

# Metric Protection

Protettivo cementizio elastico anticarbonatazione per calcestruzzo.

Metric Protection, conforme alla EN 1504-2 (C), è un rivestimento tixotropico monocomponente elastico per la protezione di strutture in calcestruzzo.



1. Tixotropico
2. Certificato EN 1504-2 (C)
3. Per la protezione di elementi fessurati
4. Resistente alle aggressioni ambientali
5. Impermeabile all'acqua
6. Applicabile a macchina
7. Finitura a effetto civile

## Rating 3

- ✓ Regional Mineral  $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral  $\geq 30\%$
- ✓  $\text{CO}_2$  Emission  $\leq 250 \text{ g/kg}$
- × VOC Low Emission
- ✓ Recyclable



**kerakoll**

## Campi di applicazione

### → Destinazione d'uso:

- Rasatura protettiva e impermeabilizzante di superfici in calcestruzzo di qualsiasi natura e dimensione
- Protezione anticarbonatazione di elementi in calcestruzzo di qualsiasi natura e dimensione
- Protezione di elementi in calcestruzzo con spessore di copriferro non idoneo

- Protezione di elementi in calcestruzzo a contatto sporadico con acqua di mare, aerosol marino e sali disgelanti
- Protezione elastica di calcestruzzi fessurati o soggetti a deformazioni

## Indicazioni d'uso

### → Preparazione dei supporti

Il fondo deve essere perfettamente stagionato, esente da ritiri igrometrici, consistente, privo di parti friabili o facilmente asportabili e pulito da disarmante, olii, grassi o vernici.

I metodi di preparazione del supporto più idonei sono sabbiatura, pallinatura o lavaggi con acqua in pressione.

In caso di parti degradate, mancanti o nidi di ghiaia occorre preparare idoneamente il supporto con malta minerale della linea Geolite o Metric.

### → Preparazione

Metric Protection si prepara mescolando la polvere con l'acqua indicata sulla confezione (è consigliabile utilizzare l'intero contenuto di ogni sacco).

La preparazione dell'impasto può essere effettuata tramite:

- idonea pompa miscelatrice;
- mescolatore per malta o trapano a basso numero di giri con frusta.

### → Applicazione

Metric Protection si applica con spatola oppure con idonea pompa per la spruzzatura di rivestimenti a basso spessore.

Frattazzare con frattazzo di spugna non appena la malta risulta della giusta consistenza, la tempistica varia in funzione della temperatura e dello spessore.

Curare la stagionatura umida per le prime 24 ore.

### → Pulizia

La pulizia degli attrezzi e delle macchine da residui di Metric Protection si effettua con acqua prima dell'indurimento del prodotto.

## Certificazioni e marcature



Il packaging quando correttamente svuotato è riciclabile con la carta fino all'80% secondo il metodo ATICELCA® 501.



## Voce di capitolato

*Fornitura e posa in opera di protettivo cementizio tixotropico monocomponente elastico, tipo Metric Protection di Kerakoll, per la rasatura protettiva elastica di elementi in c.a., c.a.p. di qualsiasi dimensione e forma, mediante applicazione a spatola o a macchina, previa adeguata preparazione dei supporti e bagnatura a rifiuto. Provvisto di GreenBuilding Rating 3, di marcatura CE conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla EN 1504-2 (C); in accordo ai Principi definiti dalla EN 1504-9.*

Dati tecnici secondo Norma di Qualità Kerakoll		
Aspetto	polvere	
Massa volumica apparente	≈ 1280 kg/m³	UEAtc
Natura mineralogica aggregato	silicatica-carbonatica	
Intervallo granulometrico	0 – 0,5 mm	EN 12192-1
Conservazione	≈ 12 mesi dalla data di produzione in confezione originale e integra; teme l'umidità	
Confezione	sacchi 25 kg	
Acqua d'impasto	≈ 4,5 l / 1 sacco 25 kg	
Spandimento dell'impasto	≈ 80 – 120 mm	EN 13395-1
Massa volumica dell'impasto	≈ 1570 kg/m³	UNI 7121
pH dell'impasto	≥ 12,5	
Durata dell'impasto	≥ 1 h	
Temperature di applicazione	da +5 °C a +35 °C	
Spessore minimo	2 mm	
Spessore massimo per strato	3 mm	
Spessore massimo realizzabile	6 mm	
Resa	≈ 1,3 kg/m² per mm di spessore	

Rilevazione dati a +21 °C di temperatura, 60% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.

Performance			
HIGH-TECH			
Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti richiesti EN 1504-2 (C)	Prestazione
Permeabilità al vapore acqueo	EN ISO 7783-2	classe di riferimento	Classe I: s <sub>D</sub> < 5 m
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	EN 1062-3	w < 0,1 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>	w < 0,1 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>
Forza di aderenza per trazione diretta	EN 1542	≥ 0,8 N/mm²	> 3 N/mm²
Compatibilità termica ai cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti	EN 13687-1	≥ 0,8 N/mm²	> 3 N/mm²
Resistenza alla fessurazione:	EN 1062-7	classe di riferimento	
- metodo A (statico)			Classe A2 > 0,25 mm (-20 °C)
- metodo B (dinamico)			Classe B1 (+20 °C)
Diffusione ioni cloruro	UNI 7928	nulla	nulla
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	A2-s1, d0

# Avvertenze

- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
  - conservare il materiale al riparo da fonti di umidità e in luoghi protetti dall'insolazione diretta
  - operare a temperature comprese tra +5 °C e +35 °C
  - non aggiungere leganti o additivi all'impasto
  - non applicare su superfici sporche e incoerenti
  - non applicare su gesso, metallo o legno
- dopo l'applicazione, proteggere dal sole battente e dal vento
  - curare la stagionatura umida del prodotto nelle prime 24 ore
  - in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
  - per quanto non previsto contattare il Technical Customer Service Kerakoll:  
+ 39 0536.811.516  
[www.kerakoll.com/contatti](http://www.kerakoll.com/contatti)



I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Dicembre 2024 (ref. GBR Data Report –12.24); si precisa che esse possono essere soggette ad integrazioni e/o variazioni nel tempo da parte di KERAKOLL SpA; per tali eventuali aggiornamenti, si potrà consultare il sito [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA risponde, pertanto, della validità, attualità ed aggiornamento delle proprie informazioni solo se estrapolate direttamente dal suo sito. La scheda tecnica è redatta in base alle nostre migliori conoscenze tecniche e applicative. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale che non vincolano in alcun modo la nostra Compagnia. Si consiglia pertanto una prova preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.