

# POLIFINISH KSI

Scheda Tecnica

Rivestimento poliuretano colorato a base solvente, bicomponente, di natura alifatica, idoneo per la finitura e la protezione di pavimenti industriali a medio e alto traffico

<b>Denominazione</b>	POLIFINISH KSI Comp. A + POLIFINISH KSI Comp. B
<b>Descrizione</b>	<p>POLIFINISH KSI è un formulato a base di resine poliuretaniche colorate, di natura esclusivamente alifatiche, veicolate in solvente, bicomponente, caricato con inerti finissimi selezionati in curva granulometrica e additivi specifici. È adatto all'impiego come finitura di pavimentazioni commerciali ed industriali monocromatiche, con un ottimo effetto estetico non soggetto ad ingiallimento. Il prodotto presenta eccellenti resistenze chimico/meccaniche, una bassissima presa di sporco e alta facilità di pulizia. È disponibile in versione lucida o opaca.</p>
<b>Impieghi e applicazioni tipiche</b>	<p>POLIFINISH KSI è formulato per essere impiegato come prodotto di finitura nei cicli resinosi epossidici e poliuretani. Il prodotto può essere utilizzato:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Come strato finale colorato per incrementare la resistenza meccanica e chimica di cicli epossidici e poliuretani</li><li>• Come strato finale colorato per omogeneizzare il colore delle pavimentazioni in resina</li><li>• Come verniciatura colorata nei cicli a bassissimo spessore</li><li>• Come verniciatura stabile alla luce in ambienti esterni soggetti ad irraggiamento solare</li></ul> <p>Può essere applicato su sottofondi fermi, coesi, puliti e non bagnati, avendo cura di applicare preventivamente l'idoneo primer d'aggancio.</p> <p>POLIFINISH KSI, grazie alle sue particolari resistenze chimico-fisiche, alla bassa presa di sporco e a un'ottima estetica finale, è particolarmente indicato come rivestimento colorato di finitura nei cicli resinosi applicati in ambienti come magazzini, supermercati, industrie alimentari, industrie chimiche, industrie farmaceutiche, ospedali, camere sterili e locali asettici, esposizioni e fiere, parcheggi.</p>
<b>Vantaggi</b>	<p>POLIFINISH KSI presenta i seguenti vantaggi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Facilità d'applicazione</li><li>• Ottima adesione su supporti primerizzati</li><li>• Ottima resistenza all'abrasione e buona resistenza al graffio</li><li>• Ottima distensione</li><li>• Impermeabilità ad acqua, vapori ed olii</li><li>• Elevata resistenza meccanica e chimica</li><li>• Ottima resistenza a muffe e batteri</li><li>• Facilità di pulizia</li><li>• Estetica colorata in versione opaca o lucida</li></ul>

<b>Caratteristiche tecniche</b>	Chimica di base:	Resine poliuretaniche, isocianati alifatici, inerti minerali finissimi, pigmenti, additivi e solventi
	Rapporto di catalisi:	2:1 (Comp. A : Comp. B)
	Aspetto:	Comp. A: liquido colorato Comp. B: liquido ambrato
	Peso specifico:	Comp. A: ~ 1,69 kg/l Comp. B: ~ 1,12 kg/l Miscela A+B: ~ 1,45 kg/l
	Viscosità:	Comp. A: ~ 2.100 mPas (in funzione dei colori) Comp. B: ~ 740 mPaS Miscela A+B: ~ 1.200- mPas (in funzione dei colori)
	Contenuto solido in peso:	~ 74% (10 minuti a +150°C)
	Brillantezza:	< 35 opaco / > 80 lucido (Glossmeter a +60°C)
	Durezza Shore D (UNI EN ISO 868):	~ 65 (a 7 giorni a +20°C)
	Resistenza all'abrasione:	60 mg (mola CS 17/1000 giri/1000 g)
	Carico massimo a compressione (UNI EN ISO 604):	n.p.
	Carico massimo a flessione (UNI EN ISO 178):	n.p.
	Adesione al supporto (UNI EN ISO 4624):	> 2,5 N/mm <sup>2</sup>
	Allungamento a rottura (UNI EN ISO 527-1):	n.p.
	Resistenza chimica:	Resistente a molte basi e ad acidi diluiti, a sali, a idrocarburi. Per maggiori dettagli verificare la tabella delle "Resistenze chimiche" da richiedere al nostro Ufficio Tecnico
Resistenza termica:	+65°C (per calore umido, comunque in funzione del tempo di esposizione)	

