



Floortec 2K-Mineralico SL 470

Floortec 2K-Mineralico SL 470

rivestimento spatolato creativo per pavimenti, bicomponente, autolivellante,, colorato, per interni, con Floortec Indurente 471

Caratteristiche

Rivestimento spatolato per pavimenti bicomponente, a base minerale, con aspetto personalizzabile ed eccellenti proprietà di distensione, per interni. Ad indurimento rapido, quasi inodore, traspirante, a tensione particolarmente ridotta e incombustibile. Utilizzabile anche su superfici con riscaldamento a pavimento ad acqua calda con transito di sedie a rotelle (tipo W secondo DIN 12529). Ciascun rivestimento per pavimenti si rivela un esemplare unico con una superficie non riproducibile (vedi nota "Originalità del rivestimento"). Nel sistema di applicazione combinata verificato come rivestimento antiscivolo, resistenza allo scivolamento classe R10 o R9 secondo il certificato di prova e resistenza allo scivolamento gruppo A nelle zone bagnate soggette a calpestio a piedi scalzi.

Campo d'impiego

Per superfici di interni, a colori, calpestabili, percorribili con carrelli manuali leggeri, per sollecitazioni da leggere a intermedie ad es. in abitazioni, per bagni privati, nella gastronomia, per la costruzione di negozi, in uffici e in sale riunioni.

Utilizzabile in sistemi di applicazione combinata con Massa autolivellante per pavimenti 3115 oppure Massa autolivellante per pavimenti FX 3109 esclusivamente su sottofondi minerali integri come calcestruzzo (C), massetti in cemento (CT) e massetti a base di solfato di calcio.

Descrizione del materiale

Tinte: 60 tinte con il sistema tintometrico Brillux secondo la mazzetta colori.

Grado di brillantezza: opaco, con resina sottile di sistema, semiopaca oppure opaca

Composizione: cemento con riempitivi minerali

Densità: circa 1,9 g/cm³

Spessore dello strato: 2-3 mm

Resistenza a compressione:

ca. 30 N/mm², dopo 28 giorni

Resistenza a flessione:

ca. 6 N/mm², dopo 28 giorni

Prova di resistenza alle sedie a rotelle secondo EN 425:

adatto per sedie a rotelle secondo DIN 12529, tipo W (morbido)

Riscaldamento a pavimento: idoneo per riscaldamento a pavimento ad acqua calda fino a + 28 °C, esclusi i sistemi di riscaldamento a basso spessore

Reazione al fuoco:

A2fl-s1 secondo EN 13501-1

Classificazione in conformità a EN 685:

per abitazioni:



classe 21, moderata



classe 22, media



classe 23, intensiva

per aree commerciali:



classe 31, moderata



classe 32, media

Modello d'utilità registrato: DE 20 2012 010 394.6

Confezione: secchio da 20 kg, colore pronto (indurente in confezione separata)

Lavorazione

Tempo di immagazzinaggio

Mescolare e lavorare il materiale fornito, già colorato, entro 2 settimane. Dopo un periodo di immagazzinaggio di 2 settimane il materiale colorato e il materiale di base non colorato devono essere di nuovo mescolati accuratamente.

Miscela

Coprire con cura le superfici nella zona di miscelazione per evitare che la superficie da rivestire si sporchi. Prima di aggiungere l'indurente agitare a fondo il materiale di base Floortec 2K-Mineralico SL 470 con un potente agitatore idoneo a una o due fruste (min. 1300 W). Subito prima della lavorazione aggiungere il Floortec Indurente 471 nel rapporto di miscela indicato accertandosi che la confezione dell'indurente si svuoti completamente senza lasciare residui. Miscelare i componenti con un potente agitatore idoneo, fino ad ottenere una massa fluida senza grumi. Mescolare l'indurente per almeno 2 minuti affinché tutti i componenti si possano amalgamare uniformemente. Rimuovere eventuali residui di cemento essiccati dal bordo della confezione. Agitatore consigliato: ad es. Miscelatore Collomix Xo 4 (Nr. 3347.0004) con Frusta malta Collomix DLX 152 HF (Nr. 3347.0152).

Rapporto di miscela

4 parti in peso di Floortec 2K-Mineralico SL 470 con 1 parte in peso di Floortec Indurente 471. (Le dimensioni della confezione sono ideate in abbinamento al prodotto.)

Tempo di reazione

Non occorre. Lavorare direttamente il materiale miscelato.

