

## Typ dokumentu

Technický list

## Název

ECO TERRAZZO

## Popis

Přírodní stěrka na minerální bázi ve dvou složkách pro dekorativní nátěry podlah. Vyrobeno z inovativního minerálního pojiva přirozeně se vyskytujícího v přírodě, nabízí plně ekologický, 0-VOC alternativa k portlandskému cementu. Může být použit samostatně nebo v kombinaci s kamenivem k výrobě vynikajících terazzových podlah s minimální tloušťkou pouhých 5 mm, ale 6x tvrdší než cement

Tato dvousložková směs tvoří hladkou pastu, dostatečně všestrannou, aby se dala kombinovat s téměř jakýmkoliv typem kameniva, včetně mramoru nebo skla. Na rozdíl od cementu se přírodní pojivo v ECO TERRAZZO nesráží. Místo toho se rozšíří přibližně o 0,2-0,3 % při vytvrzování a nabízí působivou flexibilitu. Tyto vlastnosti zabraňují riziku praskání i při aplikaci ve velmi silných vrstvách. Po zaschnutí odhaluje autentický, přirozený vzhled se slonovinovým odstínem. Materiál lze tónovat pomocí barvicích past, mramorových prášků a kameniva, aby odpovídal požadovanému odstínu.

ECO TERRAZZO vyniká svým zcela minerálním složením, vysokou mechanickou pevností a inherentními antistatickými vlastnostmi. Tyto vlastnosti z něj dělají optimální volbu pro bezproblémové interiérové podlahy, zejména v zónách s vysokým provozem, jako jsou nákupní centra a restaurace. ECO TERRAZZO je vhodný pouze pro vnitřní aplikace. Proces aplikace je přímočarý, vyžaduje pouze jeden nátěr a je dokončen za pouhých 36 hodin.

## Vzhled

Složka A: prášek barvy slonové kosti; Složka B: opalizující kapalina

## Barva

Slonovinově bílá, může být tónována v jakékoli barvě kompatibilními barvivy a/nebo kamennými drtění a prášky nebo jinými vhodnými přísadami, jako skořápky mušlí a sklo.

## Obal

1 sada ECO TERRAZZO se skládá z:  
2 x Složka A: 24 kg čisté polyetylenové nádoby  
1 x složka B: 20 kg čisté polyetylenové nádoby

## Aplikace

Ručně, pomocí vhodného nářadí

## Typ povrchu

Interiérové podlahy  
Podklad musí být pevný, rovný, stabilní a zcela suchý. Podklady musí být ošetřeny naším PRIMER Q nebo GLP minimálně 18 hodin (pro PRIMER Q) nebo 24 hodin (pro GLP) před aplikací ECO TERRAZZO.

## Poměr míchání

ECO TERRAZZO se dodává ve dvou složkách: složka A je prášek a složka B je kapalina.

Tyto dvě složky musí být smíchány v přísném poměru:

A: 2,4 až B: 1 hmotnost

Pokyny pro míchání viz níže.

## Spotřeba

Na 1 metr čtvereční potřebujete 2,42 kg směsi ECO TERRAZZO na každý milimetr tloušťky. Například pro dosažení 1 cm tloušťky nad 1 m<sup>2</sup> použijete 10 kg komponentu A, 4,167 kg komponentu B a 10 kg levnějšího materiálu, jako je mramorové kamenivo, celkem tedy 24,167 kg.

S 1 standardní sadou ECO TERRAZZO pokryjete přibližně 4,8 m<sup>2</sup> a skládá se takto:

STANDARD SET: 4,8 SQM, 1 CM TLOUŠŤKA

Složka A: 48 kg (prášek)

Složka B: 20 kg (kapalina)

Kamenivo: 48 kg různého kameniva dle vašeho výběru

|                                      | Složka A | Složka B | Kamenivo | Celkem    |
|--------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|
| Tloušťka 1 cm / 1 m <sup>2</sup>     | 10 kg    | 4,167 kg | 10 kg    | 24,167 kg |
| Tloušťka 1 cm / 4,8 m <sup>2</sup>   | 48 kg    | 20 kg    | 48 kg    | 116 kg    |
| Tloušťka 1,2 cm / 4 m <sup>2</sup> * | 48 kg    | 20 kg    | 48 kg    | 116 kg    |

\*Všimněte si, že první 2 mm povrchu Terrazzo budou vyhlazeny během fáze leštění, takže 10 mm silné terazzo bude po vyleštění vysoké 8 mm.

