné začať po min. 24 hodinách po aplikácii malty (pri +23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu).

V prípade obkladových prvkov citlivých na vlhkosť (ako napr. prírodný kameň, textilné krytiny a pod.) sa predpokladá, že doba schnutia by mala byť 24 hodín na každých 5 mm vyliatej samonivelizačnej malty (pri +23°C a 50% vlhkosti vzduchu).

Zmena teploty a vlhkosti vzduchu, hrúbka aplikovanej vrstvy **Ultraplan Eco 20** môžu vplývať na skrátenie alebo predĺženie času schnutia malty.

V prípade podlahových krytín nepriepustných pre vodnú paru (napr. vinyl, PVC atď.), sa odporúča ich inštalácia až po úplnom vyschnutí samonivelizačnej malty t.j. po 48-72 hodinách, v závislosti od hrúbky vrstvy.

SPOTREBA

1,6 kg/m² na 1 mm hrúbky vrstvy.

BALENIE

Ultraplan Eco 20 sa dodáva v 23 kg vreciach.

ČISTENIE

Čerstvý **Ultraplan Eco 20** je možné odstrániť z náradia a rúk vodou.

SKLADOVANIE

Ultraplan Eco 20 je možné skladovať v originálnom uzatvorenom balení a na suchom mieste po dobu 12 mesiacov. Pri dlhšom skladovaní môže výrobok dlhšie vytvrdzovať, čo však nemá vplyv na konečné parametre výrobku.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIA NA STAVBE

Inštrukcie na bezpečné použitie výrobku sú dostupné v aktuálnej verzii Karty bezpečnostných údajov, ktorá je k dispozícii na www.mapei.com.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

Vlastnosti v zhode s normou:

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

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

Konzistencia:	jemný prášok
Farba:	šedá
Objemová hmotnosť (kg/m ³):	1 300
Obsah pevných častíc (%):	100

EMICODE:

EC1^{Plus} - veľmi nízky obsah emisií organických prchavých látok

ÚDAJE PRE POUŽITIE (pri +23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu)

Miešací pomer:	5,75 litra vody na 23 kg Ultraplan Eco 20
Hrúbka vrstvy:	1-10 mm
Samonivelizačná schopnosť:	áno
Objemová hmotnosť zmesi (kg/m ³):	1 950-2 050
pH zmesi:	ok. 12
Pracovná teplota:	od +5°C do +35°C
Spracovateľnosť:	20-30 minút
Čas tuhnutia:	45-60 minút
Pochôdnosť:	približne po 3 hodinách
Čakacia doba pred inštaláciou krytín:	po min. 24 hodinách v závislosti od druhu krytiny

FINÁLNE VLASTNOSTI

Pevnosť v tlaku: - po 28 dňoch:	>20 N/mm ²
Pevnosť v ťahu pri ohybe: - po 28 dňoch:	> 5,0 N/mm ²
Reakcia na oheň:	Trieda A1 _{FL}

UPOZORNENIE

Uvedené údaje a predpisy, hoci zodpovedajú našim najlepším skúsenostiam, sú považované za typické a informatívne a musia byť podporené bezchybným spracovaním materiálu. Preto je dôležité, ešte pred vlastným spracovaním, posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ prijíma celú zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia výrobku.

Pozrite si, prosím, aktuálnu verziu technického listu dostupného na našej webovej stránke www.mapei.com

PRÁVNE OZNÁMENIE

Obsah Technického listu je možné kopírovať do iných, súvisiacich dokumentácií s tým, že výsledný dokument v žiadnom prípade nedopĺňa ani nenahrádza Technický list platný v čase aplikácie výrobku MAPEI.

Aktuálne technické listy sú k dispozícii na www.mapei.com.

V PRÍPADE VYKONANIA AKÝCHKOL'VEK ZMIEN V TECHNICKOM LISTE, PRÍPADNE V DOKUMENTÁCIACH ODVODENÝCH Z TOHTO TECHNICKÉHO LISTU, MAPEI NEPREBERÁ ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤ.

Mapei SK s.r.o.

Nádražná 39, 90028 - Ivanka pri Dunaji



+421-2-4020 4511



www.mapei.sk



info@mapei.sk

4005-1-2025-SK

Akékoľvek kopírovanie textov, obrázkov, a ilustrácií publikovaných v tomto dokumente je prísne zakázané a podlieha trestnému stíhaniu.

