

## Scheda informativa 470a

# Descrizione della pianificazione e applicazione

**Pianificazione e applicazione, checklist per l'applicazione del sistema Floortec 2K-Mineralico SL 470**



### Indicazioni generali per la pianificazione

- Questo documento deve essere tenuto a portata di mano di tutti gli addetti ai lavori di rivestimento, affinché siano informati dello svolgimento e delle singole fasi. Solo in questo modo si garantisce una corretta procedura.
- Per prevenire danni meccanici, l'applicazione del sistema di spatolatura dovrebbe essere inserita nella progettazione edilizia dopo tutte le altre opere o possibilmente verso la fine.
- Per le fasi di lavoro basilari del sistema di applicazione combinata si deve prevedere un tempo di 4-7 giorni lavorativi.
- Pianificare del tempo extra per gli altri lavori, ad esempio lavori di stuccatura preliminare ecc., (per esecuzione e tempi di asciugatura prolungati).
- Le superfici possono essere calpestate con cautela dopo circa 12 ore dal termine dell'applicazione del 2K-PU sigillante. L'indurimento totale del 2K-PU sigillante è raggiunto dopo 7 giorni.
- Se le superfici finite devono essere ricoperte, per la copertura occorre utilizzare materiali traspiranti come cartone feltro o tessuto non tessuto senza pellicola di rivestimento, per non compromettere il processo d'indurimento dello stucco minerale ed evitare un eventuale accumulo di umidità sotto il materiale coprente.
- Durante il tempo di applicazione è opportuno evitare altri lavori nei locali da rivestire e proteggere le superfici da infiltrazioni di polvere e sporco.
- In presenza di pavimenti riscaldati, il riscaldamento a pavimento deve essere spento almeno 3 giorni prima dell'inizio dei lavori o ridurlo a max. +15 - 18°C. La rimessa in funzione può avvenire non prima di 7 giorni dopo l'applicazione del sistema.
- In particolare per le superfici di massetti di nuova realizzazione o da realizzare, rispettare i tempi minimi di essiccazione e tenere conto dell'umidità residua individuale.
- Tenere preventivamente conto della temperatura ambientale, del sottofondo e del materiale.
- 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.

## Allestimento del cantiere

- Possibilmente controllare ed eventualmente preparare con un giorno di anticipo gli utensili e le attrezzature occorrenti per le varie fasi di lavoro.
- Predisporre per tempo anche i materiali necessari e controllare i quantitativi.
- Allestire la postazione di miscelazione in modo da garantire un andamento senza intoppi della miscelazione e del trasporto del materiale nel luogo di utilizzo.
- Lavorare il 2K-Mineralico SL 470 colorato entro 2 settimane. In caso di utilizzo oltre detto termine, il prodotto deve essere di nuovo agitato.

## Lista di materiali e utensili

I materiali e gli utensili necessari vanno predisposti per tempo e nei quantitativi adeguati.

Materiali	Codice articolo	Resa (per applicazione)	eseguito
<i>Mano di fondo con</i>			
Primer universale LF 3084 oppure	3084.0005	50-80 g/m <sup>2</sup> di materiale non diluito	
Fondo speciale LF 3085	3085.0005	100-150 g/m <sup>2</sup>	
<i>Stuccatura con</i>			
Massa autolivellante per pavimenti 3115 oppure	3115.0025	4,5 kg/m <sup>2</sup> con strato di 3 mm di	
Massa autolivellante per pavimenti FX 3109	3109.0025	4,5 kg/m <sup>2</sup> con strato di 3 mm di	
Strisce isolanti per bordi SK 3018 (opzionale)	3018	in base alle necessità	
Stucco liscio per facciate F 1539 (opzionale)	1539.0004	in base alle necessità	
<i>Applicare una doppia mano di fondo intermedia con</i>			
Primer universale LF 3084	3084.0005	2x 50-80 g/m <sup>2</sup> di materiale non diluito	
<i>Realizzare il Rivestimento spatolato per pavimenti con</i>			
Miscelare Floortec 2K-Mineralico SL 470 con Floortec Indurente 471	0470.0020	4,5–5 kg/m <sup>2</sup> di miscela finita, incluso indurente	
	0471.0005		
<i>Mano di fondo con</i>			
Miscelare bene Floortec 2K-Epoxi-Primer 473 con Floortec-Epoxi Indurente 849	0473.3,3	30–40 ml/m <sup>2</sup> di miscela pronta non diluita	
	0849.1,67		
<i>Doppia finitura con</i>			
Floortec 2K-PU Resina sottile 474	0474.5,5	2x 50 ml/m <sup>2</sup> di miscela pronta	