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sušení                | 3 hodiny při 20 °C / 68 °F<br>24 hodin při 20 °C / 68 °F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | na dotek<br>stabilní |
| Aplikační teploty     | min 10 max 30°C – RU < 85 % cca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |
| Tloušťka vrstvy       | Záleží na výběru mramoru nebo jiného kameniva. Obvykle 5 až 14 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |
| Klasifikace VOC       | Směrnice EU 2004/42/CE: Limitní hodnota EU pro tento produkt (kat. A/I – dekorativní efektní nátěr na vodní bázi): 200 g/l (2010). Tento produkt obsahuje méně než 1 g/l VOC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |
| Specifická gravitace  | A: 1050 kg/m <sup>3</sup><br>B: 1260 kg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
| Pevnost v tlaku       | Pevnost v tlaku za 24 hodin > 40 N/mm <sup>2</sup><br>Pevnost v tlaku po 7 dnech > 85 N/mm <sup>2</sup><br>Pevnost v tlaku po 28 dnech > 95 N/mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |
| Hořlavost             | Evropská třída reakce na oheň A1: nehořlavý – nepřispívá k požáru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |
| Doba zpracovatelnosti | 30-60 minut po smíchání obou složek při průměrné teplotě 18-25°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |
| Skladovatelnost       | 12 měsíců při skladování podle doporučených pokynů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |
| Úložný prostor        | V originálním uzavřeném balení mezi 5° - 35°C v suchém a tmavém prostředí.<br><u>Složka A:</u> Výrobek musí být skladován v čistém, suchém skladovacím prostoru a chráněn před vlhkostí PE fólií. Složka A rychle přitahuje vlhkost ze vzduchu a tvoří hrudky. Plné, částečně použité palety a jednotlivé pytle vždy znovu uzavřete PE fólií.<br><u>Složka B:</u> je velmi hygroskopická. Skladujte v suchu a chraňte před stykem se vzduchem. Otevřené sáčky rychle znovu uzavřete. Složka B může rekrystalizovat a tvořit hrudky. Při skladování proto chraňte před přímým slunečním zářením, vysokou teplotou (+25°C) a silnými výkyvy teplot. |                      |

## Bezpečnostní normy

Uchovávejte mimo dosah dětí. / Vyhnout se očnímu kontaktu. / Při zasažení očí okamžitě vymyjte vodou bez mnutí a vyhledejte lékaře. / Používejte vhodné rukavice a ochranu očí / obličej. / V případě požití produktů okamžitě vyhledejte lékaře, který mu ukáže plechovku nebo etiketu produktu. Označení nebezpečí podle směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a následujících dodatků a úprav. Výrobek musí být přepravován, používán a skladován v souladu s aktuálními hygienickými a bezpečnostními standardy.

## Likvidace

Produkt musí být zlikvidován v souladu s platnými normami a předpisy. Nádoby musí být odeslány k recyklaci. Postupujte podle pokynů na obalu

## Pokyny pro aplikaci

### VAROVÁNÍ

Pro stejný projekt doporučujeme použít materiály ze stejné výrobní šarže.

Abyste zajistili správné použití, ředění a aplikaci produktů uvedených na těchto stránkách, prostudujte si příslušné technické listy.

Při přípravě povrchu a aplikaci materiálů doporučujeme používat vhodné nástroje a osobní ochranné prostředky (OOP).

Během aplikace a následujících 24 hodin chraňte povrchy před náhlou změnou teploty, přímým slunečním zářením a vodou. Neaplikujte při teplotách pod 10 °C nebo nad 30 °C.

