

Dokumenttype	Teknisk datablad
Navn	ECO TERRAZZO
Beskrivelse	Naturligt, mineralbaseret gips i to komponenter til dekorative gulvbelægninger. Fremstillet af et innovativt mineralbindemiddel, der findes naturligt i naturen, og som er et fuldt miljøvenligt alternativ til Portland-cement uden VOC. Det kan bruges alene eller kombineres med tilslagsmaterialer til fremstilling af terrazzogulve med en minimums tykkelse på kun 5 mm, men som er 6 gange hårdere end cement. Denne tokomponentblanding danner en glat pasta, der er så alsidig, at den kan kombineres med næsten alle typer tilslagsmaterialer, herunder marmor eller glas. I modsætning til cement krymper det naturlige bindemiddel i ECO TERRAZZO ikke. I stedet udvider det sig med ca. 0,2-0,3 % under hærdningen. Disse egenskaber forhindrer risikoen for revnedannelse, selv når det påføres i meget tykke eller tynde lag. Når det er tørret, fremstår det med et autentisk, naturligt udseende med en elfenbensfarvet nuance. Materialet kan farves med farvepastaer, marmorpulver og tilslagsmaterialer for at matche den ønskede nuance. ECO TERRAZZO udmærker sig ved sin fuldstændigt mineralske sammensætning, høje mekaniske styrke og iboende antistatiske egenskaber. Disse kvaliteter gør det til et optimalt valg til sømløse indendørs gulve, især i områder med stor trafik som shoppingcentre og restauranter. ECO TERRAZZO er kun egnet til indendørs brug. Påføringsprocessen er enkel, kræver kun et enkelt lag og er færdig på blot 36 timer.
Udseende	Komponent A: elfenbensfarvet pulver; Komponent B: opaliserende væske
Farve	Elfenbenshvid, kan tones i enhver farve med kompatible farvestoffer og/eller med stenstykker og pulver eller andre egnede tilslagsmaterialer, såsom skaller og glas.
Emballage	1 ECO TERRAZZO-sæt består af: 2 x komponent A: 18 kg netto polyethylenbeholdere 1 x komponent B: 15 kg netto polyethylenbeholdere
Anvendelse	Med hånden, med passende værktøj
Overfladetype	Indendørs gulve. Underlaget skal være fast, jævnt, stabilt og helt tørt. Underlaget skal behandles med vores PRIMER Q eller GLP mindst 18 timer (for PRIMER Q) eller 24 timer (for GLP) før påføring af ECO TERRAZZO.
Blandingsforhold	ECO TERRAZZO leveres i to komponenter: komponent A er et pulver og komponent B er en væske. De to komponenter skal blandes i et nøje fastsat forhold: A: 2,4 til B: 1 i vægt Se blandingsinstruktionerne nedenfor. Derfor er den normale emballage: 2 spande à 18 kg af A (i alt 36 kg) og 1 spand à 15 liter af B.
Forbrug	Over 1 kvadratmeter skal du bruge 2,42 kg ECO TERRAZZO-blanding for hver millimeter tykkelse. For eksempel skal du bruge 10 kg KOMPONENT A, 4,167 kg KOMPONENT B og 10 kg billigere materiale, såsom marmoraggregater, for at opnå 1 cm tykkelse over 1 kvadratmeter, hvilket giver en samlet vægt på 24,167 kg.

Standardkit + tilslag (dækning: 3,6 kvadratmeter, 1 cm tykkelse)

Til en standard Terrazzo-finish anbefaler vi at tilføje 36 kg tilslag til hvert Eco Terrazzo-sæt. Med denne mængde kan du dække ca. **3,6 m²**.

Sammensætningen af Eco Terrazzo-blandingen vil derfor være:

- **Komponent A:** 36 kg (pulver)
- **Komponent B:** 15 kg (væske)
- **Tilslagsmaterialer:** 36 kg (valg af forskellige tilslagsmaterialer)

	Komponent A	Komponent B	Tilslagsmaterialer	I alt
1 cm tyk / 1 m²	10 kg	4.167 kg	10 kg	24.167 kg
1 cm tyk / 3,6 m²	36 kg	15 kg	36 kg	87 kg
1,2 cm tyk / 3 m²*	36 kg	15 kg	36 kg	116 kg

Bemærk, at de første 2 mm af Terrazzo-overfladen vil blive glattet under poleringsfasen, så en 10 mm tyk terrazzo vil blive 8 mm høj efter polering.

