

# ALFASEAL LV

Scheda Tecnica



Sigillante poliuretano autolivellante colorabile ad elevato allungamento, senza solventi. Ideale per la realizzazione di sigillature nei giunti a pavimento.

## Denominazione

ALFASEAL LV Comp. A + ALFASEAL LV Comp. B

## Descrizione

ALFASEAL LV è un formulato bicomponente a base di resine poliuretatiche privo di qualsiasi contenuto solvente (100% solido), con ottimo livellamento e grande elasticità. Fornito in colorazione neutra, può essere colorato in tinta RAL utilizzando le paste **KS COLOUR**.

## Impieghi e applicazioni tipiche

ALFASEAL LV è stato specificamente studiato per la sigillatura di giunti orizzontali a pavimento di qualsiasi tipo. La capacità adesiva su differenti materiali e la possibilità di colorazione in tinte RAL permette di realizzare continuità superficiale fisica e ottica tra supporti diversi e discontinui. La specifica formulazione ne permette l'uso anche all'esterno.

Il prodotto può essere utilizzato:

- 1) Per la sigillatura dei giunti di costruzione, di controllo e di contrazione nelle pavimentazioni civili, commerciali ed industriali
- 2) Per la sigillatura elastica di tutte le discontinuità orizzontali presenti nelle strutture edilizie
- 3) All'occorrenza di può impiegare per realizzare sgusce colorate elastiche; in tal caso occorre additivare ALFASEAL LV con **THIXO AD**

ALFASEAL LV può essere applicato su supporti coesi, puliti e non umidi di diverso tipo, avendo cura di verificare tramite test in situ la corretta adesione: in caso di problemi applicare preventivamente l'idoneo primer d'aggancio. Ne viene suggerito l'uso nei seguenti ambiti: pavimenti industriali in calcestruzzo o resina, impianti di depurazione acqua, sottopassi pedonali e veicolari ed ogni altra superficie orizzontale che presenti discontinuità importanti da sigillare.

## Vantaggi

ALFASEAL LV presenta i seguenti vantaggi:

- Completa assenza di solventi (applicabile anche in ambienti non aerati)
- Facilità e rapidità d'applicazione
- Buon livellamento
- Elevata elasticità
- Versatilità
- Pigmentabile
- Buone resistenze chimiche verso gli aggressivi come acidi, solventi e carburanti
- Eccellente rapporto tra allungamento e carico di rottura a trazione
- Buona resistenza all'invecchiamento
- Buona capacità di sostenere gli spigoli del giunto
- Ottima resistenza agli agenti atmosferici
- Ottima impermeabilità all'acqua, agli olii ed al vapore

- Buona adesione su tutti i materiali impiegati in edilizia (cemento, legno, pietre naturali, marmo, ecc.)
- Non necessita di norma di nastratura
- Ottima resistenza a muffe e batteri
- Facilità di pulizia

### Caratteristiche tecniche

Chimica di base:	Resine poliuretatiche, induritori isocianati, inerti minerali, livellanti, additivi.
Rapporto di catalisi:	Neutro: 3,9:1 (Comp. A : Comp. B)
Aspetto:	Comp. A: liquido neutro Comp. B: liquido trasparente
Peso specifico:	Comp. A: ~ 1,20 g/cm <sup>3</sup> Comp. B: ~ 1,05 g/cm <sup>3</sup> Miscela A+B: ~ 1,16 g/cm <sup>3</sup>
Viscosità:	Miscela A+B neutra: ~ 150.000 mPas
Contenuto solido in peso:	~ 99% (10 minuti a +150°C)
Brillantezza:	> 70 (Glossmeter a +60°C)
Durezza Shore D5 (DIN 53505):	14
Resistenza all'abrasione:	120 mg (mola CS 17/1000 giri/1000 g)
Tempo di gelificazione (UNI 8701/8 a +20°C):	~ 30 min
Carico massimo a trazione (ASTM D 638/2 a +20°C):	2,6 N/mm <sup>2</sup>
Adesione al supporto (elcometer test - ASTM D 4541 a +20°C):	> 2,5 N/mm <sup>2</sup>
Allungamento a rottura (UNI EN ISO 527-1):	300%
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:	+75°C (per calore umido, comunque in funzione del tempo di esposizione)