Během aplikace se ujistěte, že pracovní plocha není příliš vlhká, abyste předešli problémům s dobou aplikace.

Zabraňte kontaktu produktu s trvalou vlhkostí nebo stálou přítomností vody.

Neaplikujte na zmrzlé povrchy nebo povrchy, které by mohly zmraznout do 24 hodin.

Neaplikujte na přehřáté podpěry.

K produktu nic nepřidávejte; použijte jej tak, jak je dodáván, s výjimkou množství kameniva považovaného za vhodné pro požadovaný výsledek. Kamenivo může být mokré nebo suché, ale může to měnit tekutost, což lze upravit přidáním malého množství vody.

Povrchová ochrana podlahy musí být před uvedením do provozu provedena přípravy řady Stucco Italiano.

### APLIKACE

#### Výběr kameniva:

Při práci s terazzy na bázi cementu je zásadní vyplnit celou granulometrickou křivku.

Naopak u ECO TERRAZZO není potřeba speciální granulometrické rozdělení. Máte možnost použít pouze velká mramorová zrna a ponechat mezi nimi mezery bez kameniva. Pamatujte však, že tloušťka vrstvy bude dána velikostí největšího kusu mramoru. Je tedy důležité předem vypočítat spotřebu materiálu na základě vámi vybrané velikosti mramoru.

K dosažení požadovaného výsledku můžete použít kamínky různých velikostí a barev. Jemné prášky (0-0,5 mm) lze použít k dobarvení podkladu ECO TERRAZZO, který by jinak měl odstín slonoviny. Ve skutečnosti existují dva způsoby, jak obarvit základnu: můžete použít tekuté pigmenty nebo použít přírodní jemné kamenné prášky k vytvoření hloubky povrchové úpravy.

#### Příprava podkladu

| Stávající povrch                                           | Akce                            | Základní nátěr |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------|
| Neošetřené dlaždice                                        | Očistěte od mastnoty a nečistot | GLP            |
| Nový pevný potěr                                           | Očistěte od mastnoty a nečistot | Primer Q       |
| Mramor, špinavé dlaždice, starý cement, voskované dlaždice | Obruste povrch, očistěte        | GLP            |
| Nerovný / nevyrovnaný povrch*                              | Vyrovnejte povrch               | Primer Q / GLP |

\*Před aplikací ECO TERRAZZO musí být pro dosažení nejlepších výsledků podlaha co nejrovnější

### **Příprave pracovní místo**

Naneste malý pás houbový o tloušťce asi 1 cm na základnu stěn tak, aby byla ponechána malá vzdálenost od stěny nového nátěru. ECO TERRAZZO při sušení mírně zvětšuje svůj objem.

### **Příprave materiál.**

ECO TERRAZZO se dodává ve dvou složkách: složka A je prášek a složka B je kapalina. Tyto dvě složky musí být smíchány v přísném poměru: A: 2,4 až B: 1 hmotnostně. Aby byl dodržen poměr míchání, je každá sada ECO TERRAZZO složena ze 48 kg složky A (prášek) a 20 kg B (kapalina). Tyto musí být smíchány, jak je popsáno níže. Nikdy neměňte poměr míchání.

Stranou připravíme 48 kg kameniva od velmi jemných mramorů až po maximální požadovanou velikost. Tímto způsobem smícháme 1 díl složky A s 1 dílem kameniva mramoru. Na přání můžeme také zvýšit podíl kameniva až na 1 složky A na 1,2 kameniva.

Materiál promíchejte běžnou míchačkou na beton nebo nízkootáčkovou vrtačkou.

Pořadí míchání:

- 1) 20 kg složky B, která je tekutá
- 2) 48 kg složky A, což je prášek
- 3) Agregáty (mramor/mušle/sklo): Počínaje od největších odštěpků až po ty nejjemnější.

