



elmiTile

Piastrelle autoposanti ElmiTile

La soluzione pratica ed economica
per qualsiasi esigenza

Descrizione

Il rivestimento per pavimenti con sistema ad incastro ElmiTile offre una soluzione per la pavimentazione resistente, versatile e moderna. Il rivestimento ElmiTile è disponibile in quattro tipologie di superficie differenti e in una vasta gamma di colori. Le piastrelle, sia nella versione normale o ESD o antistatica, possono essere posate con i tradizionali attacchi a vista a T, ottenendo un design elegante.

La posa del rivestimento ElmiTile può essere eseguita senza che ci sia bisogno di una membrana impermeabilizzante, di massetto o di adesivi, riducendo significativamente i costi e i tempi di posa.

Composizione e Fabbricazione

Il rivestimento ElmiTile è fabbricato tramite stampo ad iniezione utilizzando un composto dalle eccellenti capacità di resistenza all'usura, resistenza chimica, stabilità garantita nel tempo e proprietà elettriche stabili.

Una Soluzione Eco Sostenibile

Il rivestimento ElmiTile è prodotto utilizzando materie prime di altissima qualità. Quando il rivestimento sarà da sostituire, ci occuperemo noi dello smaltimento, e senza alcun costo lo ricicleremo per produrre la nuova generazione di piastrelle ElmiTile.

Impieghi

Il rivestimento ElmiTile è utilizzato in fabbriche, scuole e uffici di tutta Europa da più di 25 anni. Progettato per resistere al passaggio dei carrelli elevatori, il rivestimento ElmiTile offre una buona coibentazione termica ed acustica e un'eccellente resistenza agli impatti e alle vibrazioni.

- Fabbriche
- Magazzini
- Garage
- Strutture sportive
- Terminal passeggeri
- Scuole
- Outlet
- Fiere

Vantaggi Principali

- Estremamente resistente
- Costi del Ciclo di Vita Ridotti e Manutenzione Semplice
- Design Elegante e Moderno
- Disponibile nelle Versioni ESD e Anti-statica
- Ideale per Essere Utilizzato con Carrelli Elevatori e Carichi Pesanti
- Facile e Veloce da Posare, Senza Sprechi di Tempo
- Buone Proprietà Anti-scivolo
- Protegge il Pavimento Esistente da Eventuali Danni
- Versatile, il Design e la Disposizione Possono Facilmente Essere Modificati
- Ideale per Fondi Irregolari, Umidi o Contaminati
- Eccellente Rapporto Qualità/Prezzo
- Fabbricato nel Regno Unito – Accredimento ISO 9001
- Garanzia 10 Anni

Rivestimento con sistema ad incastro

ESD / anti-statico brevettato

Il rivestimento ElmiTile può essere utilizzato come primo strato di pavimentazione e garantisce ottime proprietà ESD



durante tutto il ciclo di vita. Il rivestimento con sistema ad incastro ad alta capacità di dissipazione elettrostatica (ESD / EPA) è ideale per l'utilizzo nelle fabbriche di elettronica e telecomunicazioni, sale server, impianti produttivi come aziende farmaceutiche, di vernici, petrolchimiche e certe aziende alimentari con rischio di esplosioni di polveri (zucchero, farina ecc).

Composizione e Fabbricazione: il rivestimento ElmiTile è fabbricato con un composto di resistente PVC arricchito da milioni di minuscole fibre metalliche di acciaio inossidabile. Il rivestimento ElmiTile ha eccellenti capacità di resistenza e una buona resistenza chimica. **NOTA IMPORTANTE:** Assicuratevi che le fibre di acciaio inossidabile siano visibili sulla superficie delle piastrelle. Questa caratteristica è fondamentale nel processo di fabbricazione poiché garantisce ottime prestazioni ESD.

