

FK 45 HYGIENIC FORTE

Rivestimento igienico in resina epossidica
bicomponente ad alto contenuto di solidi
con protezione film contro muffe, virus e batteri

FAKOLITH®

Tipo di materiale



FK 45 HYGIENIC FORTE è un rivestimento in resina epossidica bicomponente altamente resistente e funzionale per le aree in cui sono richieste le massime esigenze di igiene.

FK 45 HYGIENIC FORTE con la tecnologia BLUE-BIO.FILM.STOP è conforme ai requisiti in materia di igiene alimentare secondo il Regolamento (CE) n. 852/2004, Capitolo II, "Prescrizioni specifiche per i locali in cui gli alimenti sono preparati, trattati o trasformati."

Come rivestimento igienico, FK 45 HYGIENIC FORTE è raccomandato per l'uso in strutture mediche, sale operatorie, laboratori, camere bianche e studi medici.

La tecnologia BioFilmStop protegge il film d'inchiostro dall'infestazione microbica (batteri, virus, funghi).

Proprietà



- Protezione della superficie contro l'infestazione di muffe, virus e batteri grazie alla tecnologia testata BLUE-BIO.FILM.STOP (DIN EN 15457:2014-11, ISO 21702:2019-05, ISO 22196:2011-08).
- FK 45 HYGIENIC FORTE produce una superficie altamente resiliente con una buona resistenza ai disinfettanti.
- Alta resistenza all'abrasione: UNE EN ISO 5470-1:1999
- Impermeabile all'acqua. Dopo l'asciugatura, FK 45 HYGIENIC FORTE forma una pellicola impermeabile e facile da pulire.
- Adatto per la pulizia e la disinfezione quotidiana.
- Nessun assorbimento d'acqua/non gonfiabile (evitare l'infestazione microbica)

FK 45 HYGIENICFORTE è adatto per rivestire substrati minerali, metalli, piastrelle, materie plastiche, fibra di vetro e vecchi rivestimenti intatti (ad es. rivestimenti epossidici, vernici ad emulsione, ecc.). Vedere le indicazioni relative al pretrattamento del supporto.

Si raccomanda esplicitamente una posa a campione con prova di taglio trasversale positiva della categoria 0-1 UNE DIN EN ISO 2409:2007.

Tecnologia BLUE-BIO.FILM.STOP

La combinazione selezionata di sostanze attive crea una pellicola di vernice con un'alta resistenza qualitativa e quantitativa a funghi, virus e batteri. I test sono stati eseguiti in conformità alla norma DIN EN 15457:2014-11 (test dell'efficacia della protezione della pellicola - Aspergillus, Cladosporium, Penicillium), ISO 21702:2019-05 (misurazione dell'attività antivirale sulla plastica - Coronavirus felino, ceppo Monaco) e ISO 22196:2011-08 (misurazione dell'attività antibatterica sulla plastica - Escherichia coli, Listeria monocytogenes, Bacillus subtilis, Pseudomonas aeruginosa). La tecnologia BIO.FILM.STOP ha un effetto preventivo nella fase reversibile. La formazione di un biofilm sulla superficie del rivestimento è dimostrabilmente inibita dalla profilassi BioFilmStop.

Inoltre, il rischio di contaminazione incrociata è ridotto. La tecnologia BioFilmStop supporta i sistemi di rilevamento esistenti e contribuisce alla sicurezza e all'igiene in ospedali, aree sanitarie, piscine e molto altro.

Aree di applicazione

FK 45 HYGIENIC FORTE è particolarmente consigliato per ambienti umidi in cui è necessaria una rivestimento altamente resistente per soffitti e pareti. La tecnologia BLUE-BIO.FILM.STOP protegge la superficie del film di vernice dalla formazione di muffe e dalla contaminazione batterica, anche in condizioni di elevata umidità.