<b>Informazioni applicative</b>	Rapporto di catalisi:	2:1 (Comp. A : Comp. B)
	Temperatura d'applicazione:	Ambientale: +10°C / +30°C Supporto: +10°C / +30°C Non applicare a temperature inferiori a +10°C
	Umidità relativa dell'aria:	75% U.R. max
	Umidità del substrato:	max 8% (igrometro a carburo)
	Tempo di lavorabilità:	~ 60 minuti circa (a +20°C)
	Tempo di sovra verniciatura:	Tra le 12 e le 24 ore (a +20°C)
	Tempo di indurimento al tatto:	Tra le 10 e le 12 ore (a +20°C)
	Tempo di indurimento:	3 giorni (a +20°C)
	Calpestabile dopo:	48 ore (a +20°C)
	Temperatura di esercizio:	-20°C / +60°C
	Diluizione:	Pronto all'uso. In caso di necessità diluire con <b>DILUENTE PU1</b>

## Modalità applicative

### SUPPORTO

I sottofondi nuovi in calcestruzzo devono essere stagionati da almeno 30 giorni a +20°C e avere un contenuto di umidità residuo inferiore all'8% misurata ad una profondità di 4 cm. La resistenza alla compressione deve essere di almeno 20 MPa e la resistenza a trazione di almeno 1,5 MPa. Inoltre dovranno essere puliti, esenti da oli, grassi parti friabili o in distacco, staticamente stabili e resistenti. Se realizzati al piano terra dovranno essere protetti da una adeguata barriera al vapore. Bisognerà eliminare eventuali efflorescenze saline nonché il lattime di cemento mediante azione meccanica (carteggiatura, sabbiatura o pallinatura) o chimica (decapaggio da eseguirsi mediante **ALFATERG** diluito in acqua in un rapporto tra 1:5 e 1:8 e successivo risciacquo). Eventuali crepe, buche, abrasioni che fossero state evidenziate dalle lavorazioni precedenti, dovranno essere pretrattate con adeguate procedure di pulizia, esposizione e riempimento mediante uso di **STUCCOPOX** o **MALTAPOX**.

Dopo la preparazione del supporto applicare:

- **EPOCEMENT** (in ragione di almeno 0,8 kg/m<sup>2</sup>) su sottofondi umidi o privi di barriera al vapore
- **PRIMER MU** su superfici assorbenti ed asciutte.

I supporti sintetici in resina dovranno risultare integri, correttamente ancorati al relativo sottofondo, coesi, puliti e senza parti in distacco o bolle.

La superficie da rivestire dovrà comunque essere trattata con idonea attrezzatura meccanica (carteggiatrice, levigatrice) al fine di eliminare eventuali residui di sporco e/o parti incoerenti corticali e garantire il miglior aggrappo possibile. Eventuali discontinuità superficiali (buche, crepe, irregolarità di livello, vuoti, ecc.) dovranno essere pretrattate con adeguate procedure di pulizia, esposizione e riempimento mediante uso di **STUCCOPOX** o **MALTAPOX**.

È necessario rimuovere ogni traccia di polvere dal supporto tramite aspirazione.

### PREPARAZIONE E STESURA DEL PRODOTTO

Mescolare accuratamente il componente A (indurente) di **POLIFINISH KSI** per qualche minuto con adeguato mescolatore elettrico a bassa velocità (300 giri/minuto). Versare il componente B (indurente) nel recipiente del componente A, avendo cura di prelevarne l'intera quantità. Miscelare per almeno 2 minuti, sino a completa omogeneizzazione delle 2 parti. Non eccedere nella velocità di rotazione del mescolatore per evitare di inglobare aria nel composto.

Lasciare riposare il prodotto per 1-2 minuti e, successivamente, versare la miscela direttamente sulla superficie da trattare, utilizzando rulli, pennelli, spruzzi a bassa pressione, airless per la distensione del prodotto (125 g/m<sup>2</sup> per mano).