## Lista di materiali e utensili

### Utensili e accessori

Denominazione	Codice articolo	Resa	eseguito
Frusta malta Collomix DLX 152 HF	3347.0152	1 pz. per ogni squadra di lavoro	
Miscelatore ad alte prestazioni min. 1.300 Wad es. Miscelatore CollomixXo 4	3347.0004.	1 pz. per ogni squadra di lavoro	
Attacco Collomix HEXAFIX®/M14 esterno	3347.0015	opzionale a seconda dell'agitatore	
Agitatore Festool a 2 componenti 1841	1841.0120	opzionale a seconda dell'agitatore	
Adattatore per agitatori HEXAFIX®	1841.0300	opzionale a seconda dell'agitatore	
Spatola per superfici (larghezza 25, 40 o 50 cm)	1828.0025	1 pz. per ogni squadra di lavoro	
	1828.0040		
	1828.0050		
Manico scopa e attrezzi con custodia	1348.0140	1 pz. per ogni squadra di lavoro	
	1347.0000		
Racla per superfici, regolabile in altezza incl. custodia	1324.0560	1 pz. per ogni squadra di lavoro	
Lama dentata doppia TKB R2 (per 3115)	1326.0028.0012	2 pz. per ogni squadra di lavoro	
Lama dentata doppia TKB R3 (per 470)	1326.0028.0013	2 pz. per ogni squadra di lavoro	
Rullo deareante	1137.0026.0000	1 pz. per ogni squadra di lavoro	
Suole chiodate, smussate	1196.0001	2 paia per ogni team di lavorazione	
Copriscarpe	1846.0000	In base alle esigenze (confezione da 20)	
Aspirapolvere, ad es. aspirapolvere Festool CTL MIDI con kit di pulizia professionale D 36 HW-RS-Plus	3479.0000	-	
	3424.0008		
Strisce isolanti per bordi SK 3018	3018.0025	in funzione del locale	
Rullo a pelo corto	1217.0025	1 pz. per ogni squadra di lavoro	
Rullo in microfibra	1221.0025	1 pz. per ogni squadra di lavoro	
Levigatrice monodisco	3694.0000	-	
Piatto di alloggiamento del cuscinetto per levigatrice monodisco	3694.0020	1 pz. per ogni levigatrice	
Disco abrasivo verde per levigatrice monodisco	3694.0400.0001	1 pz. per ogni 100 m <sup>2</sup>	
Cazzuola da muratore, 10 cm	3782.0010	1 pz. per ogni squadra di lavoro	
Cronometro o timer	-	1 pz. per ogni squadra di lavoro	

## Pianificazione e suddivisione del personale

- Per la buona riuscita delle opere di rivestimento è fondamentale un numero di addetti adeguato e sufficiente per le varie fasi di lavoro.
- In particolare, i lavori di rivestimento del pavimento sono in genere vincolati a tempistiche rigorose. All'occorrenza, se i tempi di applicazione sono fissati, si deve garantire la disponibilità all'occorrenza anche di personale a chiamata.
- Le tabelle seguenti hanno una mera funzione indicativa, come orientamento di massima per il fabbisogno di personale. È indispensabile una pianificazione specifica per il progetto, in particolare nel caso di superfici suddivise in modo complesso.

### Numero minimo di addetti consigliato per la livellatura

Superficie	Totale addetti	per miscelatura e trasporto	per applicazione a racla e livellatura
fino a circa 100 m <sup>2</sup>	3	2	1
fino a circa 200 m <sup>2</sup>	5	3	2
fino a circa 500 m <sup>2</sup>	7	4	3
fino a circa 1000 m <sup>2</sup>	9	5	4

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

Superficie	Totale addetti*	per miscelatura e trasporto	per applicazione a racla e livellatura	per lisciatura/finitura
fino a circa 100 m <sup>2</sup>	4	2	1	1
fino a circa 200 m <sup>2</sup>	7	3	2	1-2
fino a circa 500 m <sup>2</sup>	9	4	3	2
fino a circa 1000 m <sup>2</sup>	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.