Tørring	3 timer ved 20 °C / 68 °F 24 timer ved 20 °C / 68 °F	ved berøring stabil
Anvendelsestemperaturer	min. 10 maks. 30 °C – R.U. < 85 % ca.	
Lagtykkelse	Afhænger af valget af marmor eller andre tilslagsmaterialer. Normalt 5 til 14 mm.	
VOC-klassificering	EU-direktiv 2004/42/EF: EU-grænseværdi for dette produkt (kat. A/I – vandbaseret dekorativ effektbelægning): 200 g/l (2010). Dette produkt indeholder mindre end 1 g/l VOC.	
Specifik vægt	A: 1050 kg/m³ B: 1260 kg/m³	
Trykstyrke	Trykstyrke efter 24 timer > 40 N/mm² Trykstyrke efter 7 dage > 85 N/mm² Trykstyrke efter 28 dage > 95 N/mm²	
Brændbarhed	Europæisk brandklasse A1: ikke-brændbar – bidrager ikke til brand	
Pot life	30-60 minutter efter blanding af de to komponenter ved en gennemsnitstemperatur på 18-25 °C	
Holdbarhed	12 måneder, når det opbevares i henhold til de anbefalede retningslinjer	
Opbevaring	I original forseglet emballage mellem 5 °C og 35 °C i et tørt, mørkt miljø. <u>Komponent A:</u> Produktet skal opbevares i et rent, tørt lagerrum og beskyttes mod fugt med PE-folie. Komponent A tiltrækker hurtigt fugt fra luften og danner klumper. Forseglet altid fulde, delvist brugte paller og enkelte poser med PE-folie. <u>Komponent B:</u> er meget hygroskopisk. Opbevares på et tørt sted og beskyttes mod kontakt med luft. Genluk hurtigt åbne poser. Komponent B kan omkrystallisere og danne klumper. Beskyt derfor mod direkte sollys, høje temperaturer (+25 °C) og store temperatursvingninger under opbevaring.	

Sikkerhedsnormer

Opbevares utilgængeligt for børn. / Undgå kontakt med øjnene. / Ved kontakt med øjnene skal disse straks skylles med vand uden at gnide dem, og der skal søges lægehjælp. / Bær egnede handsker og øjen-/ansigtsbeskyttelse. / Ved indtagelse af produkterne skal der straks søges lægehjælp, og dåsen eller produktets etiket skal vises. Farlige stoffer i henhold til direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og efterfølgende ændringer og tilpasninger. Produktet skal transporteres, anvendes og opbevares i overensstemmelse med gældende hygiejne- og sikkerhedsstandarder.

Bortskaffelse

Produktet skal bortskaffes i overensstemmelse med gældende normer og regler. Beholdere skal sendes til genbrug. Følg anvisningerne på emballagen.

Anvendelsesvejledning

ADVARSEL

Vi anbefaler at bruge materialer fra samme produktionsbatch til det samme projekt. For at sikre korrekt brug, fortynding og påføring af de produkter, der er nævnt på disse sider, bedes du konsultere de tilhørende tekniske datablade.

Ved forberedelse af overfladen og påføring af materialerne anbefaler vi at bruge passende værktøj og personligt beskyttelsesudstyr (PPE).

Under påføring og i de følgende 48 timer skal overfladerne beskyttes mod pludselige temperaturændringer, direkte sollys og vand. Må ikke påføres ved temperaturer under 10 °C eller over 30 °C. Under påføring skal du sikre dig, at arbejdsområdet ikke er for fugtigt for at undgå problemer med påføringstiderne.

Undgå kontakt mellem produktet og vedvarende fugt eller konstant tilstedeværelse af vand. Anvend ikke på frosne overflader eller overflader, der kan fryse inden for 24 timer.

Må ikke påføres på overophedede underlag.