Diluizione

Non diluire.

Colorazione

Non colorare. Il prodotto viene consegnato già colorato. A seconda dell'aspetto e del colore desiderato si possono lavorare diversi colori insieme.

Compatibilità

Miscelabile solo con Floortec Indurente 471.

Tempo aperto di lavorazione (a +20 °C)

Massimo 15 min.

Una temperatura superiore riduce notevolmente il tempo di lavorazione. Non rimescolare né diluire di nuovo e non lavorare ulteriormente materiale già indurito o in fase di indurimento.

Resa (per ogni strato)

Circa 4,5–5 kg/m² (incl. Floortec Indurente 471) con uno spessore standard di strato di 2–3 mm. Estensione ca. 5 m²/recipiente incl. indurente.

Stabilire la resa effettiva con una mano di prova sul supporto.

Temperatura di lavorazione

Temperatura ambiente e dell'aria: min. +15°C fino a max. +25°C.

Temperatura del sottofondo e del materiale: min. +15°C fino a max. +22°C. Prestare attenzione alla temperatura del punto di rugiada. Applicare a una temperatura di almeno 3°C superiore al punto di rugiada.

Umidità relativa dell'aria: min. 45% fino a max. 80%.

Condizioni diverse possono comportare un effetto ridotto e/o influenzare il tempo aperto di lavorazione.

Evitare l'esposizione diretta ai raggi solari sulle superfici da rivestire, alle correnti d'aria, ecc. durante la lavorazione e l'asciugatura (attenersi alle Avvertenze).

Pulizia degli utensili

Pulire con acqua e detergente subito dopo l'uso.

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

Ad asciugatura idraulica e fisica. Dopo circa 2 ore le superfici possono essere calpestate con cautela indossando calze con copriscarpe, ad esempio per rimuovere il nastro adesivo. Dopo circa 18 ore le superfici sono pronte per essere di nuovo lavorate e possono essere lucidate e trattate ancora con mano di fondo e sigillante.

In caso di temperature inferiori e/o una maggiore umidità dell'aria calcolare tempi di asciugatura maggiori.

Applicazione

Subito dopo averlo mescolato, versare il materiale sulla base pretrattata e distribuire uniformemente con la Racla per superficie 1324. Svuotare la confezione senza lasciare residui. Per distribuire la miscela, innestare due Barre dentate doppie 1326, con dentatura abbinata (TKB R3 per uno strato di spessore di circa 2 mm), nella Racla per superficie 1324 o regolare in modo corrispondente la Racla per superficie 1324 senza barra dentata con i perni della racla. Lisciare (strutturare) lo stucco distribuito con la Spatola per superfici 1828 con il Manico con beccuccio o il Frattazzo per stucco veneziano 1764 e realizzare una struttura personalizzata. Preferibilmente lavorare in diagonale o in direzione diagonale.

Evitare di lisciare ad angolo retto o in senso lineare. Le dimensioni dell'utensile determinano le caratteristiche della struttura. Più piccolo è lo strumento scelto, più caratteristica è la struttura che si ottiene.

Post-trattamento

Dopo l'asciugatura, in genere dal giorno successivo, trattare le superfici realizzate con Floortec 2K-Mineralico SL 470. Le superfici possono essere calpestate solo con scarpe con soles pulite e con copriscarpe per evitare di danneggiare lo spatolato decorativo ancora molto delicato. Utilizzare macchine monodisco a rotazione lenta, idonee per il post-trattamento (circa 150–160 giri/min) e un disco abrasivo (Nr. 3694.0400.0001) verde.

Il post-trattamento serve a compattare la superficie e come preparazione per l'applicazione successiva della resina sottile. In seguito passare un'aspirapolvere sulle superfici.

Pianificazione dei lavori

Prima di iniziare i lavori di rivestimento si deve pianificare il lavoro in base alle condizioni dell'oggetto (dimensioni e forma della superficie, quadro superficiale desiderato, temperatura). Per garantire una lavorazione scorrevole e rapida consigliamo di lavorare in una squadra di più persone e all'occorrenza di allargarlo. Prima di dare inizio ai lavori di rivestimento si devono miscelare tutte le confezioni del materiale di base Floortec 2K-Mineralico SL 470 che occorrono, per ridurre al minimo il

tempo per la miscelazione in corso d'opera. È inoltre opportuno suddividere le superfici particolarmente grandi, come magazzini e simili locali, in superfici parziali da lavorare una dopo l'altra con asciugatura intermedia. La dimensione della superficie parziale dipende dalla prestazione giornaliera possibile, la quale a sua volta è determinata dalle condizioni dell'oggetto e dalle dimensioni della squadra. Coprire con nastro la superficie parziale da lavorare e rimuovere i nastri adesivi subito dopo l'adesione/asciugatura del rivestimento. Dopo averlo fatto asciugare durante la notte, si può lavorare la superficie parziale successiva. La suddivisione delle superfici rimane visibile dopo l'asciugatura e non è un difetto tecnico.