Substrati

Preparazione del substrato secondo VOB. I supporti devono essere asciutti, privi di sporcizia e di sostanze di separazione. Osservare VOB, parte C, DIN 18363, paragrafo 3. Il pretrattamento del substrato dipende dal substrato:

- **Calcestruzzo:**
Se necessario, rimuovere i residui di distaccante con FAKOLITH FK 11 Cleaner. Rimuovere le sostanze di levigatura. Pretrattare i supporti sfarinanti con DISPERLITH PRIMER. Su supporti non sfarinanti applicare FAKOLITH FK 45 HYGIENIC FORTE direttamente con circa il 2-4% di diluente nella prima mano.
- **Substrati minerali:**
Controllare la resistenza e l'assorbimento del substrato. Applicare il PRIMER DISPERLITH su substrati molto o moderatamente assorbenti o sfarinanti. Altrimenti applicare FAKOLITH FK 45 HYGIENIC FORTE direttamente sul substrato minerale.
- **Sheetrock / Aquapanel:**
Impregnare con FAKOLITH FK 16 Tiefgrund o DISPERLITH PRIMER.
- **Rivestimenti in resina epossidica 2K:**
Una posa a campione è sempre necessaria. Pulire e levigare la superficie (carta vetrata >100). Rivestimento diretto con FK 45 HYGIENIC FORTE.
- **Supporti verniciati a polvere:**
Una posa a campione è sempre necessaria. Pulire e levigare la superficie. Se necessario, ricoprire direttamente con FK 45 HYGIENIC FORTE.
- **Substrati in plastica / GRP:**
Una posa a campione è sempre necessaria. Pulire e levigare la superficie. Se necessario, ricoprire direttamente con FK 45 HYGIENIC FORTE.
- **Substrati infestati da muffe e batteri:**
Pulire con FAKOLITH FK 12 diluito 1:4 con acqua. Poi, applicare il primer DISPERLITH PRIMER.
- **Substrati infestati da lieviti e batteri:**
Pulire con FAKOLITH FK 39. Poi, applicare il primer DISPERLITH PRIMER.
- **Substrati con sporcizia dovuta a grasso, olio, fuliggine:**
Pulire con FAKOLITH FK 11 diluito 1:20 con acqua.
- **Rivestimenti non portanti:**
Rimuovere e pulire il substrato. Riempire con DISPERLITH PRIMER.
- **Vernici in emulsione portante:**
Substrato pulito. Ricontrollare la resistenza del vecchio rivestimento (o dei vecchi rivestimenti). Rivestimento diretto con FK 45 HYGIENIC FORTE.
- **Legno:** Carteggiare, pulire bene i residui, applicare FK 45 HYGIENIC FORTE non diluito. Un'applicazione a campione è assolutamente necessaria a causa dei diversi tipi di legno/superfici.
- **Primer antiruggine e promotore di adesione per alluminio, rame, acciaio inossidabile con segni d'uso e macchie di ruggine:**

Preparare la superficie e rimuovere i residui di olio, grasso, sale o sporco. Raccomandazione: Applicare FAKOLITH FK 11 Cleaner diluito 1:20 con acqua e pulire immediatamente. Pulire con solvente per evitare la corrosione.

Le informazioni sui metodi di preparazione della superficie si trovano nella norma DIN EN ISO 12944-4.

Su superfici ossidate, rimuovere la ruggine. Applicare FAKOLITH FK 9, lasciare agire per 10 minuti e poi risciacquare. Lasciare asciugare il supporto per 1 ora e successivamente passare con un solvente (ad es. diluente universale).

Applicare il primer antiruggine FAKOLITH FK 44-POX e il promotore di adesione in 1-2 fasi di lavoro. FAKOLITH FK 44-Pox è inodore e può essere applicato a temperature a partire da +4° C.

- **Piastrelle:**

Pulire le piastrelle e carteggiare. Rimuovere la polvere, riparare i giunti se necessario. Applicare uno strato sottile e sovrapposto di FK 45 HYGIENIC FORTE + 5% FAKOLITH FK 45 Thinner sui giunti. Dopo l'essiccazione (min. 24 ore) applicare almeno 2 mani di FK 45 HYGIENIC FORTE.