### Informazioni applicative

Rapporto di catalisi:	Neutro: 3,9:1 (Comp. A : Comp. B)
Temperatura d'applicazione:	Ambientale: +10 / +30°C Supporto: +10 / +30°C Non applicare a temperature inferiori a +10°C
Umidità relativa dell'aria:	75% U.R. max
Umidità del substrato:	Max 4% (igrometro a carburo)
Tempo di lavorabilità:	~ 20 minuti circa (a +20°C)
Tempo di indurimento al tatto:	8 ore (a +20°C)
Tempo di sovra verniciatura a +20°C:	Min. 8 ore, max. 72 ore
Tempo di transitabilità:	48 ore (a +20°C)
Tempo di indurimento completo:	7 giorni (a +20°C)

Allungamento di esercizio:	15% max.
Temperatura di esercizio:	-20°C / +60°C
Diluizione:	Pronto all'uso. In caso di necessità miscelare max. 5% di <a href="#">DILUENTE PU1</a>

## Modalità applicative

### SUPPORTO

Tutte le superfici costituenti la sede del giunto (ed in particolare i bordi), devono essere perfettamente puliti ed asciutti, privi di polvere, grasso, oli, sporco in genere o parti incoerenti ed in distacco.

In caso di superfici umide, applicare preventivamente una mano di [EPOCEMENT](#). Nel caso si debbano ricostruire i bordi degradati, sbrecciati, fessurati ecc. si interviene con una ricostruzione preventiva utilizzando [MALTAPOX](#), [STUCCOPOX](#) o [MALTAPOX RG/20](#).

Su supporti assorbenti cementizi applicare sui bordi che entreranno in contatto con [ALFASEAL LV](#) una mano di [PRIMER MU](#) diluito con il [DILUENTE EP1](#) in ragione del 30% fino ad un massimo del 50%.

Nel caso di supporti non assorbenti verificare preventivamente l'adesione tra gli stessi e [ALFASEAL LV](#): al fine di evitare l'esfoliazione, è consigliabile applicare un primer sulla superficie prima di applicare [ALFASEAL LV](#). Nella sigillatura di giunti orizzontali, inserire all'interno della sede del giunto il cordolo di polietilene espanso a celle chiuse, di diametro opportuno, ed alla profondità stabilita come da progetto.

### PREPARAZIONE E STESURA DEL PRODOTTO

Mescolare accuratamente il componente A (resina) di [ALFASEAL LV](#) per qualche minuto con adeguato mescolatore elettrico a bassa velocità (300 giri/minuto). Agitare con vigore il componente B (indurente) e versarlo nel recipiente del componente A, avendo cura di prelevare 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.

Nel caso di pigmentazione, aggiungere la pasta [KS COLOUR](#) nel componente A e miscelare fino a completa dispersione del colore e solo successivamente aggiungere il componente B.

Lasciare riposare il prodotto per 1-2 minuti e, successivamente, mettere in opera il prodotto tramite pistola ad estrusione o spatola liscia.

## Pulizia degli attrezzi

Gli attrezzi utilizzati nella miscelazione e nell'applicazione di [ALFASEAL LV](#) dovranno essere puliti con [SOLVENTE 783](#) o adeguato diluente epossidico. Si prega di evitare di lasciar indurire il prodotto sull'attrezzatura in quanto potrà essere rimosso solo meccanicamente.

## Precauzioni d'uso

Nella lavorazione delle resine poliuretaniche 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

[ALFASEAL LV](#) è disponibile nei seguenti imballi:

- Neutro da 4,9 kg (Comp. A in latte da 3,9 kg + Comp. B in latte da 1 kg)

## Stoccaggio

Negli imballi originali, a temperature comprese tra +5°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 **ALFASEAL LV** su substrati umidi o con risalita capillare.
- Non applicare **ALFASEAL LV** 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 **ALFASEAL LV** da umidità, condensa e acqua per almeno 24 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.
- **ALFASEAL LV** neutro può essere colorato con **KS COLOUR** o prodotti simili per basi solventi
- Per garantire omogeneità di colore di finitura si raccomanda di utilizzare **ALFASEAL LV** dallo stesso lotto di produzione. Egualmente, usare il pigmento proveniente da un unico lotto.
- Se necessario, diluire con **DILUENTE PU1** max 5%. Non diluire con acqua
- Non esporre il prodotto miscelato a fonti di calore.
- **ALFASEAL LV**, pur avendo elevata elasticità, può fessurarsi nel caso di spostamenti importanti tra le superfici sigillate.
- 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.