Numero minimo di lavoratori consigliato per la lavorazione di 2K-Mineralico SL 470

Superficie	Totale addetti*	per miscelatura e trasporto	per applicazione con racla e liscivatura	per lisciare/strutturare
fino a ca. 100 m ²	4	2	1	1
fino a ca. 200 m ²	7	3	2	1–2
fino a ca. 500 m ²	9	4	3	2
fino a ca. 1000 m ²	12	5	4	2–3

* I dati si riferiscono alla versione monocromatica. In caso di esecuzione a due colori pianificare in aggiunta 1 o 2 persone.

Immagazzinaggio

Al fresco, all'asciutto e al riparo dal gelo. Chiudere ermeticamente le confezioni aperte. Dopo un periodo di stoccaggio di 2 settimane agitare ancora una volta a fondo il materiale colorato. Il semplice mescolamento, anche con agitatori ad alte prestazioni, non è sufficiente.

Dichiarazione

Nota
Contiene conservanti.

Classe di pericolosità per le acque
WGK 2, secondo VwVwS.

Codice del prodotto
(miscela pronta per l'uso)
BSW20.

Fanno fede le indicazioni riportate nella scheda dati di sicurezza più recente.

Floortec Indurente 471

Floortec Härter 471

Caratteristiche

Speciale indurente di sistema. La grandezza della confezione è studiata appositamente in base al rapporto di miscela con Floortec 2K-Mineralico SL 470.

Campo d'impiego

Usare solo per mescolare con Floortec 2K-Mineralico SL 470 nel rapporto di miscela corrispondente.

Modalità di applicazione**Preparazione del sottofondo**

Per prevenire eventuali danni meccanici, se possibile, la lavorazione dovrebbe avere inizio solo a ultimazione avvenuta di tutte le altre opere. Il sottofondo deve essere solido, permanentemente asciutto, pulito, con buona presa, stabile, indeformabile e privo di agenti distaccanti o qualsiasi altro strato intermedio che ne ostacoli l'adesione. In linea generale il sottofondo deve rispettare le norme tecnico-costruttive. Il sottofondo deve essere protetto dall'umidità ascendente. Il potere aggrappante minimo deve essere in media 1,5 N/mm². A seconda del carico si presuppone come requisito la presenza di una resistenza minima del sottofondo. Per un lieve carico, ad esempio dovuto a un semplice calpestio o un traffico veicolare ridotto con carrelli manuali leggeri e gommati, una classe di

Descrizione del materiale**Tinta standard:** bianco**Composizione:** miscela speciale di cemento**Confezione:** sacco da 5 kg, per 20 kg di Floortec 2K-Mineralico SL 470 (componente d'origine in confezione separata)**Lavorazione**

Lavorare Floortec Indurente 471 nel rapporto di miscela indicato con Floortec 2K-Mineralico SL 470 come descritto in precedenza.

resistenza min. CT 30, C 20/25 o CA 30. Per un carico medio, ad esempio dovuto a un calpestio medio, una classe di resistenza min. CT 40, C 30/37 o CA 40. Non superare l'umidità residua del fondo. Con massetto a base di cemento riscaldato $\leq 1,8$ CM% e non riscaldato $\leq 2,0$ CM%. Con massetto a base di solfato di calcio riscaldato $\leq 0,3$ CM% e non riscaldato $\leq 0,5$ CM%.

Tutti gli strati presenti, come ad esempio gli strati bituminosi, gli strati soggetti a rigonfiamenti dovuti all'acqua e altri strati morbidi, vanno rimossi senza lasciare residui. Rimuovere gli strati non solidi, ad es. mediante fresatura, carteggiatura o pallinatura. Carteggiare e ripulire a fondo i sottofondi lisci o densi.

Immagazzinaggio

Al fresco e all'asciutto.

Dichiarazione**Classe di pericolosità per le acque**

WGK 1, secondo VwVwS.

Codice del prodotto

ZP1.