Si prega di leggere le informazioni tecniche e le schede di sicurezza prima dell'applicazione. Osservare l'umidità del substrato, controllare la resistenza dei vecchi rivestimenti per mezzo di tagli trasversali e chiarire le condizioni spazio-temporali sull'oggetto.

Eseguire lavori di ristrutturazione e manutenzione in spazi utilizzati industrialmente richiede una buona pianificazione. Raccomandiamo di informarsi sui requisiti individuali del rivestimento e di chiarire le condizioni in loco prima di iniziare il lavoro:

- Quali agenti di pulizia vengono utilizzati in quale concentrazione, a quale temperatura e con quale frequenza durante il processo di produzione giornaliero?
- Quali sono i livelli di temperatura/umidità durante i lavori di ristrutturazione?

Raccomandiamo un coordinamento dettagliato del lavoro, tenendo conto delle condizioni di lavorazione e dei tempi di asciugatura previsti. Quando ricomincerà la produzione? Quale carico di umidità ci si aspetta e quando avrà luogo la prima pulizia della sezione rinnovata?

Applicazione

Applicazione: Il substrato deve essere pulito, asciutto e portante. La temperatura dell'ambiente e del substrato non deve scendere sotto i +12°C e non deve superare i +30°C durante l'applicazione e l'asciugatura. La temperatura della superficie del substrato da rivestire dovrebbe essere sempre 3°C sopra il punto di rugiada. Umidità relativa massima durante l'applicazione: 70%.

Miscelazione: mescolare i componenti A e B separatamente. Questo processo è importante perché entrambi i componenti sono altamente viscosi a riposo. Successivamente, mescolare lentamente il componente B nel componente A. Mescolare manualmente o alla velocità più bassa per circa 2-3 minuti e poi lasciare riposare per 2 minuti. Evitare la miscelazione in aria.

Diluizione: La viscosità del rivestimento epossidico 2K varia a seconda delle temperature di stoccaggio e ambientali. Le basse temperature aumentano, le alte temperature diminuiscono la viscosità. Di conseguenza, si consiglia di regolare il prodotto sul posto con FAKOLITH FK 45 VERDÜNNUNG. Aggiunta per l'applicazione manuale fino a un massimo del 4%. Con diluizioni >4% c'è il rischio che il rivestimento coli, specialmente su substrati non assorbenti.

Importante: trasferire la miscela in un secchio pulito per la lavorazione. Eventuali residui di componente A del legante possono portare a problemi di ripresa. Miscelare solo la quantità di materiale che può essere lavorata entro 25 minuti (vedere la durata della pentola).

Applicazione manuale: Applicare con un rullo a pelo corto ($\leq 5\text{mm}$) o un pennello. Applicare in almeno 2 strati. Si raccomanda vivamente l'uso di rulli speciali per vernici a base di resina epossidica 2C a solvente. Lavare e asciugare bene il rullo prima dell'applicazione.

Spruzzatura airless: L'applicazione a spruzzo deve essere ben pianificata a causa della breve vita in vaso. Risultati di spruzzatura ottimali sono stati ottenuti con l'unità Airless SF23 Plus di Wagner nel processo AirCoat. Ugello 9/40 a getto piatto, pressione di spruzzo 200 bar. Dati AirCoat: Pistola AC 4600, cappello aria blu, filtro pistola rosso, pressione aria 3 bar, diluente 5-10% FAKOLITH FK 45. Altre attrezzature a spruzzo da testare.

Dopo la scadenza del tempo di conservazione, nella miscela non utilizzata può formarsi una temperatura fino a $+80^{\circ}\text{C}$ (vale solo per i contenitori $>5\text{kg}$). Non lasciare questi contenitori incustoditi in aree esposte.

Vita da vaso

A + B (2,5 kg)	10° C	20° C	30° C
Vita da vaso	1 ora e 45	40 min.	20 min.

A + B (5,0 kg)	10° C	21° C	32° C
Vita da vaso	1 ora e 35	35 min.	15 min.

