

## Massa autolivellante per pavimenti FX 3109



Massa lisciante e autolivellante fibrorinforzata, trattata con resina sintetica, con spessore dello strato fino a 10 mm, per ambienti interni



### Campo d'impiego

Per la realizzazione di superfici di pavimenti piani in ambienti interni per successivi lavori di rivestimento con Pavimento di design 3055, moquette, rivestimenti in PVC e CV (eccetto i pavimenti in legno) nonché nel sistema di applicazione combinata con Floortec 2K-Sentopur 570 e Floortec 2K-Mineralico SL 470. Utilizzabile, p.es. su massetto in cemento, massetto a base di solfato di calcio (massetto anidritico, massetto in gesso) e rivestimenti di pavimenti alla veneziana e ceramici. Le superfici di pavimenti stuccate possono anche essere sigillate con Floortec PU Resina strato sottile PU 847, Floortec Resina sottile 2K EP 848 o Floortec 2K-Purolid F 878. Osservare le indicazioni di cui al punto "Superficie e utilizzo di aree stuccate e sigillate" nel paragrafo "Avvertenze". Prodotto particolarmente indicato anche per sottofondi vecchi, persino in presenza di residui di colla resistenti all'acqua. Impiegabile su idonei pavimenti a listoni di legno avvitati, pannelli di truciolare (V100) o pannelli OSB secondo solo in caso di successivi lavori di rivestimento.

### Caratteristiche

- Massa lisciante e autolivellante
- A bassissime emissioni
- Fibrorinforzato
- Distensione uniforme
- Tensione ridotta
- Con effetto di rinforzo grazie al tessuto incorporato
- Trattata con resina sintetica
- Facile da applicare
- Pompabile
- Prodotto idoneo per aree esposte al transito di sedie a rotelle e ambienti con riscaldamento a pavimento
- Per ambienti interni

## Descrizione del materiale

<b>Colore</b>	Grigio
<b>Composizione</b>	Cemento speciale modificato
<b>Spessore dello strato</b>	Da un minimo di 3 a un massimo di 10 mm
<b>Reazione al fuoco</b>	A2 / A1 <sub>fl-s1</sub> secondo DIN EN 13501-1 ("nichtbrennbar" - non infiammabile)
<b>Resistenza alla compressione</b>	C30
<b>Resistenza alla flessione</b>	F7
<b>Massa volumica</b>	Circa 1,10 g/cm <sup>3</sup>
<b>Confezione</b>	Sacco da 25 kg

## Lavorazione

<b>Aggiunta di acqua</b>	Circa 5,5 litri d'acqua per ogni sacco da 25 kg.
<b>Impasto</b>	<p>In linea di massima va mescolato l'intero contenuto di un sacco. Versare la quantità necessaria di acqua fredda limpida in un contenitore pulito, aggiungere la Massa autolivellante per pavimenti FX 3109 mescolando energicamente fino a ottenere una massa liquida e priva di grumi. Per il mescolamento si consiglia di utilizzare un agitatore potente, p.es. l'agitatore Collomix Xo 4 R HF 3347 con frusta per malta Collomix DLX 152 HF 3347.</p> <p>Dopo un tempo di maturazione di circa 3 minuti, il materiale va nuovamente rimescolato. Mescolare solo la quantità di materiale che può essere utilizzata durante il tempo aperto di lavorazione.</p>
<b>Compatibilità</b>	Non mescolare con materiali di tipo diverso.
<b>Applicazione</b>	<p>Versare la Massa autolivellante per pavimenti FX 3109 sul sottofondo pretrattato e distribuire uniformemente con la Racla per superfici 1324 (senza listello dentato) o il Frattazzo in acciaio inox 3792, fino a ottenere uno spessore di almeno 3 mm.</p> <p>La racla per superfici va impostata circa 2 mm in più rispetto allo spessore da ottenere. In seguito, procedere a livellamento con un rullo frangibolle. Raggiungere lo spessore desiderato preferibilmente in una sola passata.</p> <p>In caso di applicazione a più strati occorre far asciugare la prima stuccatura per almeno 24 ore (a +20°C con il 65% di umidità relativa) ed eseguire una mano di fondo intermedia con il Primer universale LF 3084, diluito con acqua nel rapporto di 1:1. Lasciare areare la mano di fondo per circa 10 minuti, finché non si asciuga diventando trasparente. Se la stuccatura avviene a più strati, il secondo strato va applicato in maniera più sottile rispetto al primo, così da evitare tensioni tra i due strati.</p> <p>La Massa autolivellante per pavimenti FX 3109 è applicabile anche con idonei dispositivi a pompa e pompe di miscelazione. Su tutti gli elementi in elevazione occorre prevedere delle Strisce isolanti per bordi SK 3018 autoadesive prima di applicare il prodotto. La compatibilità delle strisce isolanti per bordi con il sottofondo nonché l'adesività su di esso vanno verificate preventivamente con un incollaggio di prova, soprattutto in caso di superfici finite.</p>