Fanno fede le indicazioni riportate nella scheda dati di sicurezza più recente.

Irruvidire e levigare meccanicamente con grana 16 i massetti legati con solfato di calcio. Attenersi alle specifiche del "Bundesverband Estrich und Belag e. V. (BEB)" (Associazione nazionale tedesca del massetto e dei rivestimenti). Rimuovere dalle superfici di calcestruzzo olio disarmante e fanghi di cemento, irruvidire il calcestruzzo a vuoto. Le superfici devono essere preparate, stuccate lisce con la Massa autolivellante per pavimento 3115 e passate due volte con Primer universale LF 3084, 1:1 diluito in acqua. Su tutti gli elementi costruttivi in verticale confinanti applicare all'occorrenza Strisce isolanti per bordi SK 3018. Vedere anche le norme VOB parte C, DIN 18365, capoverso 3.

Sistema di applicazione combinata Floortec 2K-Mineralico SL 470

Sottofondo	Mano di fondo e stuccatura ¹⁾	Mano di fondo intermedia	Rivestimento e post-trattamento	Mano di fondo	Finitura ²⁾
Calcestruzzo, massetto di cemento	Mano di fondo e stuccatura con il sistema con Massa autolivellante per pavimenti 3115 o Massa autolivellante per pavimenti FX 3109, spessore dello strato ≥ 3 mm	2 mani Primer universale LF 3084, 1 : 1 diluito in acqua	Floortec 2K-Mineralico SL 470, Post-trattamento con macchine monodisco e disco abrasivo verde	Floortec 2K-Epoxi-Primer 473	2 mani Floortec 2K-PU Resina sottile 474
Massetto legato con solfato di calcio (massetto fluido a base di anidride, massetto di gesso)					

¹⁾ Attenersi ai dati sul sistema di applicazione combinata e sulla lavorazione riportati nella scheda tecnica della Massa autolivellante per pavimenti 3115 e Massa autolivellante per pavimenti FX 3109.

²⁾ Per un'esecuzione a effetto antiscivolo o ulteriore opacizzazione leggere attentamente le ulteriori indicazioni contenute nella scheda tecnica di Floortec 2K-PU Resina sottile 474.

Avvertenze

Superfici congiunte

Per il rivestimento di superfici congiunte utilizzare solo materiale dello stesso lotto.

Fessurazioni capillari e pori

Secondo la scheda tecnica BEB (Associazione federale tedesca massetti e rivestimenti) n. 8.8 "Pavimenti di design" – versione settembre 2014 – non è possibile escludere la presenza di fessurazioni capillari e pori nei materiali minerali, nonostante il rispetto di tutte le regole tecniche e nonostante la massima cura durante la posa.

Originalità del rivestimento

Ogni realizzazione con Floortec 2K-Mineralico SL 470 è un esemplare unico. Una volta realizzate, le superfici non sono più riproducibili. Anche le condizioni durante la lavorazione, ad es. temperatura, umidità dell'aria, luce solare ecc., influiscono sulla superficie e sull'effetto finale. Le superfici campioni realizzate per prova possono servire solo per un orientamento a grandi linee e una valutazione imprecisa della colorazione. L'effetto dell'intera superficie e il risultato dell'esecuzione non sono definibili in dettaglio a priori, anche a causa dell'esecuzione artigianale individuale.

Le differenze in fatto di effetto cromatico, struttura superficiale e caratteristiche simili sono volute e inevitabili, fanno quindi parte del design individuale delle superfici di pavimenti di design minerali.

Alterazioni a livello ottico

I componenti di sostanze organiche (ad es. tè, caffè, vino rosso, vegetali, foglie, ecc.) e gli agenti chimici come i disinfettanti e gli acidi possono provocare variazioni cromatiche nel rivestimento. A causa di sollecitazioni abrasive possono formarsi graffi nella superficie. La funzionalità non viene influenzata da queste variazioni ottiche.

Vecchi rivestimenti non intatti

La sverniciatura di rivestimenti reversibili, non intatti non risolve sempre il problema e va verificata anche dal punto di vista ecologico. I rivestimenti bicomponente non sono sverniciabili. Quasi tutti i metodi meccanici per rimuovere i rivestimenti non integri modificano la superficie per cui comportano la necessità di interventi livellanti aggiuntivi.

