



Marmoleum® Marbled 2,0 mm

La pavimentazione Marmoleum® Real, Fresco dovrà essere realizzata in linoleum a teli, tipo e colore a scelta D.L., composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno **certificata PECE**, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta (**EN ISO 24011**). La superficie dovrà avere un finish protettivo di fabbrica ad alta resistenza all'abrasione ripristinabile, denominato **"Topshield2"**, consistente in un doppio strato trattato con raggi UV. Il primo strato, flessibile ed elastico, ha la funzione di primer e grazie al trattamento ai raggi UV crea un legame indissolubile con il linoleum. Il secondo strato è un finish superficiale duro e trasparente che, senza alterare le colorazioni naturali, conferisce un'ottima resistenza allo sporco, ai graffi e alle macchie. **Topshield2 non richiede l'applicazione di cere metallizzate.**

Marmoleum 2,0 mm NON contribuisce allo sviluppo di **CO₂** dall'approvvigionamento delle materie prime fino al prodotto finito.

Marmoleum è composto da:

- 97% di materie prime naturali**
- 72% di materie prime rapidamente rinnovabili**
- 43% di materiale riciclato**

Marmoleum è progettato e fabbricato in Europa usando il **100% di energia verde.**

La pavimentazione dovrà soddisfare la norma **EN ISO 24011**, **EN 14041** e possedere il **marchio CE.**

L'unità produttiva dovrà essere certificata **ISO 9001 e 14001.**

La posa e manutenzione della pavimentazione dovranno essere conformi alla normativa **UNI 11515-1 2015.**

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

| | | |
|---|---|----------------------|
| • Larghezza dei teli | 200 cm | EN ISO 24341 |
| • Lunghezza dei teli | ≤ 33 m | EN ISO 24341 |
| • Spessore | 2,0 mm | EN ISO 24346 |
| • Peso | 2,3 Kg/m ² | EN ISO 23997 |
| • Impronta residua | ≤ 0,15 mm (requisito minimo) ~ 0,07 mm (valore tipico) | EN ISO 24343-1 |
| • Classe d'uso | 23 + 32 + 41 | EN ISO 10874 |
| • Resistenza al passaggio di sedie con rotelle | idoneo | EN 425 |
| • Proprietà antiscivolo | R9 | DIN 51130 |
| • Resistenza allo scivolamento | DS ≥ 0,30 | EN 13893 |
| • Flessibilità | Ø 30 mm | EN ISO 24344 |
| • Abbattimento acustico | ≤ 4 dB | EN-ISO 717-2 |
| • Resistenza alla luce | > 6 scala dei blu | ISO 105 B02 metodo 3 |
| • Reazione al fuoco | classe C _{fl-s1,G,CS} (poco fumo) | EN 13501-1 |
| • Potenziale elettrostatico sulle persone con calzature ESD | E < 2kV – antistatico | EN 1815 |
| • Conducibilità termica | 0,17 W/mK (adatto per riscaldamento a pavimento) | EN 12524 |
| • Resistente agli agenti chimici (acidi diluiti, oli, grassi, alcool, acqua, ecc) | Non resiste all'azione prolungata degli alcali | EN ISO 26897 |
| • Resistenza alla brace di sigaretta | segni di bruciatura facilmente rimovibili | EN 1399 |
| • Proprietà batteriostatiche | resistente ai batteri MRSA e MR A. Baumannii - rapporti dei laboratori TNO (NL) e NAMSA (USA) | |
| • Valutazione LCA (Life Cycle Assessment) | disponibile | |
| • Emissioni TVOC* a 28 gg.: | < 0,05 mg/m ³ | EN ISO 16000-9 |
| • REACH (regolamento europeo): | conforme (1) | 1907/2006/CE |
| • LEED: Marmoleum® contribuisce con elevati crediti a ottenere una migliore certificazione ambientale degli edifici. | | |

(1) Prodotto che non contiene sostanze comprese nell'elenco pubblicato dalla ECHA (Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche) candidate alla definizione SVHS ("sostanze che destano grave preoccupazione").

* TVOC= sostanze organiche volatili totali

creating better environments

Forbo

FLOORING SYSTEMS



Marmoleum® Marbled 2,0 mm

- **Etichette ecologiche:** Nature Plus®, Blau Engel, GEC Australia (Good Environmental Choice), Nordic Environment Label (Scandinavia), Eco Label UZ42 (Austria), Certificato UL e molte altre



- **EPD (Environmental Product Declaration):** disponibile certificato della **UL Environment Inc.**
Dichiarazione Ambientale di Prodotto conforme alle norme **ISO 14025** e **EN 15804**

Modalità di posa

I sottofondi dovranno essere lisci, consistenti, privi di crepe, asciutti, con un'umidità inferiore al 2,0%. Per quanto sopra e per quanto riguarda le rasature ed i collanti idonei attenersi alle prescrizioni delle case produttrici di collanti. Per la corretta posa del linoleum occorrerà procedere all'acclimatazione del materiale, per un periodo di almeno 24 ore, a temperatura superiore ai 15°C. Ove richiesto, si procederà alla sigillatura a caldo dei giunti con apposito cordolo.

Pulizia di fine cantiere

A posa ultimata, il pavimento in linoleum dovrà essere perfettamente pulito ed opportunamente protetto, per impedire che possa essere danneggiato durante l'esecuzione di eventuali opere successive. Prima della consegna dei lavori si dovrà procedere alla pulizia a fondo, possibilmente con l'uso di monospazzola. **La ceratura non è necessaria. Per ridurre i costi di manutenzione si consiglia di installare barriere antisporcò CORAL e/o Nuway Forbo.**