Prestazioni e Risultati dei Test: il rivestimento ElmiTile è stato testato da società esterne:

- Resistenza della superficie: da $2.2 \times 10^4 \Omega$ a $3 \times 10^6 \Omega$
- Resistenza di terra: da $2.9 \times 10^4 \Omega$ a $5.7 \times 10^5 \Omega$
- Propensione Elettrostatica: < 10 Volt / < 2.0 kV
- Decadimento Statico con Umidità al 15%: 0.01 sec

I risultati dei test garantiscono la conformità del rivestimento ElmiTile al British Standard BS EN 61340-5-1:2001 e al IEC 61340.



EN/ISO 61340/5, EN 1081,
EN1815 & EN6356 ESD
Pavimentazione - Resistenza di Terra



EN/ISO 61340/5, EN 1081,
EN1815 & EN6356
Pavimentazione ESD - Resistenza Superficie

- **Standard e Accredamenti** - Rispetta e Supera i requisiti delle norme BS EN 685:1996 (Rivestimenti per pavimento in PVC Resilienti, Omogenei ed Eterogenei), BBA 96/3229/3 (Rivestimenti per pavimento in laminato) e BS EN 649:1997 (Rivestimenti per pavimento Resilienti).
- **Costo del Ciclo di Vita** - le piastrelle del rivestimento ElmiTile sono unite grazie ad un sistema ad incastro, di conseguenza, in caso di danni o eccessiva usura, è possibile sostituire le singole piastrelle del rivestimento, estendendone significativamente la durata e riducendone i costi del ciclo di vita.
- **Ecosostenibilità** - il rivestimento ElmiTile è riciclabile al 100% e alla fine del ciclo di vita le piastrelle possono essere macinate e riutilizzate per la produzione di un nuovo rivestimento. La maggior parte dei rivestimenti per pavimenti ha una durata limitata a causa dell'eccessiva usura o per l'esigenza di rinnovare o modificare l'aspetto dell'edificio, ma mentre gran parte dei rivestimenti da smaltire finisce in discarica poiché non più utilizzabile dopo la posa, il rivestimento ElmiTile non solo può essere riciclato, ma c'è un buon mercato di seconda mano.
- **Ciclo di Vita Stimato** - Più di 25 anni
- **Contenuto di VOC** - Tracce di composti organici volatili (VOC) provenienti da modificatori e additivi non a base di PVC. Il livello di VOC è significativamente inferiore se paragonato a quello presente nei rivestimenti a base di resina o ai livelli registrati quando si utilizzano adesivi per incollare i tradizionali rivestimenti per pavimenti. Il rivestimento ElmiTile non contiene formaldeide ed è classificato E1.
- **Assorbimento del suono** - Grazie al rivestimento ElmiTile il rumore può essere ridotto fino a 46 db.
- **Durezza** - Standard ISO 868 - ElmiTile 6 mm, 7 mm e 10 mm - 89-92 Shore A / ElmiTile comfort 76 Shore.
- **Resistenza allo scivolamento / Proprietà anti-scivolo:**
- **EN 14041:2004** - Conforme - Il coefficiente di attrito dinamico è in media di 0,6.
- **DIN 51130:2004 -R10 Rating** - Adatto per essere utilizzato in aree in cui il rischio di scivolamento è elevato a causa della presenza di grasso, olio, acqua ecc.
- **EN 13893:2002** - Coefficiente di attrito dinamico = 0.75 in media
- **Proprietà ignifughe** - non è combustibile e il grado di diffusione della fiamma è pari a 1 in base alla norma BS 476: Part 7 / DIN 13501:2004 - Bfl-S1
- **Usura da abrasione** - Gruppo T ($< 0.1\text{mm}/100\text{revs}$) (EN 660-2 / EN 13845).
- **Resistenza Meccanica** - 17 N/mm² a DIN 53516.
- **Determinazione della Lunghezza, la Squadratura e la Rettilinearità** - BS EN 428:1993 - $< 0.13\%$ / 0.5mm max.
- **Spessore** - BS EN 428 - 6.03 a 9.24mm +/- 0.15mm.
- **Determinazione di Indentazione Residua** - BS EN 433:1994 - $< 0.1\text{mm}$ / Stabilità delle Forme - BS EN 434:1994 - Variazione massima delle dimensioni $< 0.1\%$ / Resistenza alla compressione - ISO 6721-1:1994, ISO 6721-2:1994, ISO 6721-6:1996: 520kg/cm².
- **Stabilità Dimensionale** - BS EN 434:1994 - Variazione massima della dimensione $< 0.1\%$.
- **Resistenza alla compressione** - ISO 6721-1:1994, ISO 6721-2:1994, ISO 6721-6:1996: 520kg/cm².
- **Resistenza chimica** - Buona resistenza alla maggior parte dei prodotti chimici comunemente utilizzati. Il rivestimento ElmiTile offre una buona resistenza a breve e a medio termine mentre, come gran parte dei materiali, una esposizione a lungo termine potrebbe causare danni all'elastomero, al colore e alla stabilità delle singole piastrelle del rivestimento. Nel caso in cui si verificassero incidenti, raccomandiamo di pulire immediatamente e, se necessario, di sollevare il rivestimento in modo da rimuovere ogni traccia di prodotto chimico che possa essere filtrato al di sotto. EN 13529 - Resistente agli Idrocarburi / Solventi - Non resistente se sottoposto ad un'esposizione prolungata.
- **Tenuta del Colore / Resistenza alla Luce Naturale:** EN 20105-B021 - 5 (nessun danno).
- **Pulizia** - Pulizia quotidiana - Utilizzate uno scrubber rotativo o uno straccio umido.
- **Proprietà Elettriche** - ElmiTile Norma: Resistenza di superficie: 1011 e 1014 Ω / ElmiTile ESD: Resistenza di superficie:

3 x 106Ω and 2.2 x 104Ω / Resistenza di terra: 5.7 x 105Ω and 2.9 x 104Ω / ElmiTile Anti-statico Resistenza di superficie: 3 x 109Ω e 2.2 x 1011Ω.

- **Resistenza Meccanica** – Sono stati condotti dei test in conformità con le direttive dell'Allegato A.1 della norma BS IEC 61340-5-1:2001. ElmiTile ESD è conforme ai criteri stabiliti nella norma BS EN 61340 5-1:2001 per rivestimenti utilizzati come primo strato di pavimentazione.
- **Resistenza a Oggetti Caldi / Saldatura** – Buona
- **RAL Colori** – A causa dei processi di lavorazione non possiamo garantire che i colori disponibili corrispondano a un RAL ben preciso, quindi la lista che segue deve intendersi come semplice guida: Nero - RAL9017, Grigio chiaro - RAL7004, Grigio scuro - 7015, Blu scuro - RAL5013, Verde - RAL6026, Rosso - RAL3020, Terracotta - RAL3009, Giallo - RAL1023, Blu RAL5017, Stone - RAL1015.
- **Classe di Utilizzo** – Codice di Pratica BS 8203:2001 / EN 685 – Class 43.

Le linee guida riportate qui di seguito sono state preparate per fornirvi dettagli circa le specifiche, la posa e l'utilizzo del rivestimento ElmiTile. La lista non è esaustiva ma offre quelli che sono i punti chiave del prodotto e la competenza che abbiamo acquisito nel corso di molti anni.

