


Adesivo per incollaggio a freddo dello strato isolante dei sistemi di coibentazione e impermeabilizzazione delle coperture
Dove e come

Kfix è un adesivo poliuretano bicomponente privo di solventi utilizzato per la realizzazione di sistemi di isolamento e impermeabilizzazione delle coperture.

Applicazioni

Kfix garantisce un legame eccellente con i seguenti substrati: Compensato (20% max. di umidità equivalente), Calcestruzzo (20% max. di umidità equivalente), Acciaio galvanizzato, Alluminio, Asfalto, Pannelli isolanti (poliuretano, polistirene, sughero, fibre minerali, ecc.), Membrane bituminose (comprese SBS non politenate), PVC, EVA, EPDM, FPO, TPO, Vernice riflettente solare (previo test di adesione).

Condizioni di applicazioni

Per ottenere i migliori risultati, utilizzare Kfix quando:

- 1) la temperatura ambiente è superiore a 5° C
- 2) la temperatura della superficie è compresa tra +5 e +40°C
- 3) l'umidità del substrato è inferiore al 20%

Tempi di indurimento

La tabella indica i tempi di conservazione e indurimento di Kfix, una volta mescolato, a diverse temperature ambiente.

Temperatura (°C)	Tempo conservazione (minuti)	Tempo indurimento (minuti)
5	40	15
20	25	10
30	15	5

Interazioni

Interazioni meccaniche:

Kfix penetra sia nei materiali fibrosi che nelle irregolarità superficiali di substrati compatti formando un solido strato di collegamento.

Interazione chimica:

I legami chimici ricchi di elettroni all'interno della struttura polimerica di Kfix generano forze intermolecolari, quali interazioni "Van der Waals", interazioni acido/base e legami a idrogeno, tra il substrato e l'adesivo garantendo una maggiore adesione.

Kfix è un polimero chimico altamente adesivo che forma un legame interattivo a livello molecolare.

KFIX
Plus

- ✓ Tecnologia di applicazione a freddo senza soluzioni di continuità che non necessita di generazione di calore ne' di applicazione di fiamma
- ✓ Facilità di installazione del sistema mediante semplice applicazione nelle zone desiderate
- ✓ Aumento della produttività (diminuiscono le interruzioni dei lavori causate da condizioni climatiche incompatibili)
- ✓ Elevata resistenza alla trazione che consente ai sistemi di incollaggio a freddo di sopportare bene l'usura dovuta al movimento delle strutture
- ✓ Elasticità elevata che consente all'adesivo di adeguarsi ai movimenti di dilatazione dei diversi strati
- ✓ Resistenza elevata all'erosione, alla fessurazione e ad altri difetti
- ✓ Eccellente durabilità


PRESTAZIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

Standard qualitativi	Kfix è prodotto in base ai massimi standard utilizzando sistemi di controllo della qualità approvati secondo BS EN ISO 9001:2000 (sistemi e requisiti per la gestione della qualità).																		
Le prestazioni di Kfix NON SONO IN ALCUN MODO ALTERATE dall'esecuzione dei seguenti protocolli di test.																			
Cicli di congelamento/disgelo	Test ciclici di invecchiamento in base ai principi descritti in ASTM D 1183.																		
Test con agenti atmosferici esterni	Effetto di umidità e temperatura sul legame adesivo in base ai principi descritti in ASTM D 1151.																		
Cicli di umido/secco	Effetto di umidità e temperatura sul legame adesivo in base ai principi descritti in ASTM D 1151. Test ciclici di invecchiamento in base ai principi descritti in ASTM D 1183.																		
Invecchiamento a temperatura	Effetto sul legame adesivo di umidità e temperatura in base ai principi descritti in ASTM D1151																		
Test di resistenza alla trazione - scorrimento di elementi sovrapposti	Test di resistenza allo scorrimento di elementi sovrapposti in base ai principi descritti in ASTM D 5868. I campioni sono stati testati utilizzando i tensiometri LRX di Lloyd Instruments. La tabella di seguito indica il carico massimo tipico di resistenza alla trazione (N) dell'adesivo dopo un tempo di esposizione di 24 ore e 7 giorni.																		
Test di resistenza alla trazione - distacco per pelatura	Test di resistenza al distacco per pelatura in base ai principi descritti in ASTM D 3167. Kfix - carico massimo 80N bitume modificato - carico massimo 50 N																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Condizioni di conservazione</th> <th>Esposizione 24 ore</th> <th>Esposizione 7 giorni</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Condizioni ambiente</td> <td>60 N</td> <td>627 N</td> </tr> <tr> <td>17°C umido/secco</td> <td>61 N</td> <td>551 N</td> </tr> <tr> <td>35°C umido/secco</td> <td>74 N</td> <td>460 N</td> </tr> <tr> <td>60°C umido/secco</td> <td>68 N</td> <td>495 N</td> </tr> <tr> <td>Condizioni esterne</td> <td>63 N</td> <td>505 N</td> </tr> </tbody> </table>	Condizioni di conservazione	Esposizione 24 ore	Esposizione 7 giorni	Condizioni ambiente	60 N	627 N	17°C umido/secco	61 N	551 N	35°C umido/secco	74 N	460 N	60°C umido/secco	68 N	495 N	Condizioni esterne	63 N	505 N
	Condizioni di conservazione	Esposizione 24 ore	Esposizione 7 giorni																
	Condizioni ambiente	60 N	627 N																
	17°C umido/secco	61 N	551 N																
35°C umido/secco	74 N	460 N																	
60°C umido/secco	68 N	495 N																	
Condizioni esterne	63 N	505 N																	

FORMATI, STOCCAGGIO, AVVERTENZE

Formati standard	Kfix	Componente A	Componente B
	16 Kg	12 Kg	4 Kg
Confezionamento	Poiché Kfix è un prodotto bicomponente, viene fornito in due barattoli etichettati singolarmente. Per il formato standard da 16 Kg, il componente A è fornito in un contenitore da 12 Kg e il componente B in un contenitore da 4 Kg.		
Conservazione	I contenitori vanno tenuti in un luogo ben ventilato, secco e non soggetto a notevoli escursioni di temperatura e umidità. Conservare lontano da calore e fiamme libere. Per ottenere i migliori risultati, conservare i componenti A e B di Kfix ad una temperatura compresa tra 15 e 25°C per 24 ore prima dell'applicazione. Aprire i contenitori soltanto quando si è pronti all'uso.		
Conservazione delle confezioni sigillate	Componente A: 12 mesi Componente B: 12 mesi		
Stabilità	Non tentare di modificare il rapporto di miscelazione di Kfix aggiungendo altri prodotti, ivi compresi solventi e diluenti.		
Salute e sicurezza	Prima dell'uso, fare riferimento alle schede di sicurezza dei componenti A e B di Kfix.		

KFIX
MODALITÀ APPLICATIVE

1)
Dopo aver preparato il substrato, mescolare i due componenti dell'adesivo a freddo Kfix utilizzando un trapano miscelatore. La miscelazione può avvenire direttamente nel fustino del componente A o in un secchio.



2)
Kfix va distribuito a zig zag sulla superficie del substrato o della barriera al vapore utilizzando un normale annaffiatoio. Per superfici particolarmente estese è indicato l'impiego dell'apposito carrellino di distribuzione.



3)
Kfix ancora stabilmente lo strato isolante alla barriera o schermo al vapore



4)
Con lo stesso procedimento si possono fissare eventuali secondi strati di materiale isolante o di sistemi accoppiati isolanti-membrana bituminosa.