Tilsæt ikke noget til produktet; brug det som leveret, bortset fra den mængde tilslagsmaterialer, der anses for passende til det ønskede resultat. Tilslagsmaterialer kan være våde eller tørre, men dette kan ændre flydeevnen, hvilket kan korrigeres ved at tilsætte lidt vand.

Overfladebeskyttelse af gulvet skal udføres med produkter fra Stucco Italiano-serien, inden det tages i brug.

ANVENDELSE

Valg af tilslagsmaterialer:

Når man arbejder med cementbaserede terrazzoer, er det afgørende at udfylde hele granulometrisk kurve. Med ECO TERRAZZO er der derimod ikke behov for en specifik granulometrisk fordeling. Du har mulighed for kun at bruge store marmorkorn og lade dem være mellemrum mellem dem uden tilslagsmaterialer. Men husk, at belægningens tykkelse afhænger af størrelsen på det største marmorstykke. Det er derfor vigtigt at beregne materialeforbruget på forhånd ud fra den valgte marmorstørrelse.

For at opnå den ønskede finish kan du bruge marmor i forskellige størrelser og farver. Fine pulvere (0-0,5 mm) kan bruges til at tilføje farve til ECO TERRAZZO-basen, som ellers ville have en elfenbensfarve. Der er faktisk to måder at farve basen på: Du kan bruge flydende pigmenter eller bruge naturlige, fine stenpulvere for at skabe dybde i finishen.

Forberedelse af underlaget

Eksisterende overflade	Handling	Grunder
Ubehandlede fliser	Rengør for fedt og snavs	GLP
Ny solid afretning	Rengør for fedt og snavs	Primer Q
Marmor, snavsede fliser, gammel cement, voksbehandlede fliser	Slib overfladen, rengør	GLP
Ujævn/ikke-plan overflade*	Udjævn overfladen	Primer Q / GLP

*Før påføring af ECO TERRAZZO skal gulvet være så jævnt og plan som muligt for at opnå det bedste resultat.

Forbered arbejdsstedet.

Påfør et lille svampebånd, ca. 1 cm tykt, ved bunden af væggene for at skabe en lille afstand fra væggen til det nye belægning. ECO TERRAZZO øger sit volumen lidt, når det tørrer.

Forbered materialet.

ECO TERRAZZO leveres i to komponenter: komponent A er et pulver og komponent B er en væske. **De to komponenter skal blandes i et nøje fastsat forhold på: A: 2,4 til B: 1 i vægt.** For at overholde blandingsforholdet består hvert ECO TERRAZZO-sæt af 36 kg komponent A (pulver) og 15 kg komponent B (væske). Disse skal blandes som beskrevet nedenfor. Blandingsforholdet må aldrig ændres.

På den ene side forbereder vi 36 kg tilslag, fra meget fint marmor til den ønskede maksimale størrelse. På denne måde blander vi 1 del af komponent A med 1 del marmortilslag. Hvis det ønskes, kan vi også øge andelen af tilslag fra 1 del af komponent A til 1,2 dele tilslag.

Bland materialet ved hjælp af en almindelig betonblander eller en lavhastighedsboremaskine.

Blandingsrækkefølge:

1) 15 kg komponent B, som er flydende

2) 36 kg komponent A, som er pulver

3) Aggregaterne (marmor/skaller/glas): Start med de største stykker og fortsæt ned til de fineste.

Hvis der er for mange fine pulvere, kan blandingen blive for tyk. For at løse dette kan man tilsætte lidt vand (80-100 ml). Omvendt, hvis den er for flydende, anbefales det at tilsætte meget fine pulvere. **Ændr aldrig forholdet mellem komponent A og B i ECO TERRAZZO.**

Påføring

Hæld blandingen i en trillebør og derfra ud på gulvet.

Metallister (skinner), der lægges på gulvet med 120-150 cm mellemrum, hjælper med at skabe arbejdsbåndene. Hvis vi bruger marmoraggregater med en maksimal tykkelse på 12 mm, får vi 13 mm tykke metallister, og når de er udjævnet, får vi en belægning på ca. 10 mm.