### Numero minimo di lavoratori consigliato per mano di fondo e finitura

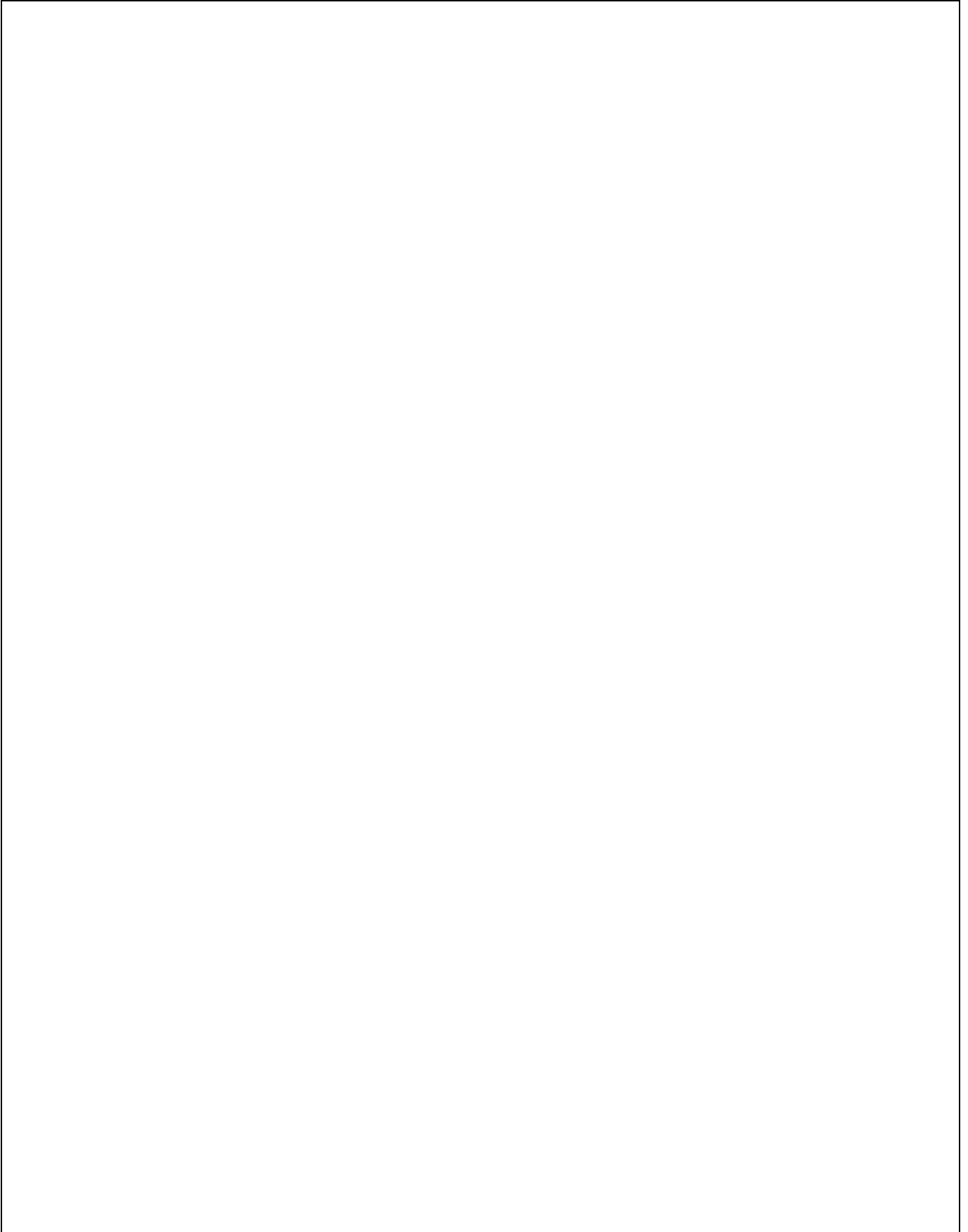
Superficie	Totale addetti
fino a circa 100 m <sup>2</sup>	1-2
fino a circa 200 m <sup>2</sup>	2-3
fino a circa 500 m <sup>2</sup>	3-4
fino a circa 1000 m <sup>2</sup>	4-5