Contenuto VOC

Categoria: j (BD)
Non più di 500 g/l VOC (Direttiva 2004/42/CE-2010)
La miscela dei componenti A+B contiene meno di 500 g/l VOC.

Peso specifico

Pesi specifici della miscela finita (componente A+B):
FK 45 HYGIENIC FORTE bianco, grigio: 1l = ~ 1,36 kg

Contenuto di solidi

90 ± 1 % (UNE EN ISO 3233-1:2013) FK 45 HYGIENIC FORTE bianco e grigio

Livello di lucentezza

Shiny

Opacità
(UNE-EN 13300)

Spessore del film secco 200 μm = Classe 2
Spessore del film secco 350 μm = Classe 1

Ombretti

Colori standard: bianco, grigio (RAL 7004). Si prega di informarsi per altri colori nel settore dei contratti.

Consumo

**Spessore dello strato e rendimento teorico di
FK 45 HYGIENIC FORTE :**

Bianco / grigio			
Spessore del rivestimento per ciclo di lavoro: Circa 125 μm bagnato (= 170 g/m ²)			Teorico Rendimento
Asciugare	Bagnato	g/m ² bagnato	
75 μm	83 $\mu\text{m} \pm 2\%$	113 g/m ²	8,28 m ² /kg
100 μm	111 $\mu\text{m} \pm 2\%$	151 g/m ²	6,63 m ² /kg
150 μm	166 $\mu\text{m} \pm 2\%$	226 g/m ²	4,14 m ² /kg

Classificazione dello spessore dello strato

	Spessore dello strato - Consumo			Teorico rendimento*
	asciutto	bagnato	Bagnato*(g/m ²)	
	100 μm	111 $\mu\text{m} \pm 2\%$	151 g/m ²	6,62 m ² /kg

Basso	200 µm	222 µm ± 2%	302 g/m ²	3,31 m ² /kg
Medio	300 µm	333 µm ± 2%	453 g/m ²	2,21 m ² /kg
Alto	400 µm	444 µm ± 2%	604 g/m ²	1,66 m ² /kg
Molto alto	500 µm	555 µm ± 2%	755 g/m ²	1,32 m ² /kg

Il consumo di materiale dipende dal tipo di applicazione, dalle condizioni ambientali, dalla forma e dalle condizioni del substrato e dai requisiti tecnici della superficie. Applicazione in almeno 2 strati. **Per rivestimenti di cisterne, silos e superfici con carichi meccanici molto elevati si raccomanda l'applicazione di FK 45 FOODGRADE i solo con uno spessore del film secco di 400µm.** Per altre applicazioni, ad esempio come rivestimento di soffitti e pareti, lo spessore minimo dello strato può variare tra 200-300µm.

Adesione al substrato

Materiale	Adesione FK 45 HYGIENIC FORTE 200 µm Spessore del film secco		
	Trazione (Kg/cm ²) (UNE-EN ISO 4624:2002)	Demolizione (UNE-EN ISO 4624:2002)	Taglio trasversale (UNE-EN ISO 2409:2007)
Calcestruzzo	180 ± 10*	100% RCB	-
Legno	140 ± 10*	100% RCB	-
Piastrelle	135 ± 10*	100% RCB	0
Vetro	130 ± 10*	100% RCB	0
Pannello sandwich	55 ± 5	100% RA	0

Spiegazioni:		DIN EN ISO 4624:2002 Determinazione del grado di responsabilità		
		Valori di adesione (kg/cm ²)		
		0-30	30-50	> 50
DIN EN ISO 2409:2007	≥ 3	molto basso	basso	basso
	2	basso	basso	medio
	1	basso	medio	alto
	0	medio	alto	particolarmente alto

RCB = demolizione dal substrato / RA = demolizione con il substrato

I valori indicati sono valori guida medi misurati dopo 7 giorni di asciugatura a 25°C / 50% di umidità relativa. L'applicazione/idoneità/trasferimento su un oggetto deve essere confermata dalla posa di campioni.

