



F40 FLEX

**ADESIVO IN POLVERE A MEDIA ELASTICITÀ,
 ANTISCIVOLO E LUNGO TEMPO APERTO PER
 PAVIMENTI E RIVESTIMENTI, DI COLORE BIANCO O
 GRIGIO**



DESCRIZIONE TECNICA

F40 FLEX è un adesivo in polvere pronto all'uso composto da cemento Portland bianco o grigio, sabbie selezionate, resine sintetiche ed additivi specifici atti a migliorare l'adesione e la lavorazione.

CAMPI D'IMPIEGO

F40 FLEX è idoneo per applicazioni in interno ed esterno, su superfici verticali e orizzontali. Il prodotto è indicato per l'incollaggio delle seguenti tipologie di materiali: piastrelle ceramiche, gres porcellanato, klinker, gres, mosaico ceramico, pietre naturali non sensibili all'assorbimento, cotto.

F40 FLEX può essere applicato su diversi supporti: intonaci e malte cementizie, intonaco a base gesso, massetti cementizi, massetti anidritici sufficientemente stagionati ed asciutti, cartongesso, solette in calcestruzzo stagionate, pavimenti esistenti ed impermeabilizzanti cementizi.

È inoltre particolarmente indicato per la posa su impianti di riscaldamento a pavimento.

Prodotto compatibile su massetti realizzati con i nostri prodotti FZ105, FZ180 C25, FZ180 C30, FZ130, FZ99 RAPID C25, FZ99 RAPID C30, FZ200 THERMIX, livelline anidritiche F488 PLAN e F425 e sistema impermeabilizzante FP90 ELASTOMIX.

CONFEZIONE

- F40 FLEX grigio: sacchi da 25 kg su pallet da 1500 kg
- F40 FLEX bianco: sacchi da 25 kg su pallet da 1500 kg

CARATTERISTICHE

- | | |
|---|------------------------|
| • Specifico per la posa su massetti radianti | • Lungo tempo aperto |
| • Buona deformabilità | • Elevata lavorabilità |
| • Ottima resistenza allo scivolamento verticale | |

CONSUMO INDICATIVO

- 3-4 kg/m² a parete per singola spalmatura
- 5-6 kg/m² a pavimento per singola spalmatura

DATI TECNICI

Consistenza	Polvere
Colore	bianco o grigio
Peso specifico della polvere	ca. 1330 kg/m ³
Granulometria	< 0,6 mm
Acqua d'impasto	ca. 30%
Peso specifico del prodotto bagnato	ca. 1600 kg/m ³
Peso specifico del prodotto indurito	ca. 1500 kg/m ³
pH	>12
Tempo di vita dell'impasto (Pot Life)	ca. 6 ore
Spessore massimo d'applicazione	10 mm
Tempo di registrazione della piastrella	ca. 30-40 minuti
Tempo di esecuzione fughe a parete	ca. 6-8 ore
Tempo di esecuzione fughe a pavimento	ca. 24 ore
Tempo di messa in esercizio	1-2 settimane a seconda della destinazione d'uso e delle condizioni climatiche
Temperatura di applicazione	da +5°C a +35°C
Resistenza all'umidità	Ottima
Resistenza all'invecchiamento	Ottima
Conforme alla Norma UNI EN 12004-1	C2TE

CERTIFICAZIONI AMBIENTALI

VOC EMISSION TEST REPORT	Indoor Air Comfort GOLD®
---------------------------------	--------------------------

NORMA UNI EN 12004 C2TES1

Adesione iniziale dopo 28 gg. (UNI EN 1348)	≥ 1 N/mm ²
Adesione dopo azione del calore a 70° (UNI EN 1348)	≥ 1 N/mm ²
Adesione dopo immersione in acqua (UNI EN 1348)	≥ 1 N/mm ²
Adesione dopo 25 cicli di gelo/disgelo (UNI EN 1348)	≥ 1 N/mm ²
Tempo aperto allungato: adesione al supporto (UNI EN 1346)	≥ 0,5 N/mm ² dopo 30 minuti
Scivolamento verticale (UNI EN 1308)	≤ 0,5 mm
Deformazione trasversale (UNI EN 12002)	≥ 2,5 mm e < 5 mm

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

I supporti devono essere liberi da polvere, oli, grassi, disarmanti, efflorescenze e sporco, compatti maturi e consistenti. In caso di imperfezioni di planarità, livellare i supporti interni almeno 48 ore prima della posa con F12, F488 PLAN o F425; per eventuali ripristini di superfici irregolari, utilizzare la malta tecnica FP95. Eventuali crepe presenti nel massetto di finitura devono essere trattate e sigillate con apposito sigillante colabile di tipo epossidico. Si consiglia di inumidire i sottofondi cementizi soggetti a forte irraggiamento solare, evitando ristagni d'acqua prima della stesura dell'adesivo. Sottofondi cementizi molto assorbenti, così come supporti a base gesso e anidrite, devono essere tratti con F60 PRIMER o PRIMER FZ C. Su superfici a base di gesso o anidrite il trattamento con primer può essere effettuato quando l'umidità residua del fondo risulta inferiore a 0,3-0,5%, a seconda che di tratti di massetto su sistema radiante o non. In presenza di massetti cementizi poco consistenti superficialmente, prevedere il consolidamento con prodotto specifico ad alta penetrazione, previa eventuale carteggiatura. Anche le superfici in calcestruzzo devono essere preparate preliminarmente rimuovendo eventuali asperità, parti friabili, tracce di sporco, incrostazioni, procedendo con eventuale abrasione meccanica al fine di rendere il supporto ruvido e assorbente. In caso di parti ammalorate, danneggiate, ferri d'armatura a vista e/o arrugginiti, intervenire con le nostre malte strutturali della linea FerriTECHNIC. Per applicazioni su pavimenti esistenti, verificare preliminarmente che la pavimentazione sia ben adesa al supporto eliminando eventuali parti distaccate o asportabili, colmando i vuoti con FP95; in caso di fondi particolarmente lisci è consigliabile intervenire con un'abrasione meccanica e successiva accurata pulizia della superficie. Se internamente, valutare l'utilizzo del promotore di adesione PRIMER F390X, previa preparazione del fondo. Si raccomanda sempre di consultare la documentazione tecnica di ogni singolo prodotto sopracitato.