## Pianificazione dettagliata per la lavorazione di Floortec 2K-Mineralico SL 470

- In particolare nel caso di superfici complesse leggermente ad angolo, suddividere il personale in modo da poter rivestire la superficie rapidamente senza difficoltà.
- In presenza di più squadre di lavoro, i tratti di applicazione devono essere pianificati in modo da poter lavorare sempre bagnato su umido. In tal caso osservare il tempo aperto di lavorazione (max. 15 min., a seconda delle condizioni del supporto) in particolare per l'operazione di lisciatura finale.
- Per l'applicazione e la lisciatura si consigliano in genere squadre di lavoro composte da 2 unità, che vengono rifornite da una o due persone con il materiale miscelato.
- A seconda dell'immobile si consiglia di realizzare uno schizzo dei locali, sulla base del quale suddividere le squadre e definire insieme la sequenza dei lavori.

## Sequenza dei lavori

**Schizzo dei locali per la pianificazione dei tratti di applicazione, direzione di lavorazione e di finitura**







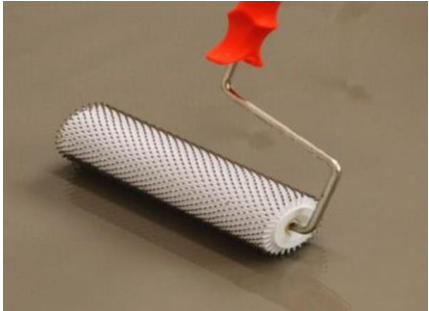
## Sistema di applicazione combinata in singole fasi

### Prima dell'inizio dei lavori di rivestimento

Figura	Descrizione	Nota
 <p>The 'Figura' column contains three vertically stacked images. The top image is a close-up of a human eye, used as a metaphor for visual inspection. The middle image shows a concrete surface with a metal tool performing a scratch test. The bottom image shows a hand peeling a clear protective film from a concrete surface.</p>	<p><b>Verifica del sottofondo</b> Verificare la portata del sottofondo e l'eventuale presenza di crepe</p> <p>Controllo visivo, scratch test, misurazione dell'umidità, prova di adesione, ecc.</p> <p>Le fughe di dilatazione devono essere mantenute. Contrassegnare chiaramente il punto iniziale e finale delle fughe sulle pareti.</p> <p>Attenersi ai dati del trattamento preliminare del sottofondo riportati nelle schede tecniche dei prodotti.</p>	

## Sistema di applicazione combinata in singole fasi

## Giorno 1: stuccatura livellante delle superfici del pavimento

Figura	Descrizione	Nota
	<p>Aspirare la polvere e pulire le superfici dei pavimenti preparate. Applicare le strisce isolanti per bordi SK 3018.</p>	
	<p>Mano di fondo con Primer universale LF 3084 (diluito in acqua da 1:3) a seconda del sottofondo o Fondo speciale LF 3085.</p>	<p>I nuovi massetti possono avere una maggiore capacità assorbente, per cui si devono eventualmente applicare 2 mani di fondo per evitare il più possibile la formazione di porosità nella successiva stuccatura livellante.</p>
	<p>Mescolare la Massa autolivellante per pavimenti 3115 o FX 3109 con un agitatore idoneo e una barra di agitazione, evitando la formazione di grumi. Preferibilmente utilizzare la Frusta malta Collomix DLX 152 HF 3347.</p>	<p>Verificare la corretta quantità di acqua di 5,5 litri/25 kg. Utilizzare l'imbuto dosatore. Prima dell'applicazione calcolare almeno 3 minuti di tempo di maturazione e successiva agitazione.</p>
	<p><u>Stuccatura</u> Distribuire la Massa autolivellante per pavimenti 3115 con il metodo a racla (Racla per superfici 1324 con Lama dentata doppia TKB R2). Distribuire uniformemente la Massa autolivellante per pavimenti FX 3109 con Racla per superfici 1324 (senza lama dentata) o con Frattazzo di acciaio inox 3792</p>	<p>Con uno spessore dello strato di almeno 3 mm</p>
	<p>Lavorare lo strato appena livellato con il rullo deareante eseguendo passate incrociate.</p>	



