



# KEMPERLASTIC

## Scheda Tecnica

Guaina cementizia elastica monocomponente, specifica per l'impermeabilizzazione e la protezione del calcestruzzo, resistente ai raggi UV, certificata secondo UNI EN 1504-2 e UNI EN 14891

### Denominazione

KEMPERLASTIC

### Descrizione

**KEMPERLASTIC** è un prodotto cementizio monocomponente impermeabilizzante polimero-modificato, a base di leganti idraulici ad alta resistenza, aggregati selezionati e speciali additivi.

Specifico per l'impermeabilizzazione e la protezione del calcestruzzo in conformità alla 1504-2 e ideale come impermeabilizzazione sotto piastrella.

Frutto della ricerca dei laboratori KEMPER SYSTEM, **KEMPERLASTIC** è caratterizzato da un'elevata flessibilità e tenacità, potere di adesione, resistenza meccanica superficiale. Di facile lavorabilità, il prodotto può essere applicato sia a spatola (con dentello 3 mm) che a rullo o pennello. La resistenza ai raggi UV è il valore aggiunto al quale il team di ricerca e sviluppo di KEMPER SYSTEM ha dedicato studi specifici. **KEMPERLASTIC** è certificato e identificato secondo UNI EN 14891, quale malta impermeabile cementizia, resistente al cloro e con testato per il crack-bridging a basse temperature (-20°C) pertanto classificata come CM02P, inoltre risponde ai requisiti richiesti dalla UNI EN 1504-2 rivestimento (C) secondo i principi PI, MC e IR.



### Campi di impiego

**KEMPERLASTIC** è stato formulato in modo da assicurare le migliori performance negli interventi di impermeabilizzazione e protezione dei più comuni supporti cementizi adottati in edilizia. **KEMPERLASTIC** può essere applicato facilmente sia a spatola che a rullo o pennello, soddisfacendo efficacemente tutte le esigenze applicative della pratica di cantiere.

È indicato per l'impermeabilizzazione su supporti minerali (purché compatti e non polverosi) di:

- Tetti
- Balconi (sotto piastrelle)
- Terrazzi (sotto piastrelle)
- Piscine, prima della posa di rivestimenti ceramici
- Vasche e serbatoi
- Canali irrigui o di gronda
- Dighe

**KEMPERLASTIC** risponde ai requisiti richiesti dalla UNI EN 1504-2 rivestimento (C) secondo i principi PI, MC e IR e risulta essere perfettamente stabile agli UV, per questo è indicato anche per la protezione del calcestruzzo, sia come strato finale, sia come strato intermedio prima della posa di pavimenti di ceramica, o rivestimenti decorativi. Per l'applicazione su sottofondi diversi si invita a contattare l'ufficio tecnico.

## Caratteristiche

**KEMPERLASTIC** è specifico per l'impermeabilizzazione. È certificato e identificato secondo UNI EN 14891 quale malta impermeabile cementizia applicata liquida, resistente al cloro e testato per il crack bridging a basse temperature (-20°C) pertanto è classificato come CM02P.

È inoltre specifico per la protezione del calcestruzzo. **KEMPERLASTIC**, grazie alla speciale formulazione, impedisce la penetrazione della CO<sub>2</sub> atmosferica, proteggendo quindi il calcestruzzo sottostante dalle conseguenze negative della carbonatazione, inoltre risponde ai requisiti richiesti dalla UNI EN 1504-2 rivestimento (C) secondo i principi PI, MC e IR.

- Resistente ai raggi UV. **KEMPERLASTIC** è stabile alla luce del sole e può restare esposto all'esterno come protettivo delle strutture in calcestruzzo.
- Facile lavorabilità. L'utilizzo di speciali additivi ed inerti di quarzo sferico a curva granulometrica costante con testa massima < 300 μ, conferiscono ad **KEMPERLASTIC** elevata scorrevolezza, semplicità di lavorazione ed applicabilità sia a spatola (con dentello 3 mm) che a rullo o pennello, soddisfacendo efficacemente tutte le esigenze applicative della pratica di cantiere.
- Elevato potere di adesione. **KEMPERLASTIC** è una malta polimero modificata. I valori di adesione ottenuti dopo l'esposizione a condizioni estreme di gelo, calore e aggressione chimica sono prova della sua affidabilità nel tempo.
- Pedonabile. I leganti idraulici ad alta prestazione, gli inerti selezionati a curva granulometrica costante, conferiscono buone resistenze meccaniche superficiali.