## Lavorazione

<b>Prestare attenzione agli spessori degli strati</b>	Occorre prevedere uno spessore minimo di 3 mm. Non superare lo spessore massimo indicato degli strati, neanche in caso di stuccatura a doppio strato.
<b>Durata di lavorabilità (a +18 °C)</b>	Lo stucco preparato è lavorabile per circa 30 minuti. Non rimescolare, diluire nuovamente o lavorare ulteriormente il materiale indurito o in fase di solidificazione.
<b>Resa</b>	Circa 1,5 kg/m <sup>2</sup> per ogni mm di strato. Stabilire la resa effettiva con una prova pratica sulla superficie da trattare.
<b>Temperatura di applicazione</b>	Non applicare se la temperatura dell'aria e della superficie da trattare sono inferiori a +5 °C.
<b>Pulizia degli utensili</b>	Con acqua immediatamente dopo l'uso.

## Asciugatura (+20°C, 65% di umidità relativa)

Calpestabile dopo circa 3 ore. Pronto per la posa o per la successiva sigillatura (per uno spessore di 5 mm) dopo circa 24 ore.  
In caso di un ulteriore spessore di 5 mm occorre considerare un tempo di asciugatura di almeno altre 24 ore.  
Invece, nel sistema di applicazione combinata con Floortec 2K-Sentopur 570 o Floortec 2K-Mineralico SL 470 (in caso di spessore di 3 mm) non prima di 24 ore.  
In caso di temperature inferiori e/o di una maggiore umidità dell'aria, occorre calcolare tempi di asciugatura maggiori.

## Immagazzinaggio

Conservare al fresco, all'asciutto e al riparo dall'umidità. Utilizzare il materiale entro 6 mesi.

## Dichiarazione

<b>Avvertenze</b>	Contiene cemento. Produce una reazione alcalina con l'umidità, pertanto occorre proteggere pelle, occhi e vie respiratorie. Non respirare le polveri. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Indossare occhiali protettivi. In caso di contatto con gli occhi: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare e consultare un oculista. Indossare indumenti da lavoro protettivi chiusi/pantaloni lunghi. Evitare il contatto prolungato del materiale con la pelle. In caso di contatto con la pelle (o con i capelli): togliersi immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle con acqua (o fare una doccia). Più a lungo l'intonaco fresco rimane a contatto con la pelle, maggiore è il rischio di gravi lesioni cutanee. Utilizzare appositi guanti protettivi in nitrile. Evitare di mangiare, bere e fumare durante l'applicazione. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Durante la lavorazione è imperativo osservare le istruzioni per la sicurezza sul lavoro.
<b>Codice del prodotto</b>	ZP1 Fanno fede le informazioni riportate nella scheda dati di sicurezza aggiornata.

**Preparazione del sottofondo**

- Il sottofondo deve essere solido, completamente asciutto, pulito, in grado di reggere il prodotto e privo di efflorescenze, strati sinterizzati, distaccanti, componenti che favoriscono la corrosione o qualsiasi altro strato intermedio che ne ostacoli l'adesione.
- In linea di massima, il sottofondo deve corrispondere alle norme tecnico-edilizie.
- Il sottofondo deve essere protetto dall'umidità di risalita.
- I rivestimenti contenenti bitume nonché gli strati cedevoli e/o soggetti a rigonfiamenti dovuti all'acqua vanno rimossi completamente.
- Verificare l'idoneità, la capacità di reggere il prodotto e l'adesività dei residui, p.es. vecchi fondi, colle e stucchi.
- Gli strati non in grado di reggere il prodotto vanno rimossi completamente, p.es. tramite levigatura o sabbatura.
- I sottofondi lisci o compatti vanno leggermente levigati e rimossi tramite aspirazione.
- I massetti a base di solfato di calcio vanno levigati meccanicamente con grana 16 e rimossi tramite aspirazione.
- Le superfici di calcestruzzo vanno liberate da olio per casseforme e malte cementizie, e il calcestruzzo compattato va irruvidito.
- A seconda delle esigenze, i rivestimenti di pavimenti alla veneziana e ceramici vanno puliti a fondo, p.es. con il Detergente R 3263, diluito con acqua nel rapporto di 1:5.
- I listoni in legno ovvero i pannelli di truciolare allentati o molleggiati vanno riavvitati. Sostituire i listoni in legno danneggiati. Le superfici in legno laccate con vernici impermeabili devono essere prive di cera, residui di detergente e altri distaccanti. I pavimenti in legno laccati vanno carteggiati fino a risultare opacizzati.
- In caso di strutture compatte, si può procedere con una pulizia profonda prima della carteggiatura, utilizzando il Detergente R 3263.
- Gli strati di vernice solubili all'acqua vanno rimossi completamente.
- Eventuali lavori preliminari necessari, p.es. il riempimento di fughe tra listelli in legno saldi o la stuccatura di giunti, vanno eseguiti dopo la primerizzazione con lo Stucco riempitivo per pavimenti 3145.
- In caso di posa successiva dei rivestimenti per pavimenti, i massetti in cemento devono presentare un'umidità residua di  $\leq 2,0 \text{ CM-} / \leq 80 \% \text{ KRL}$  (*umidità relativa corrispondente*) (ovvero  $\leq 1,8 \text{ CM-} / \leq 75 \% \text{ KRL}$  per i massetti riscaldati), mentre quelli a base di solfato di calcio un'umidità residua di  $\leq 0,5 \text{ CM-} / \leq 80 \% \text{ KRL}$  (ovvero  $\leq 0,3 \text{ CM-} / \leq 75 \% \text{ KRL}$  per i massetti riscaldati).
- V. anche le norme VOB parte C, DIN 18365, "Lavori di rivestimento di pavimenti". Il sottofondo deve essere preparato in conformità al relativo rivestimento. Per informazioni sul prodotto si rimanda al produttore del rivestimento.