## Sistema di applicazione combinata in singole fasi

## Giorno 2: Prima parte - Mano di fondo intermedia con Primer universale LF 3084

Figura	Descrizione	Nota
	<p>Verificare il sottofondo (stuccatura livellante eseguita)!!!</p> <p>Chiudere i pori presenti con lo Stucco liscio per facciate F 1539.</p> <p>Tempo di asciugatura intermedia per questo tipo di lavorazione: circa 60 minuti o per tutta la notte.</p>	<p>Considerare assolutamente l'umidità residua dello strato autolivellante (test pellicola 15 min). Per l'ulteriore trattamento, carteggiare previamente le superfici stuccate (grana P60 / P80) e aspirare i residui.</p> <p>Lo Stucco liscio per facciate F 1539 viene applicato in modo mirato sui pori. La stuccatura dei pori è possibile anche dopo la mano di fondo intermedia. I punti di stuccatura successiva devono essere tuttavia ripassati.</p>
	<p><u>Mano di fondo intermedia:</u> doppia mano di fondo con Primer universale LF 3084 (diluito in acqua 1:1).</p>	<p>Lavorare con il Rullo a pelo corto 1217, preferibilmente con passata incrociata. Evitare punti vuoti, applicare uniformemente.</p>
	<p>Miscelare Floortec 2K-Mineralico SL 470 con Indurente 471.</p> <p>Utilizzare l'agitatore con una potenza minima di 1300 Watt.</p> <p>Usare la Frusta malta Colomix DLX 152 HF oppure in alternativa un agitatore doppio.</p>	<p>Tempo di mescolamento: 2 minuti.</p> <p>Impostare il cronometro o timer.</p> <p>Con la cazzuola da muratore rimuovere dal bordo del recipiente eventuali residui di cemento induriti.</p> <p>Controllare che i componenti siano stati miscelati correttamente e senza formare grumi.</p>



## Sistema di applicazione combinata in singole fasi

## Giorno 2: Seconda parte - Applicazione di Floortec 2K-Mineralico 470 SL

Figura	Descrizione	Nota
	<p><u>Verniciatura</u> Svuotare sempre completamente il recipiente con il materiale appena miscelato.</p>	<p>Il materiale miscelato si indurisce nel recipiente in pochi minuti e dopo non è più utilizzabile.</p> <p>Per il rivestimento di superfici di piccole dimensioni, lavori con intarsi ecc. pesare le dosi necessarie.</p>
	<p>Distribuire Floortec 2K-Mineralico SL 470 con il metodo a racla.</p> <p>Racla per superfici 1324 con Lama dentata doppia TKB R3</p> 	<p>Pulire sempre a fondo le superfici con la racla ed evitare accumuli di materiale.</p>
	<p>Lisciare (strutturare) lo stucco distribuito con la Spatola per superfici 1828 con manico con beccuccio o il Frattazzo per stucco veneziano 1764 e personalizzare. Preferibilmente lavorare in direzione diagonale. Evitare di lisciare ad angolo retto o in senso lineare.</p> <p>Gli addetti indossano soles chiodate, smussate.</p>	<p>Lisciare il materiale che gocciola dalla Spatola per superfici: le tracce di gocce rimangono visibili dopo l'asciugatura.</p> <p>Dopo circa 2 ore le superfici possono essere calpestate con cautela indossando calze con copriscarpe, ad esempio per rimuovere il nastro adesivo.</p> <p>Proteggere le superfici dall'accesso di persone non autorizzate (sbarrare le zone).</p>

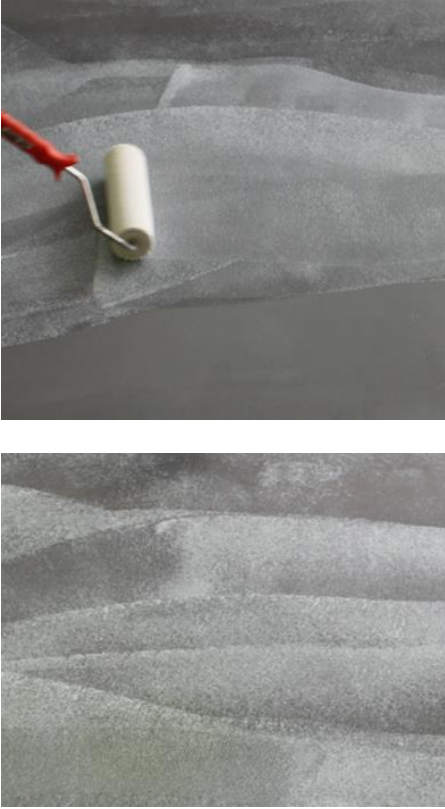
## Sistema di applicazione combinata in singole fasi