## Modalità di Applicazione

### PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Rimuovere meccanicamente ogni parte friabile o facilmente distaccabile. Pulire accuratamente la zona di applicazione in modo che sia priva di polveri, residui di trattamenti superficiali come: detergenti, sostanze oleose, grassi minerali od organici, cere, tracce di gesso, vegetazione e sali. Tutti i massetti cementizi devono essere provvisti di idonei giunti di controllo (frazionamento) posti circa ogni 9 m<sup>2</sup>, come previsto dalle vigenti normative.

L'umidità dei supporti porosi (calcestruzzo, sabbia cemento), prima dell'applicazione e misurata nei 3 cm superficiali, dev'essere non superiore al 5%.

**KEMPERLASTIC** è compatibile con **KEMPEROL EDGE BAND**. Qualora si voglia impiegare la bandella butilica auto adesiva è opportuno installarla, secondo le specifiche riportate sulla relativa scheda tecnica, prima di iniziare l'applicazione di **KEMPERLASTIC**.

### PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

Sono necessari 4,8 - 5,8 l di acqua pulita (UNI EN 1008) per ogni sacco da 20 kg (ovvero il 24-28% in massa). Versare il prodotto in un recipiente pulito, contenente tre quarti dell'acqua di impasto, miscelare per circa 3 minuti con miscelatore a basso numero di giri, aggiungendo gradualmente l'acqua residua sino ad ottenere una miscela omogenea e priva di grumi. Evitare di frazionare le confezioni per effettuare miscele parziali, salvo che queste non vengano realizzate nell'arco delle 24 ore seguenti e a condizione che il prodotto venga opportunamente protetto dal contatto con acqua o umidità. Il prodotto conservato in sacchi aperti e utilizzati solo in parte potrebbe non rispondere più alle caratteristiche tecniche elencate in questo documento.

### APPLICAZIONE

Applicare **KEMPERLASTIC** a pennello a rullo o a spatola entro 30 minuti dalla sua miscelazione. Dopo la maturazione della prima mano (circa 24 ore, in funzione dalle condizioni climatiche), stendere una seconda mano di **KEMPERLASTIC**. Lo spessore per ogni strato di **KEMPERLASTIC** non deve superare 1,5 mm. Lo spessore finale del totale

degli strati dovrà essere compreso tra 3 e 4 mm. In caso di condizioni climatiche estreme (vento forte, sole battente, ecc) è buona norma adottare precauzioni tali da evitare un asciugamento troppo rapido. L'interposizione della rete, nelle protezioni del calcestruzzo e nell'impermeabilizzazione di muri di fondazione di armatura è consigliata ma non necessaria. Per casi impegnativi come superfici molto sconnesse, con presenza di microfessurazioni, zone soggette ad usura, sottofondi oggetto di assestamenti o movimenti e per applicazioni all'interfaccia tra materiali diversi, è consigliato (anche se non necessario) interporre tra la prima e la seconda mano uno strato di rete in fibra di vetro [RETE DI VETRO FN208B](#) come rinforzo; quando si fa ciò è consigliabile procedere alla stesura di un terzo strato di prodotto. Assicurarsi che le temperature dell'ambiente, del sottofondo e del prodotto durante l'applicazione siano comprese tra +5°C e +35°C.

Informazioni	INFORMAZIONI DI PRODOTTO	
	Aspetto	Polvere grigia
	Granulometria	< 0,2 mm
	Consumo di polvere	1,1 kg/m <sup>2</sup> per mm di spessore
	Acqua di impasto	24-28% sul peso della polvere
	Tempo di lavorabilità a +20°C	Circa 40 min
	Spessore di applicazione per ogni mano	≤ 1,5 mm
	Temperatura di applicazione	da + 5°C a +35°C
	Conservazione	Il prodotto si conserva nelle confezioni integre per 12 mesi in un luogo asciutto e protetto ad una temperatura tra +5°C e +35°C.
	Confezione	Sacco da 20 kg
	Massa volumetrica	1470 kg/dm <sup>3</sup>
Ph dell'impasto	~ 10	

