

# Metric Epocoat

Produse de protecție epoxidică cu rezistență chimică ridicată pentru beton.

Metric Epocoat, conform cu EN 1504-2(C), este o acoperire epoxidică, bicomponentă, pentru protecția structurilor din beton care intră în contact cu substanțe agresive sau care le conțin.



1. Certificat EN 1504-2 (C)
2. Pentru protecție împotriva atacurilor severe
3. Culoare gri
4. Acoperire ridicată

## Rating 0

Produs care nu are niciuna din caracteristicile prevăzute de GreenBuilding Rating și trebuie să fie utilizat cu atenție.

Kerakoll se angajează să îmbunătățească Ratingul materialelor și produselor Rating zero.



## Domenii de aplicare

### → Destinație de utilizare:

Acoperire colorată, cu finisaj lucios, pentru protecția internă a rezervoarelor, a bazinelor de siguranță și a bazinelor de epurare din

beton, destinate depozitării sau contactului cu substanțe agresive, cum ar fi uleiuri, hidrocarburi și acizi.

## Indicații de utilizare

### → Pregătirea suporturilor

Suporturile trebuie să fie stabile, nedeformabile, să fi încheiat deja contracția higrometrică și să fie lipsite de fisuri, trebuie să fie netede, compacte și fără pori. Suporturile trebuie să fie, de asemenea, curate, curățate de praf, lipsite de uleiuri, grăsimi, substanțe neaderente și părți friabile sau necoezive.

Pe suporturile deja în uz, trebuie să se elimine încrustațiile, sărurile, mucegaiurile și eventualele acoperiri existente. Se recomandă pregătirea prin sablare.

Alegeți, în orice caz, metoda cea mai adecvată, în funcție de condițiile specifice ale suportului.

Eventualele reparări sau neteziri ale suportului trebuie efectuate folosind mortare din gama Geolite sau Metric.

După pregătirea mecanică și după curățare, suporturile trebuie să aibă o rezistență la compresiune  $> 25 \text{ N/mm}^2$  și o rezistență de suprafață la smulgere  $> 1,5 \text{ MPa}$ . Suporturile trebuie să fie uscate și lipsite de infiltrații de umiditate în contrapresiune.

În caz de umiditate reziduală mai mare de 4% suporturile trebuie tratate cu Osmotic Metric. În mod alternativ, folosiți 3CW care poate fi utilizat și pe suporturi uscate, așa cum este precum și diluat sau aditivat cu Quarzo 1.3 pentru netezirea denivelărilor ușoare, pentru închiderea eventualelor pori și a omogenizării absorbției suportului în sine.

### → Preparare

Metric Epocoat se prepară amestecând cu un mixer mecanic cu număr redus de turații ( $< 500$  turații/min.) sau manual, componenta A cu componenta B (raport predozat 4:1 în ambalaje) până când se obține un lichid cu consistență și culoare uniformă.

Apoi se diluează cu  $\approx 5\%$  de DD. Este necesar să preparați o cantitate de produs care să fie utilizată în termen de  $\approx 20$  min.

### → Aplicare

Metric Epocoat se aplică cu pensula sau trafaletul în două sau mai multe straturi. În general, se recomandă aplicarea a minim 2 straturi pe suprafețe verticale și minim 3 straturi pe suprafețe orizontale supuse traficului pietonal. Dacă doriți să obțineți o suprafață cu caracteristici antiderapantă, primul strat trebuie aplicat după ce se aditivează cu 5% de Quarzo 1.3. În acest caz, în timpul aplicării, este necesar să amestecați frecvent soluția pentru a evita sedimentarea cuarțului. Aplicarea între straturi trebuie efectuată în 24 de ore de la aplicarea anterioară.

### → Curățenia

Curățarea uneltelor de resturile de Metric Epocoat se realizează cu solvenți, înainte de întărirea sistemului.

## Certificări și marcaje



## Rubrică din caietul de sarcini

Furnizarea și aplicarea produsului de protecție epoxidică cu rezistență chimică ridicată, tip Metric Epocoat de la Kerakoll, pentru acoperirea de protecție a bazinelor sau rezervoarelor din beton, prin aplicare cu trafalet sau pensulă, după prepararea adecvată a suporturilor. Prevăzut cu marcajul CE, în conformitate cu cerințele de performanță cerute de standardul EN 1504-2 (C); în conformitate cu Principiile definite de EN 1504-9.

| Date tehnice Conform Normei de Calitate Kerakoll |  |
|--|--|
| Aspect   | Parte A pastă gri / Parte B lichid gălbui                              |
| Aspect amestecat                                 | lichid gri deschis (RAL 7035)  |
| Densitate volumetrică                            | parte A 1780 kg/m <sup>3</sup> – parte B 1050 kg/m <sup>3</sup>        |
| Păstrare   | ≈ 12 luni de la data producerii în ambalajul original și intact        |
| Avertismente                                     | a se feri de îngheț, razele directe ale soarelui și sursele de căldură |
| Ambalaj  | parte A găleată 4 kg / partea B sticlă 1 kg                            |
| Raport de amestec                                | parte A : parte B = 4 : 1  |
| Vâscozitatea amestecului                         | ≈ 15000/140 MPa · s (rotor 7 RPM 50/100) metoda Brookfield             |
| Densitatea amestecului                           | ≈ 1560 kg/m <sup>3</sup>   |
| Durata amestecului (pot life)                    | ≈ 20 min.  |
| Temperaturi limită de aplicare                   | de la +5 °C la +35 °C  |
| Disponibil pentru trafic pietonal                | ≈ 24 h   |
| Așteptare pentru supra-aplicare                  | ≈ 24 h   |
| Dare în folosință                                | ≈ 7 zile   |
| Consum   | minim 0,5 kg/m <sup>2</sup> în două straturi                           |