### Giorno 3: Prima parte - Rimozione delle strisce isolanti per bordi, aspirazione della superficie e lucidatura


Figura	Descrizione	Nota
	<p>Con il Cutter tagliare a filo della superficie le strisce isolanti per bordi e rimuoverle.</p>	
	<p><u>Post-trattamento:</u> aspirare le superfici. Inserire l'adattatore per pavimento duro o spazzola.</p>	
	<p>Lucidare la superficie con levigatrice monodisco e disco abrasivo verde.</p>	<p>In alternativa le zone difficilmente accessibili, le piccole superfici e le zone d'angolo interne possono essere lucidate con il Rotex o a mano con il disco abrasivo verde.</p>
	<p>Aspirare ancora le superfici se necessario.</p>	

## Sistema di applicazione combinata in singole fasi

### Giorno 3: Seconda parte – Applicazione della mano di fondo con 2K-Epoxi-Primer 473

Figura	Descrizione	Nota
	<p><u>Mano di fondo:</u> mescolare 2K-Epoxi-Primer 473 secondo le indicazioni e diluire con il 70% di acqua.</p> <p>Applicare con il Rullo in microfibra 1221 in direzione della superficie strutturata con sovrapposizione e passare il rullo. Evitare di lasciare segni induriti delle passate del rullo. Non passare il rullo in senso rettilineo. Osservare l'etichettatura (dati relativi al consumo).</p> <p>Eeguire i lavori di taglio nel corso del trattamento superficiale.</p> <p>Le superfici possono essere rilavorate dopo circa 18 ore.</p>	<p>Non lavorare assolutamente l'Epoxi-Primer non diluito!</p> <p>Evitare punti vuoti.</p>

### Giorno 4: Finitura con Floortec 2K-PU Resina sottile 474

Figura	Descrizione	Nota
	<p><u>Finitura:</u> mescolare Floortec 2K-PU Resina sottile 474 secondo le indicazioni e applicare 2 volte con il Rullo in microfibra 1221, a distanza di circa 2-3 ore.</p> <p>Calpestare le superfici indossando calzature con soles pulite e copriscarpe. Lo sporco introdotto provoca danni alle superfici appena realizzate.</p>	<p>L'applicazione del materiale avviene con strisce larghe circa 1 m, in senso trasversale alla direzione della luce. Il materiale ancora umido presente sulla superficie viene poi steso uniformemente in un senso in direzione della luce.</p> <p>Eeguire le due operazioni entro 12 ore. Se non è possibile, effettuare una levigatura intermedia con un tampone di risanamento PU.</p>

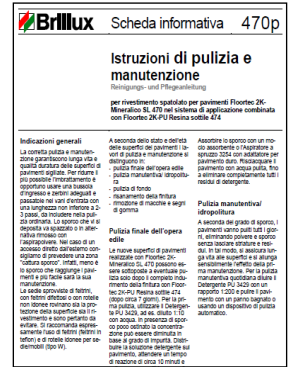
## Avvertenze

### Istruzioni di pulizia e manutenzione

Al termine dei lavori e alla consegna delle superfici all'utente si deve fornire anche la guida per la pulizia e la manutenzione - opuscolo informativo 470p. Consegnando la guida per la pulizia e la manutenzione l'operatore adempie al proprio obbligo secondo DIN 18365.

### Altre indicazioni

Osservare le indicazioni riportate nelle schede tecniche dei prodotti da utilizzare.



## Note

Questa descrizione della pianificazione e applicazione è il frutto dell'intensa attività di sviluppo e dell'esperienza pratica consolidata nel tempo. 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.

La pubblicazione di una nuova edizione aggiornata di questo documento sostituisce le versioni precedenti. 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