- **Finiture della superficie / Patina ElmiTile:** il rivestimento **ElmiTile** è concepito in modo da facilitarne la posa e per essere estremamente durevole nel tempo. Tutto ciò grazie al sistema di piastrelle ad incastro e al processo di produzione. Il processo di fabbricazione risulta visibile grazie ad un segno lasciato al centro della piastrella in corrispondenza del punto di iniezione e lungo le linee di flusso a partire dal centro e intorno ai bordi esterni delle singole piastrelle. Il rivestimento **ElmiTile** ESD contiene fibre di acciaio inossidabile che potrebbero essere visibili sulla superficie delle piastrelle. Questo non può essere evitato ed è anzi una componente fondamentale del processo di fabbricazione, che garantisce ottime proprietà di dissipazione elettrostatica. Controllate le piastrelle e se il loro aspetto non è accettabile interrompete la posa, poiché non ci assumeremo la responsabilità di sostituire o di rimborsare il costo del prodotto se sono già stati posati 10 m2 o più.
- **Controllo dei Lotti:** non siamo in grado di garantire al 100% l'uniformità dei colori tra i singoli lotti. Ogni ordine sarà fornita da un unico lotto ma nel caso in cui aveste l'esigenza di ordinare ulteriori piastrelle o di ampliare l'area di pavimentazione, non possiamo garantire che gli ordini successivi provengano dallo stesso lotto.
- **Posa libera o adesiva:** nella vasta maggioranza degli impieghi del rivestimento **ElmiTile**, non è necessario utilizzare adesivi; le piastrelle possono essere posate a secco e sopportano il passaggio di carrelli elevatori e veicoli senza problemi. L'utilizzo di adesivo può rivelarsi invece necessario in aree in cui vi siano carichi particolarmente pesanti o in caso di passaggio di mezzi trasportanti carichi molto pesanti. Contattate ElmiTile per avere maggiori dettagli.
- **Spazio di dilatazione:** il rivestimento **ElmiTile** deve essere posato lasciando uno spazio di dilatazione di 5mm tra una piastrella e l'altra e tra la piastrella e un punto fisso (un muro o un macchinario).
- La temperatura minima per la posa del rivestimento **ElmiTile** è di 15°C. Le piastrelle devono essere conservate all'interno dell'area di posa ad una temperatura minima di 15°C per almeno 24 ore prima di procedere alla posa.
- **Resistenza chimica e Macchie:** il rivestimento **ElmiTile** offre una buona resistenza alla benzina e ad altri idrocarburi, tuttavia, in caso di esposizione prolungata o eccessiva, l'elastomero contenuto nelle piastrelle può essere danneggiato, causandone la deformazione. In caso di fuoriuscita di prodotti chimici, pulite le piastrelle e se pensate che il prodotto possa essere filtrato al di sotto, sollevatele e pulitele accuratamente. Gli pneumatici (automobili, motociclette e carrelli elevatori) contengono un prodotto chimico che potrebbe macchiare il rivestimento **ElmiTile** e altri tipi di rivestimenti per pavimenti (vulcanizzazione / migrazione di plastificanti). Questo non danneggerà le piastrelle ma consigliamo di utilizzare un colore più scuro per ridurre al minimo la visibilità delle tracce.
- **Utilizzo in ambienti esterni:** il rivestimento **ElmiTile** non è adatto all'utilizzo in ambienti esterni
- **Esposizione alla Luce Solare Diretta:** E' consigliabile incollare le piastrelle nelle zone maggiormente esposte alla luce solare diretta, come per esempio in atri con porte d'ingresso vetrate, vetrine dei negozi, piattaforme di carico rivolte verso sud ecc. e' possibile che le piastrelle esposte alla luce solare diretta si scaldino a tal punto da espandersi molto più velocemente delle altre piastrelle.

Posa in opera

- Le piastrelle devono essere lasciate nell'ambiente in cui saranno posate al fine di acclimatarsi per almeno 24 ore prima di iniziare la posa in opera.
- Nel caso in cui un nostro posatore si occupi della posa in opera del rivestimento, resta inteso che è responsabilità del cliente assicurarsi che l'ambiente sia il più possibile sgombro. Il grande vantaggio del rivestimento **ElmiTile** è che non è necessario rimuovere macchinari, banchi di assemblaggio ecc, ma al fine di rendere il lavoro il più possibile efficiente, chiediamo che i bancali, le scatole, i computer ecc siano spostati o posizionati su dei tavoli, in modo che i posatori possano concentrarsi sulla posa del vostro nuovo rivestimento.
- Il mancato rispetto delle linee guida potrebbe invalidare la vostra garanzia e nel caso in cui dovessero essere necessarie modifiche o riparazioni, **ElmiTile** si riserva il diritto di addebitare al cliente i costi di tali interventi.