

# Metric Protection

Produs de protecție pe bază de ciment elastic anticarbonatare pentru beton.

Metric Protection, în conformitate cu EN 1504-2(C), este o acoperire elastică tixotropă monocomponentă pentru protecția structurilor din beton.



## Rating 3

1. Tixotropic
2. Certificat EN 1504-2 (C)
3. Pentru protecția elementelor fisurate
4. Rezistent la agresiunile ambientale
5. Impermeabil la apă
6. Impermeabil la apă
7. Aplicabil și mecanizat
8. Finisaj cu rugozitate fină

- ✓ Regional Mineral  $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral  $\geq 30\%$
- ✓ CO<sub>2</sub> Emission  $\leq 250$  g/kg
- × VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

## Domenii de aplicare

### → Destinație de utilizare:

- Netezire protectoare și impermeabilizantă a suprafețelor din beton de orice natură și dimensiune.
- Protecție anticarbonatare a elementelor din beton de orice natură și dimensiune.
- Protecție a elementelor din beton cu o grosime necorespunzătoare a învelișului de beton

pentru protecția fierului.

- Protecție a elementelor din beton în contact sporadic cu apă de mare, aerosoli marini și săruri pentru dezghețare.
- Protecție elastică a betonului fisurat sau supus deformării.

## Indicații de utilizare

### → Pregătirea suporturilor

Suportul trebuie să fie perfect maturată, fără contracție higrometrică, consistent, fără părți friabile sau ușor detașabile și curățat de soluție decofrantă, uleiuri, grăsimi sau vopseluri. Metodele cele mai indicate de pregătire a suportului sunt sablarea, sablarea cu bile sau spălarea cu apă sub presiune.

În cazul unor părți deteriorate, absente sau cu conglomerate de pietriș, trebuie să pregătiți în mod corespunzător suportul cu mortar mineral din gama Geolite sau Metric.

### → Preparare

Metric Protection se prepară prin amestecarea prafului cu cantitatea de apă indicată pe ambalaj (se recomandă să folosiți întregul conținut al fiecărui sac).

Pregătirea amestecului se poate face cu:

- pompă de amestecare adecvată;
- mixer pentru mortar sau amestecător cu tel cu turații reduse .

### → Aplicare

Metric Protection se aplică cu o gletieră sau cu o pompă adecvată pentru pulverizarea acoperirilor subțiri.

Drișcuiți cu drișca de burete de îndată ce mortarul este de consistență potrivită, timpul variază în funcție de temperatură și grosime. Urmăriți maturarea umedă în primele 24 ore.

### → Curățenia

Curățarea uneltelor și a mașinilor de reziduurile de Metric Protection se face cu apă, înainte de întărirea produsului.

## Certificări și marcaje



Ambalajul, atunci când este golit corect, este reciclabil cu hârtie până la 80% conform metodei ATICELCA® 501.

AltoKer® 11137-0000

## Rubrică din caietul de sarcini

Furnizarea și aplicarea produsului de protecție pe bază de ciment tixotrop, elastic, monocomponent, tip Metric Protection de la Kerakoll, pentru netezirea elastică protectoare a elementelor din beton armat, beton armat protejat de orice dimensiune și formă, prin aplicare cu gletiera sau la mașină, după prepararea adecvată a suporturilor și udare până la refuz. Are evaluarea GreenBuilding Rating 3, marcaj CE și este în conformitate cu cerințele de performanță ale standardul EN 1504-2 (C); în conformitate cu Principiile definite de EN 1504-9.

**Date tehnice Conform Normei de Calitate Kerakoll**

Aspect	pulbere	
Densitatea aparentă	≈ 1280 kg/m <sup>3</sup>	UEAtc
Natură mineralogică agregat	silicat-carbonată	
Interval granulometric	0 – 0,5 mm	EN 12192-1
Păstrare	≈ 12 luni de la data producerii în ambalajul original și intact; a se feri de umiditate	
Ambalaj	sac 25 kg	
Apă de amestec	≈ 4,5 l / 1 sac 25 kg	
Întinderea amestecului	≈ 80 – 120 mm	EN 13395-1
Densitatea amestecului	≈ 1570 kg/m <sup>3</sup>	UNI 7121
pH amestec	≥ 12,5	
Durata amestecului	≥ 1 h	
Temperaturi de aplicare	de la +5 °C la +35 °C	
Grosime minimă	2 mm	
Grosime maximă pe strat	3 mm	
Grosime maximă realizabilă	6 mm	
Consum	≈ 1,3 kg/m <sup>2</sup> pe mm grosime	

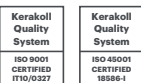
Date culese la o temperatură de +21 °C, 60% U.R. și fără ventilație. Pot să varieze în funcție de condițiile specifice de șantier.

**Performanță****HIGH-TECH**

Caracteristici de performanță	Metoda de testare	Cerințele prevăzute de standardul EN 1504-2 (c)	Metric Protection Performanță
Permeabilitatea la vapori de apă	EN ISO 7783-2	clasa de referință	clasa I: SD < 5 m
Absorbție capilară și permeabilitatea la apă	EN 1062-3	$w < 0,1 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$	$w < 0,1 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$
Forța de aderență la tracțiune directă	EN 1542	≥ 0,8 MPa	> 3 MPa
Compatibilitate termică la cicluri de îngheț-dezgheț cu săruri pentru dezghețare	EN 13687-1	≥ 0,8 MPa	> 3 MPa
Rezistență la fisurare	EN 1062-7	metoda A (statică)	clasa A2 > 0,25 mm (-20 °C)
		metoda B (dinamic)	clasa B1 (+20 °C)
Difuzare ioni clorură	UNI 7928	nulă	nulă
Reacție la foc	EN 13501-1	Euroclasa	F

## Avertismente

- Produs pentru uz profesional
- respectați eventualele norme și reglementări naționale
- Păstrați materialul departe de sursele de umiditate și în locuri ferite de lumina directă a soarelui
- lucrați la temperaturi cuprinse între +5 °C și +35 °C
- nu adăugați lianți sau aditivi la amestec
- nu aplicați pe suprafețe murdare și incoerente
- nu aplicați pe gips, metal sau lemn
- după aplicare, protejați de razele solare directe și de vânt
- urmăriți maturarea umedă a produsului în primele 24 ore
- în caz de necesitate solicitați fișa de securitate
- pentru tot ce nu este prevăzut aici, consultați Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536 811 516 - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)



Datele privitoare la Rating se referă la GreenBuilding Rating Manual 2012. Aceste informații sunt actualizate în octombrie 2023 (ref. GBR Data Report - 10.23); precizăm că acestea pot face obiectul unor completări și/sau modificări în decursul timpului din partea KERAKOLL SpA; pentru astfel de eventuale actualizări, puteți consulta site-ul [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA răspunde cu privire la valabilitatea, actualitatea și actualizarea informațiilor sale numai dacă acestea sunt extrapolate direct din pagina sa de internet. Fișa tehnică este redactată în baza cunoștințelor noastre tehnice și aplicative cele mai bune. Totuși, pentru că nu putem să intervenim direct asupra condițiilor din șantier și asupra executării lucrărilor, acestea reprezintă indicații cu caracter general care nu obligă în nici un fel Compania noastră. Se recomandă de aceea să efectuați o probă prealabilă, în scopul verificării conformității produsului cu utilizarea prevăzută.