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) | Performanță Metric Epocoat                    |
|--|-------------------|---|---|
| Permeabilitate la CO <sub>2</sub>            | EN 1062-6         | s <sub>D</sub> (CO <sub>2</sub> ) > 50 m        | s <sub>D</sub> (CO <sub>2</sub> ) > 310 m     |
| Permeabilitatea la vapori de apă             | EN ISO 7783-2     | clasa de referință                              | Clasa III: sD > 50 m                          |
| Absorbție capilară și permeabilitatea la apă | 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> |
| Forța de aderență la tracțiune directă       | EN 1542           | ≥ 2 MPa   | > 3,5 MPa                                     |
| Rezistența la abraziune                      | EN ISO 5470-1     | pierdere de greutate < 3.000 mg                 | specificație depășită                         |
| Aderență ca urmare a șocului termic          | EN 13687-5        | ≥ 2 MPa   | > 3,5 MPa                                     |
| Rezistență la impact                         | EN ISO 6272-1     | clasa de referință                              | Class I: ≥ 4 Nm                               |
| Rezistență la foc                            | EN 13501-1        | Euroclasa                                       | B <sub>f</sub> -s1<br>D-s2, d0                |

| <b>Performanță</b>   |  |   |
|--|--|---|
| <b>Rezistență la atacuri chimice severe - Cerințele de performanță conform standardului EN 1504-2</b>  |  |   |
| <b>Grup conform EN 13529</b>   | <b>Lichid de probă</b>                       | <b>Performanță *<br/>Metric Epocoat</b> |
| 1. Benzină   | 47,5% de toluen în volum                     | clasa I<br>Clasa II                     |
|  | 30,4% de izooctan în volum                   |   |
|  | 17,1% de n-heptan în volum                   |   |
|  | 3,0% de metanol în volum                     |   |
|  | 2,0% de butanol terțiar în volum             |   |
| 2. Carburant pentru aviație  | 1 50% de izooctan în volum                   | clasa I<br>Clasa II                     |
|  | 50% de toluen în volum                       |   |
|  | 2 Benzină pentru aviație 100LL cod NATO F-18 |   |
| 3. Ulei pentru încălzire și motorină și uleiuri neuzate pentru motoare și angrenaje  | 3 Combustibil turbo A-1 cod NATO F-34/F-35   | clasa I<br>Clasa II                     |
|  | 80,0% în volum de n-parafină (C12-C18)       |   |
| 4. Toate hidrocarburile, inclusiv grupele 2 și 3, cu excepția 4a) și 4b) și uleiurile de motor sau de transmisie utilizate   | 20,0% de metilnaftalenă în volum             | clasa I<br>Clasa II                     |
|  | 60,0% de toluen în volum                     |   |
|  | 30,0% de xilen în volum                      |   |
| 5. Mono și polialcoolii (până la 48% metanol în volum), eteri de glicol  | 10,0% de metilnaftalină în volum             | clasa I                                 |
|  | 48,0% de metanol în volum                    |   |
|  | 48,0% de izopropanol în volum                |   |
| 8. Aldehide alifactice   | 4,0% de apă în volum                         | clasa I<br>Clasa II                     |
|  | 35-40% de soluție de formaldehidă            |   |
| 9. Soluții apoase de acizi organici până la 10%  | Acid acetic apos la 10%                      | clasa I<br>Clasa II                     |
| 10. Acizi anorganici până la 20% și săruri cu hidroliză acidă în soluție apoasă (pH<6), cu excepția acidului fluorhidric și a acizilor oxidanți și a sărurilor acestora                                | Acid sulfuric (20%)                          | clasa I<br>Clasa II                     |
| 11. Baze anorganice până la 20% și sărurile acestora cu hidroliză alcalină în soluție apoasă (pH > 8), cu excepția soluțiilor de amoniu și a soluțiilor de oxidare a sărurilor (de exemplu hipoclorit) | Hidroxid de sodiu (20%)                      | clasa I<br>Clasa II                     |
| 12. Soluție de săruri anorganice neoxidante cu pH = 6 – 8  | Soluție apoasă de clorură de sodiu (20%)     | clasa I<br>Clasa II                     |
| 15. Eteri ciclici și aciclici  | Tetrahidrofuran (THF)                        | clasa I                                 |

\* Clasa I: după 3 zile de contact fără presiune  
Clasa II: după 28 de zile de contact fără presiune  
Clasa III: după 28 de zile de contact cu presiune

## Avertismente

- Produs pentru uz profesional
- respectați eventualele norme și reglementări naționale
- 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 2014. 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.