Pokud je jemných prášků příliš mnoho, je možné, že směs bude příliš hustá. K vyřešení tohoto problému je možné přidat trochu vody (80-100 ml). Naopak pokud je příliš tekutý, doporučuje se vkládat velmi jemné prášky. Nikdy neupravujte poměr mezi složkou A a B ECO TERRAZZO.

### **Aplikace**

Nalijte směs do kolečka a z něj na podlahu.

Kovové lišty (kolejnice) položené na podlaze ve vzdálenosti 120 - 150 cm od sebe pomohou vytvořit pracovní pásy. Pokud použijeme kamenivo z mramoru o maximální tloušťce 12 mm, budeme mít kovové lamely o tloušťce 13 mm a po vyhlazení získáme povlak o tloušťce cca 10 mm.

Jakmile je materiál nasypán mezi dvě lamely, pomocí hladítka se všude rozprostře.

Potom se přes dvě kolejnice nasune kovová tyč (nebo čepel), aby se dosáhlo všude stejné tloušťky a rovného povrchu. Jednou za čas (přibližně každých 20 minut) se odstraňují bublinky.

Aplikujeme na třímetrovou tyč, abychom tuto práci vykonávali častěji.

Když přejdeme na další plochu podlahy, odstraníme kovové lišty z dokončené plochy.

### **Vyplnění otvorů**

Stejně jako tradiční benátské terazzo jsou před finálním jemným broušením malé dírky kvůli vzduchovým bublinám. Musíme proto celoplošně nanést spárovací hmotu s Filler pro ECO TERRAZZO. To může být barevné nebo ponecháno průhledné. Nalije se na podlahu a poté se pomocí gumové stěrky rozetře všude.

### **Broušení**

Po 24 hodinách je podlaha připravena k leštění, které musí být provedeno stejnými stroji a metodami jako u tradičního benátského terazzo. Lze to udělat nasucho nebo s vodou, což je možná vhodnější.

Budete potřebovat brusky na diamantové kotouče + diamantové kotouče v kovové podložce a diamantové kotouče v pryskyřicové podložce.

Pokud brousíte příliš brzy, kotouče se smísí s materiálem, pokud příliš pozdě, budete čelit ztuhllosti. Je velmi důležité začít s broušením maximálně do 36 hodin od aplikace jelikož později může být podlaha příliš tvrdá.

#### **Dokončení ochrany**

Závěrečná ochranná úprava je nezbytná pro ochranu povrchu. To lze provést pomocí naší směsi přírodních olejů ECOTOP a doplnit MINERÁLNÍM VOSKEM.

1) ECOTOP + MINERÁLNÍ VOSK: ujistěte se, že Terrazzo je suché, zvláště pokud bylo broušení provedeno vodou. Sušení může trvat několik dní a jeho doba je nepřímo úměrná teplotě a větrání prostředí. Nalijte ECOTOP, směs rostlinných olejů ze semen, na celou podlahu a usnadněte jeho pronikání tím, že jej přemístíte z oblastí, kde je přebytek, do těch, která jsou suchá. Po 4 hodinách vše vysušte odstraněním přebytečného oleje pomocí pilin. Dobře očistěte, nechte 24 hodin odležet a poté naneste minerální vosk celoplošně v minimální tloušťce pomocí kovového hladítka.

#### **Údržba**

Čistěte neutrálními čisticími prostředky. MINERÁLNÍ VOSK lze znovu nanést, když se opotřebuje.

#### **Nástroje**

Viz výše. Nářadí ihned po použití očistěte vodou.

#### **Souhrnné doplňky**

MRAMOROVÉ KAMENIVO, SKOŘÁPKY MUŠLÍ, SKLO

Výše uvedený materiál jsme vypracovali podle našich nejlepších technických a zkušenostních znalostí. Veškerá odpovědnost za získané výsledky spočívá výhradně na metodě a podmínkách použitých pro aplikaci produktu. Tyto údaje představují platnou podporu pro ověření vhodnosti produktu pro konkrétní případ. Vyhrazujeme si právo provádět změny v těchto informacích bez předchozího upozornění.