Når materialet er hældt mellem de to lameller, spredes det overalt ved hjælp af en murske.

Derefter glides en metalstang (eller klinge) over de to skinner for at opnå samme tykkelse overalt og en flad overflade.

Med jævne mellemrum (ca. hver 20. minut) føres boblebryderen hen over gulvet. Vi bruger en tre meter lang stang, så vi kan udføre dette arbejde oftere. Når vi går videre til et andet område af gulvet, fjerner vi metalpladerne fra det færdige område.

Udfyldning af huller

Ligesom den traditionelle venetianske terrazzo er der små huller på grund af luftbobler inden den endelige finslibning. Vi er derfor nødt til at påføre en fugemasse, kaldet FILLER FOR ECO TERRAZZO, A + B (designet til dette formål og leveret af os sammen med materialet) over hele gulvet. Denne kan farves eller efterlades transparent. Når den er hældt på gulvet, spredes den overalt ved hjælp af en gummispatel.

Slibning

Efter 24 timer er gulvet klar til polering, som skal udføres med de samme maskiner og metoder, der anvendes til traditionel venetiansk terrazzo. Det kan gøres tørt eller med vand, hvilket måske er at foretrække. Du skal bruge slibemaskiner til diamantskiver + diamantskiver i metalunderlag og diamantskiver i harpiksunderlag.

Hvis du sliber for tidligt, blandes skiverne med materialet, hvis du sliber for sent, får du en mærkbar hårdhed. Det er meget vigtigt at begynde at slibe **senest 36 timer** efter påføring, ellers kan gulvet blive for hårdt til at slibe.

Beskyttelse af finish

En afsluttende beskyttende behandling er nødvendig for at beskytte finishen. Det kan gøres med vores naturlige olieblending, ECOTOP, og afsluttes med MINERAL WAX eller PROTECTIVE WAX. En anden mulighed er at bruge en PU-lak som afsluttende behandling, som skal foregå efter 2 lag PRESEALER FOR TERRAZZO.

- 1) ECOTOP + MINERALWAX / BESKYTTELSESVOKS: Sørg for, at terrazzoen er tør, hvis slibningen er udført med vand. Tørringen kan tage flere dage, og tiden er omvendt proportional med temperaturen og ventilationen i omgivelserne. Hæld ECOTOP, en blanding af vegetabiliske frøolier, over hele gulvet, og fremme penetreringen ved at flytte det fra de områder, hvor der er for meget, til de områder, der er tørre. Efter 4 timer tørres alt ved at fjerne overskydende olie med hjælp af savsmuld. Rengør grundigt, lad det hvile i 24 timer, og påfør derefter enten vores MINERALVOKS eller vores BESKYTTELSESVOKS over hele overfladen i et minimalt lag. Læs omhyggeligt produktdatabladet for disse produkter for at få flere detaljer om påføringsmetoden.
- 2) PRESEALER FOR TERRAZZO + PU2C
Sørg for, at Terrazzo-overfladen er helt tør inden påføring, især hvis der er blevet brugt vand under slibningen. Undgå påføring ved temperaturer over 25 °C. Påfør et lag PRESEALER FOR TERRAZZO med en rulle eller voksudspredere, og lad det tørre grundigt, inden du påfører et andet lag. Når det andet lag er helt tørt, fortsæt med påføring af PU2C i henhold til instruktionerne i det tekniske datablad.

Vedligeholdelse

Rengør med neutrale rengøringsmidler. MINERALWAX kan påføres igen, når det er slidt af.

Værktøj

Se ovenfor. Rengør værktøjet med vand umiddelbart efter brug.

Aggregatkomplementer

MARMORAGGREGATER, SKALLER, GLAS

Vi har udarbejdet ovenstående materiale efter vores bedste tekniske og erfaringsmæssige viden. Alt ansvar for de opnåede resultater ligger udelukkende hos den metode og de betingelser, der er anvendt til påføring af produktet. Sådanne angivelser udgør gyldig støtte til verificering af produktets egnethed til det specifikke tilfælde. Vi forbeholder os ret til at foretage ændringer i disse oplysninger uden forudgående varsel.