Fughe

Il tipo e la disposizione delle fughe vengono stabiliti dal progettista e documentati in un apposito elaborato. Vedere a questo proposito DIN 18560, parti 2 e 4. Nella progettazione delle fughe occorre prestare particolare attenzione alle aree delle porte e ai circuiti regolabili separatamente del riscaldamento a pavimento. Ulteriori informazioni sono riportate nella scheda tecnica BEB (Associazione federale tedesca massetti e rivestimenti) n. 5.2 "Nota sulle fughe nei pavimenti, parte 2".

Riscaldamento a pavimento

In presenza di pavimenti riscaldati, il riscaldamento a pavimento deve essere abbassato a +15°C - 18°C almeno 3 giorni prima dell'inizio dei lavori. Questo intervallo di temperatura va mantenuto anche per 7 giorni dopo il rivestimento. La temperatura di esercizio successiva non deve superare i +28°C.

Evitare l'esposizione ai raggi solari

Sulle superfici da trattare, evitare l'esposizione diretta ai raggi solari attraverso ampie superfici vetrate o finestre a tutta altezza. Chiudere le persiane od oscurare le finestre.

Coprire le superfici realizzate

Coprire le superfici finite solo con materiale coprente traspirante come tessuto non tessuto senza pellicola di rivestimento o cartone feltro. Per prevenire eventuali accumuli di umidità sotto il materiale coprente è opportuno evitare ogni interferenza nel processo d'indurimento dello stucco minerale.

Uso e sollecitazione

Le resine a pellicola sottile e i rivestimenti sui pavimenti sono soggetti all'usura in base all'uso. La durata d'uso individuale dipende essenzialmente dallo spessore dello strato e dall'intensità delle sollecitazioni. Le sollecitazioni abrasive (ad es. dovute a sedie girevoli con rotelle dure, sabbia, granulato di pietra, trucioli metallici ecc.) possono causare graffi chiari, anche biancastri e striature, creando così un danno estetico. L'intensità e la visibilità dipendono dal colore scelto.

Negli ambienti sottoposti alle sollecitazioni di sedie girevoli con rotelle, si consiglia l'utilizzo di idonei tappetini protettivi, ad es. in policarbonato.

Pulizia e manutenzione

Per la pulizia e la manutenzione dei rivestimenti spatolati per pavimenti con Floortec 2K-Mineralico SL 470 è disponibile la " Istruzioni di pulizia e manutenzione 470p" come descrizione separata. Consegnando la guida per la pulizia e la cura l'operatore adempie al proprio obbligo secondo DIN 18365.


Descrizione della pianificazione e applicazione

Per la lavorazione di Floortec 2K-Mineralico SL 470 sono disponibili descrizione della pianificazione e applicazione separate. Queste contengono indicazioni generali di progettazione, un elenco di materiali e strumenti e informazioni dettagliate per l'allestimento del cantiere, l'assegnazione del personale e la lavorazione di Floortec 2K-Mineralico SL 470 inclusi disegni e avvertenze.

Altre indicazioni

Osservare le indicazioni contenute nelle schede tecniche dei prodotti utilizzati, le "Descrizione della pianificazione e applicazione 470a" e seguire quanto riportato nella scheda tecnica BEB n. 8.8 "Pavimenti di design".

Marcatura CE

	
Brillux GmbH & Co. KG Weseler Straße 401 D-48163 Münster 14	
0470-13813-01 EN 13813:2002	
Malta di cemento per l'uso in edifici EN 13813: CT-C30-F6-AR1	
Reazione al fuoco	A2 _{fl} -s ¹
Rilascio di sostanze corrosive	CT
Resistenza a compressione	30 N/mm ²
Resistenza a flessione	6 N/mm ²
Resistenza ad usura	AR1
Potere aggrappante	B2,0
Resistenza ai colpi	IR4

Note

La presente scheda tecnica è stata redatta nel rispetto di leggi, norme, prescrizioni e direttive tedesche. Tutte le indicazioni sono state tradotte dalla versione tedesca attuale. Il contenuto della presente non determina alcun rapporto contrattuale. L'acquirente/l'utilizzatore non è esonerato dall'obbligo di verificare accuratamente e sotto la propria responsabilità l'idoneità dei nostri prodotti per lo scopo previsto. Vigono inoltre le nostre condizioni generali di vendita.

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

Brillux Italia GmbH/SRL
Johann-Georg-Mahl-Straße 15
39031 Bruneck/Brunico
ITALIA
Tel. +39 0474 8318-40
Fax +39 0474 8318-50
info@brillux.it
www.brillux.it