## Modalità di applicazione

### Stuccatura su superfici di pavimenti

Sottofondo	Mano di fondo <sup>3)</sup>	Stuccatura preliminare	Stuccatura <sup>5)</sup>
Calcestruzzo, massetto in cemento	Primer universale LF 3084, diluito con acqua nel rapporto di 1:3 <sup>4)</sup>	A seconda delle esigenze, Stucco riempitivo per pavimenti 3145	Massa autolivellante per pavimenti FX 3109
Massetto a base di solfato di calcio (massetto anidritico, massetto in gesso)	Primer universale LF 3084, diluito con acqua nel rapporto 1:1 <sup>4)</sup>		
Superfici in calcestruzzo lisci e compatti	Fondo speciale LF 3085, non diluito		
Rivestimenti di pavimenti alla veneziana e ceramici <sup>1)</sup>			
Superfici di pavimenti con residui di colla resistenti all'acqua rimossi quasi completamente			
Listoni di legno, pannelli di truciolare (V100) o pannelli OSB secondo la norma DIN 68771 <sup>2)</sup>	Primer universale LF 3084, non diluito		

1) Idoneo come sottofondo solo in caso di successivi lavori di rivestimento con Pavimento di design 3055, moquette, rivestimenti in PVC e CV.

2) Applicazione e stuccatura solo in caso di successivi lavori di rivestimento (osservare le avvertenze).

3) Tener conto dei rispettivi tempi di asciugatura dei fondi.

4) Due mani di fondo con Primer universale LF 3084 in caso di proprietà assorbenti elevati del sottofondo.

5) Eseguire la stuccatura con la massa autolivellante non appena il pavimento risulta calpestabile, quando lo Stucco riempitivo per pavimenti 3145 è ancora umido, oppure eseguire una mano di fondo intermedia con Primer universale LF 3084, diluito con acqua nel rapporto di 1:1 dopo asciugatura di 24 ore.

## Avvertenze

**Validità delle indicazioni** Tutte le indicazioni fanno capo alle condizioni standard e si riferiscono allo stucco inalterato.

**Levigatura delle superfici** Per il ciclo successivo con uno dei sistemi o rivestimenti indicati di seguito, occorre eseguire preventivamente una levigatura di pulizia (con grana 60 o 80) sulle superfici e, quindi, aspirare accuratamente le superfici levigate.

**Pavimento di design 3055 o altri rivestimenti per pavimenti** Dopo l'asciugatura della stuccatura si procede con la posa di rivestimenti per pavimenti in PVC, CV o tessili, ovvero l'incollaggio del Pavimento di design 3055.

**Sistema di applicazione combinata con Floortec 2K-Sentopur 570 o Floortec 2K-Mineralico SL 470** Dopo l'asciugatura della stuccatura si procede con il sistema di applicazione combinata con Floortec 2K-Sentopur 570 o Floortec 2K-Mineralico SL 470.

**Sistema di applicazione combinata con finitura Floortec** La finitura con Floortec PU Resina sottile 847, Floortec Resina sottile 2K EP 848 o Floortec 2K-Purolid F 878 è limitata esclusivamente alle superfici calpestabili.