APPLICAZIONE

Miscelare un sacco da 25 kg di F40 FLEX con circa 7,5 litri d'acqua pulita, versando il contenuto in un secchio in modo uniforme, mescolandolo con agitatore meccanico a basso numero di giri per un tempo non superiore ai 3 minuti, sino ad ottenere un impasto omogeneo privo di grumi. Lasciare riposare l'impasto ottenuto per almeno 5 minuti, quindi rimescolare brevemente. La lavorabilità del composto sarà di 6 ore, a seconda delle condizioni climatiche. Stendere il collante sul supporto a mezzo di idonea spatola dentata di dimensioni adatte, in funzione della planarità del supporto stesso e alle dimensioni della piastrella. Ricoprire di collante solamente superfici piastrellabili entro 20-30 minuti, tenendo conto anche delle condizioni meteorologiche e intrinseche del cantiere. Non è necessario bagnare le piastrelle prima della posa; solo se impolverate può essere necessario pulire con leggera quantità di acqua. Verificare spesso, soprattutto con condizioni ambientali non favorevoli (vento, sole battente, alte temperature), che il collante non tenda a "filamare", creando una pellicola superficiale antiadesiva. Se ciò dovesse accadere, si consiglia di rinfrescare il collante rispatolandolo. L'eventuale registrazione delle piastrelle dovrà essere effettuata in un tempo aperto di circa 30-40 minuti dalla posa.

In caso di applicazioni ove è prevista la doppia spalmatura fare riferimento alla norma UNI 11493-1.

CONSERVAZIONE E DURATA

Conservare il prodotto negli imballi originali integri, al riparo dall'umidità. Ai sensi del D.M. 10-5-2004 il prodotto correttamente conservato deve essere utilizzato entro 12 mesi dalla data di confezionamento indicata sul sacco.

SIGILLATURA DEI GIUNTI

È possibile procedere con la stuccatura delle fughe dopo circa 4-8 ore (se a parete) o 24 ore (se a pavimento) dalla posa, mediante l'impiego dei nostri sigillanti a base cementizia della linea FerriFLOOR, tipo CS15 (grana fine) per fughe fino a 5 mm o CS25 per fughe da 5 a 15 mm. Nel caso in cui sia necessaria un'elevata resistenza chimica, usare sigillanti per giunti a base epossidica. I giunti di dilatazione dovranno essere eseguiti con sigillante siliconico neutro monocomponente.

AVVERTENZE

- Non applicare su supporti metallici, legno, gomma, PVC, utilizzare adesivo bicomponente poliuretanico;
- Non posare direttamente su massetti in anidrite, utilizzare preliminarmente F60 PRIMER o PRIMER FZ C;
- Non posare direttamente su intonaci a base gesso, utilizzare preliminarmente F60 PRIMER;
- Non applicare su pietre naturali sensibili all'umidità e alla macchiatura, utilizzare adesivo bicomponente poliuretanico;
- Non applicare direttamente su pareti in cartongesso, utilizzare preliminarmente F60 KONTACT;
- Non utilizzare ove sia richiesto un asciugamento veloce;
- Non applicare su supporti gelati o in fase di disgelo o con possibilità di gelate nelle future 24 ore;
- Non posare su pavimenti o pareti soggetti a forti movimenti o vibrazioni, utilizzare F7 CLASSIC in abbinamento con F23 SUPERLATEX, oppure F40 ULTRA S2;
- Nelle pose in esterno è sempre necessario e consigliato applicare la tecnica della doppia spalmatura;
- Non aggiungere prodotti estranei;
- Proteggere la posa dal sole battente e da una rapida essiccazione per almeno 24-48 ore;
- Consigliamo una temperatura d'impiego da +5°C a + 35°C;
- Prodotto per uso professionale.

VOCE DI CAPITOLATO

Adesivo in polvere con buona flessibilità per posa di piastrelle ceramiche costituito da F40 FLEX categoria C2TE, densità in polvere ca. 1330 kg/m³, adesione dopo azione del calore (70°C) > 1 N/mm², adesione dopo immersione in acqua > 1 N/mm², adesione dopo 25 cicli gelo/disgelo > 1 N/mm². Disponibile bianco o grigio, fornito in sacchi e steso in opera secondo le indicazioni del produttore.

I dati riportati si riferiscono a prove di laboratorio a +20°C ±2°C, 65% ± 5% U.R. e assenza di ventilazione; nelle applicazioni pratiche di cantiere i dati possono variare a seconda delle condizioni di messa in opera. L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. Ferri srl si riserva di apportare modifiche tecniche ai materiali, senza preavviso.

Rev.01 - 09/2025