Prestazioni	Prestazioni richieste secondo la normativa UNI EN 1504-2			
	CARATTERISTICA	METODO DI PROVA	REQUISITO NORMATIVO	PRESTAZIONE
	Permeabilità alla CO <sub>2</sub> (Sd CO <sub>2</sub> )	EN 1062-6	> 50 (m)	> 200 (m)
	Spessore d'aria equivalente (Sd)	EN ISO 7783-1 EN 13687-2	> 5 (m)	> 1,1 (m)
	Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	EN 1062-3	< 0,1 kg/m <sup>2</sup> h 0,5	< 0,05 kg/m <sup>2</sup> h 0,5
	Ciclo di gelo e disgelo con immersione in sali disgelanti	EN 13687-1	> 1,5 Mpa	> 1,7 Mpa
	Cicli temporaleschi (shock termico)	EN 13687-2	> 1,5 Mpa	> 1,7 Mpa
	Forza di adesione per trazione diretta	EN 1542	> 1,5 Mpa	> 2,3 Mpa
	Prestazioni richieste secondo la normativa UNI EN 14891			
	CARATTERISTICA	METODO DI PROVA	REQUISITO NORMATIVO	PRESTAZIONE
Adesione per trazione iniziale	A.6.2	≥ 0,50 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1,40 N/mm <sup>2</sup>	

Adesione per trazione dopo immersione in acqua	A.6.3	$\geq 0,50 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,70 \text{ N/mm}^2$
Adesione per trazione dopo immersione in soluzione satura di acqua e calce	A.6.9	$\geq 0,50 \text{ N/mm}^2$	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Adesione per trazione dopo azione del calore	A.6.5	$\geq 0,50 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$
Adesione per trazione dopo ciclo di gelo e disgelo	A.6.6	$\geq 0,50 \text{ N/mm}^2$	$\geq 2,2 \text{ N/mm}^2$
Penetrazione dell'acqua	A.7	$\geq 0,1 \text{ kg/m}^2 \text{ h } 0,5$	Nessuna
Impermeabilità all'acqua in pressione positiva a 1,5 bar per 7 giorni		Nessuna penetrazione	Nessuna penetrazione
Impermeabilità all'acqua in pressione negativa a 1,5 bar per 7 giorni		Nessuna penetrazione	Nessuna penetrazione
Determinazione del crack bridging in condizioni di temperatura standard	A.8.2	$\geq 0,75 \text{ mm}$	$\geq 1,5 \text{ mm}$
Determinazione del crack bridging in condizioni di temperatura standard	A.8.3	$\geq 0,75 \text{ mm}$	$\geq 1,25 \text{ mm}$
<b>Resistenze massime da pressioni idrostatiche</b>			
CARATTERISTICA	NORMATIVA	RIFERIMENTI	PRESTAZIONE
Pressione idraulica positiva	UNI 12390-8	P. Med. < 2 mm	< 20 mm
	ISO 7031:1994	P. Max. < 5,0 mm	< 50 mm
Pressione idraulica negativa	UNI 8298-8	Da 0 a 2,5 bar	2,5 bar

## Avvertenze



- Prodotto per uso professionale.
- Non aggiungere acqua o altra polvere al prodotto già impastato.
- Materiale alcalino: proteggere gli occhi e la pelle durante l'applicazione.
- Dopo l'uso lavare gli attrezzi con acqua quando l'impasto è ancora fresco.
- Non applicare su supporti porosi con umidità relativa superiore al 5% misurata a 3 cm di profondità dal piano di posa.
- La temperatura ambientale e il tasso di umidità influiscono sui tempi di lavorabilità, presa e asciugamento.
- Curare adeguatamente la maturazione del prodotto per almeno le 24 ore successive la posa, proteggere la malta fresca da un rapido essiccamento, dall'irraggiamento solare diretto, forte vento e pioggia battente.

## Sicurezza

Per quanto riguarda le informazioni relative al corretto smaltimento, stoccaggio e manipolazione del prodotto si prega di consultare la relativa scheda di sicurezza.

## Note

La presente scheda tecnica sostituisce ed annulla le precedenti versioni. Le indicazioni e prestazioni fornite in questo documento sono basate sulle nostre attuali conoscenze tecnico-scientifiche ed in ogni caso sono da ritenersi puramente indicative in quanto le condizioni d'impiego non sono da noi controllabili. L'acquirente deve quindi verificare l'idoneità del prodotto al caso specifico, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La nostra rete tecnico-commerciale garantisce una

rapida consulenza ed è a vostra disposizione per chiarimenti e quesiti sull'impiego e la lavorazione dei prodotti KEMPER SYSTEM Italia S.r.l.

## **Revisione**

25 Maggio 2023

Questa edizione sostituisce tutte le precedenti che dovranno essere distrutte.