<b>Listoni di legno, pannelli di truciolare o OSB</b>	I listoni di legno, pannelli di truciolare o OSB devono essere avvitati e/o incollati su tutta la superficie. I listoni e i pannelli in legno sono idonei soltanto per successivi lavori di rivestimento e non per il sistema di applicazione combinata con i sistemi di rivestimento.
<b>Evitare il contatto con oggetti metallici</b>	Occorre evitare il contatto con oggetti metallici, quali tubature d'acqua (p.es. tramite impermeabilizzazione dei passaggi per tubi). Soprattutto i tubi d'acciaio zincati non offrono una sufficiente protezione anticorrosiva.
<b>Protezione della stuccatura</b>	Durante il tempo di presa, gli strati di stuccatura vanno protetti da correnti d'aria o l'esposizione diretta ai raggi solari.
<b>Schede tecniche del "Bundesverband Estrich und Belag e. V." (Associazione nazionale tedesca del massetto e dei rivestimenti)</b>	Osservare le schede tecniche "Beurteilen und Vorbereiten von Untergründen" ( <i>Valutazione e preparazione dei sottofondi</i> ) e "Vorbereitung zur Verlegung von Oberbelägen" ( <i>Preparazione per la posa di rivestimenti superficiali</i> ) della "Bundesverband Estrich und Belag e. V., Troisdorf (BEB)" ( <i>Associazione nazionale tedesca del massetto e dei rivestimenti</i> ).
<b>Requisiti di planarità</b>	Le indicazioni sui requisiti di planarità per i diversi rivestimenti e le istruzioni per rispettare la planarità sono riportate nella scheda 02 "Qualitätsanforderungen an die Ebenheit von Untergründen für Bodenbeläge und Parkett" ( <i>Requisiti di qualità per la planarità di sottofondi per rivestimenti di pavimenti e parquet</i> ) della ZVPF ( <i>Associazione centrale tedesca parquet e tecnica di pavimentazione</i> ).
<b>Osservare le istruzioni di posa</b>	Per l'applicazione e la lavorazione occorre osservare le informazioni sul prodotto e le istruzioni di posa del produttore del rivestimento, verificando e considerando soprattutto i requisiti specifici del sottofondo e la compatibilità di fissaggio.
<b>Fessure capillari e pori</b>	A seconda del sottofondo e delle condizioni di applicazione, non è possibile escludere del tutto la formazione di fessure capillari e pori.
<b>Superficie e utilizzo di aree stuccate e sigillate</b>	Di norma, sulle superfici stuccate e sigillate si raggiungono risultati in grado di soddisfare solo ridotti standard estetici. Si consiglia sempre in questi casi di effettuare applicazioni di prova. La stuccatura con Massa autolivellante per pavimenti è limitata alle superfici calpestabili sottoposte a sollecitazioni meccaniche leggere o medie, p.es. soggiorni, uffici, boutique, ecc. Tali superfici non sono carrabili. Negli ambienti sottoposti alle sollecitazioni di sedie girevoli con rotelle, si consiglia l'utilizzo di idonei tappetini protettivi, p.es. in policarbonato. Per la sigillatura di superfici stuccate occorre assolutamente rispettare lo spessore minimo degli strati di stuccatura. Su sottofondi privi di stabilità di deformazione, quali pannelli di truciolare o mastice di asfalto nonché su rivestimenti di pavimenti alla veneziana e ceramici, tale sistema non è applicabile a causa dell'elevato rischio di crepe. In linea di massima, le superfici di pavimenti stuccate possono presentare pori sottili anche dopo la sigillatura.
<b>Ulteriori indicazioni</b>	Osservare le indicazioni riportate nelle schede tecniche dei prodotti utilizzati.

Questa scheda tecnica è basata su un intenso lavoro di sviluppo e un'esperienza pratica pluriennale. La traduzione corrisponde alla versione tedesca aggiornata in conformità alle leggi, normative, disposizioni e linee guida tedesche. Il contenuto non costituisce alcun rapporto contrattuale. Chi utilizza o acquista il prodotto non è esonerato dall'obbligo di verificare accuratamente e sotto la propria responsabilità l'idoneità dei nostri prodotti per lo scopo previsto. Si applicano, inoltre, le nostre Condizioni generali di contratto.

Alla pubblicazione di una nuova versione aggiornata della presente scheda tecnica le precedenti indicazioni perdono di validità. La versione attuale può essere scaricata da Internet.

Brillux Italia SRL  
Via Waltraud Gebert Deeg 12  
39100 Bolzano (BZ)  
ITALIA  
Tel. +39 0471 18324-00  
Fax +39 0471 18324-15  
info@brillux.it  
www.brillux.it