Diluizione

Diluyente FAKOLITH FK 45. In alternativa, resina epossidica o diluyente universale. Diluyente per l'applicazione a spruzzo, per il pretrattamento dei giunti minerali e per la prima mano nella zona del pavimento fino al 5%.

Tempo di asciugatura

Tempi di asciugatura relativi:			
111 µm film bagnato - 100 µm asciutto (umidità relativa 60-70%)	+ 10° C	+ 20° C	+ 30° C
Antiscivolo	15-20 h	10-12 h	6-7 h
Verniciabile dopo	24-36 h	12-24 h	8-12 h

I tempi di asciugatura tra i cicli di lavoro sono determinati dallo spessore dello strato, dalla temperatura, dall'umidità relativa e dalla ventilazione. Il tempo di asciugatura tra i cicli di lavoro con FK 45 HYGIENIC FORTE non deve superare le 48 ore.

Il rivestimento mostra buone proprietà generali al più presto dopo un tempo di indurimento di 72 ore. Tuttavia, si raccomanda di non esporre il rivestimento a forti carichi chimici e meccanici fino a dopo un tempo di indurimento di almeno 2 settimane.

Temperatura di applicazione

Da +12 °C di temperatura del sottofondo.

Stoccaggio

Fino a 24 mesi dalla data di riempimento, nella confezione originale ben sigillata. Si raccomanda di conservare il prodotto a una temperatura compresa tra 15°C e 25°C. Se conservato troppo freddo, si possono formare dei cristalli nel componente A, che possono essere sciolti nuovamente riscaldando il contenitore a 20°C. Si tratta di un effetto reversibile che non ha alcuna influenza sulla qualità del prodotto. FK 45 HYGIENIC FORTE non deve essere conservato al di sotto di +12°C.

Contenitore

Contenitori da 2,5 kg e 7,5 kg.

Sicurezza sul lavoro

Prodotto esclusivo per uso professionale. Per una corretta manipolazione, leggere la scheda di sicurezza, utilizzare i dispositivi di protezione individuale e prendere le misure necessarie.

Smaltimento

Per lo smaltimento, devono essere osservati i regolamenti ufficiali locali. I materiali liquidi devono essere trattati in modo speciale in conformità con i regolamenti ufficiali.

Nota

Una ristrutturazione di successo richiede una pianificazione professionale e una documentazione dettagliata. A questo scopo, vi offriamo le "liste di controllo FAKOLITH" e i "concetti di ristrutturazione" relativi agli oggetti. I documenti sono disponibili su Internet all'indirizzo www.fakolith.de. Il nostro dipartimento di tecnologia delle applicazioni sarà lieto di fornirvi una consulenza personalizzata.

Scheda di sicurezza:

Scheda di sicurezza
FK 45 HYGIENIC FORTE
Componente A



Scheda di sicurezza
FK 45 HYGIENIC FORTE
Componente B



Scheda di sicurezza
FAKOLITH FK 45 Thinner

AVVISO LEGALE:

Le società FAKOLITH Farben GmbH e FAKOLITH Chemical Systems S.L.U. sono certificate secondo il sistema di gestione della qualità DIN EN ISO 9001:2015 da TÜV Rheinland Cert, Cert. No. 01100071679/01.

Queste informazioni tecniche e le raccomandazioni relative alla lavorazione e all'uso del prodotto si basano sulle nostre attuali conoscenze ed esperienze in situazioni standard e sull'uso del prodotto entro la sua durata di conservazione. Queste informazioni non esonerano l'acquirente e/o l'utente dall'obbligo di determinare se la nostra offerta, raccomandazione o la qualità tecnica e le caratteristiche dei nostri prodotti soddisfano le loro esigenze specifiche. FAKOLITH si riserva il diritto di aggiornare le caratteristiche e le specifiche dei prodotti. Le edizioni aggiornate saranno pubblicate su www.fakolith.de. Un'edizione aggiornata di questo documento invalida la versione precedente (vedi data di creazione).



Informazioni tecniche 14.05.2025