## Pulizia degli attrezzi

Gli attrezzi utilizzati nella miscelazione e nell'applicazione di **POLIFINISH KSI** dovranno essere puliti con acqua, **SOLVENTE 783** o adeguato diluente poliuretano. Si consiglia di evitare di lasciar indurire il prodotto sull'attrezzatura in quanto potrà essere rimosso solo meccanicamente.

## Precauzioni d'uso

Nella lavorazione delle resine poliuretatiche e dei relativi indurenti sono da rispettare le norme igieniche e di sicurezza. Si raccomanda l'utilizzo di dispositivi di protezione individuali quali guanti e occhiali.

Per lo smaltimento dei rifiuti attenersi alle disposizioni vigenti in materia.

Per ulteriori informazioni consultare le schede di sicurezza dei singoli componenti.

## Confezioni

**POLIFINISH KSI** è disponibile nei seguenti imballi:

- Colorato (lucido/opaco) da 9 kg (Comp. A in latte da 6 kg + Comp. B in latte da 3 kg)

## Stoccaggio

Negli imballi originali, a temperature comprese tra +10°C e +30°C, il componente A si conserva 12 mesi, il componente B 12 mesi. Proteggere gli imballi da pioggia, fuoco, contaminanti e sbalzi di temperatura.

## Avvertenze

- Non applicare **POLIFINISH KSI** su substrati eccessivamente o bagnati.
- Non applicare **POLIFINISH KSI** su substrati non preparati, non trattati con adeguato primer, polverosi o inquinati da sostanze esterne.
- Applicare il prodotto in ambienti e su superfici a temperatura controllata: rischio di mancato indurimento o di eccessiva velocità di reazione.
- In caso di necessità di riscaldamento ambientale, utilizzare esclusivamente riscaldatori elettrici.
- La temperatura del sottofondo deve essere di almeno 3°C maggiore del punto di rugiada.
- Proteggere **POLIFINISH KSI** da eccessiva umidità, condensa e acqua per almeno 36 ore dalla posa.
- Prestare particolare attenzione quando si mescolano quantitativi parziali dei componenti: errori nei rapporti di miscelazione possono causare il non corretto indurimento del prodotto.
- Per garantire omogeneità di colore di finitura si raccomanda di utilizzare il **POLIFINISH KSI** proveniente dallo stesso lotto di produzione.
- Se necessario, diluire con **DILUENTE PU1** max 10%. Non diluire con acqua.
- Non esporre il prodotto miscelato a fonti di calore.
- **POLIFINISH KSI**, se applicato in verniciatura a bassissimo spessore, può non essere in grado di regolarizzare il fondo o di distendersi per eliminare l'effetto 'buccia d'arancia': verificare preventivamente la resa necessaria del prodotto.
- **POLIFINISH KSI**, pur avendo una propria elasticità, può fessurarsi nel caso si generino dal fondo discontinuità di una certa entità.
- Per i lavaggi del rivestimento utilizzare macchine, attrezzature e detergenti idonei e specifici per il tipo di sporco da rimuovere. Per approfondimenti sui metodi di pulizia del prodotto, verificare la scheda tecnica di riferimento disponibile presso il nostro servizio tecnico.

## Controllo qualità

Ogni lotto di produzione viene attentamente verificato dal nostro Centro Qualità prima di essere commercializzato. I dati tecnici riportati in questa scheda sono basati su test di laboratorio e possono non coincidere con quanto ottenuto altrove a causa di variabili al di fuori del nostro controllo.

## Informazioni generali

Sebbene sia stata posta la massima cura nella compilazione delle informazioni tecniche sui prodotti, tutti i suggerimenti o le raccomandazioni riguardanti l'uso sono fatti senza garanzia essendo le condizioni d'utilizzo fuori dal controllo del produttore. È responsabilità dell'utilizzatore verificare che ogni prodotto sia idoneo allo scopo e alle condizioni d'uso a cui intende destinarlo.

Garantiamo l'alta qualità dei nostri prodotti. I prodotti KEMPER SYSTEM non devono essere mischiati con prodotti di altri fabbricanti.

## Revisione

1 Gennaio 2021

Questa edizione sostituisce tutte le precedenti che dovranno essere distrutte.