

Metric Epocoat

Protettivo epossidico ad alta resistenza chimica per calcestruzzo.

Metric Epocoat, conforme alla EN 1504-2(C), è un rivestimento epossidico bicomponente per la protezione di strutture in calcestruzzo destinate a contatto o al contenimento di sostanze aggressive.



1. Certificato EN 1504-2 (C)
2. Per la protezione da attacchi severi
3. Colore grigio
4. Elevata copertura

Rating 0



Prodotto che non ha nessuna delle caratteristiche previste dal GreenBuilding Rating e deve essere utilizzato con attenzione. Kerakoll si impegna a migliorare il Rating di materiali e prodotti Rating zero.

Campi di applicazione

→ Destinazione d'uso:

Rivestimento colorato a finitura lucida per la protezione interna di serbatoi, vasche di sicurezza e vasche di depurazione in cls, destinati al contenimento o contatto di sostanze aggressive quali olii, idrocarburi e acidi.

Indicazioni d'uso

→ Preparazione dei supporti

I supporti devono essere stabili, non deformabili, aver già compiuto il ritiro igrometrico ed essere esenti da fessurazioni, lisci compatti e privi di porosità. I supporti devono essere inoltre puliti, privi di polvere, olii, grassi, sostanze distaccanti e parti friabili o non perfettamente coese.

Su supporti già in uso è necessario eliminare incrostazioni, sali, muffe ed eventuali rivestimenti esistenti. Si consiglia di eseguire una preparazione mediante sabbiatura.

Scegliere in ogni caso il metodo più opportuno in base alle specifiche condizioni del supporto.

Eventuali ripristini o rasature del supporto devono essere eseguite mediante impiego di malte delle linee Geolite o Metric.

Dopo preparazione meccanica e pulizia i supporti devono avere una resistenza a compressione $> 25 \text{ N/mm}^2$ e una resistenza superficiale allo strappo $> 1,5 \text{ MPa}$. I supporti devono essere asciutti ed esenti da risalite di umidità in contropinta.

In caso di umidità residua superiore al 4% i supporti devono essere trattati con Metric Osmotic. In alternativa con 3CW che può essere utilizzato anche su supporti asciutti tal quale diluito o additivato con Quarzo 1.3 per la rasatura di lievi irregolarità, per chiudere eventuali porosità e per omogeneizzare l'assorbimento del supporto stesso.

→ Preparazione

Metric Epocoat si prepara miscelando, con agitatore meccanico a basso numero di giri ($< 500 \text{ giri/min.}$) o a mano, il componente A con il componente B (rapporto predosato 4:1 nelle confezioni) sino ad ottenere un liquido di consistenza e colore uniforme.

Successivamente diluire con $\approx 5\%$ di DD. È necessario impastare una quantità di prodotto tale da essere utilizzata entro $\approx 20 \text{ min.}$

→ Applicazione

Metric Epocoat si applica a rullo o a pennello in due o più mani. In generale si consiglia l'applicazione minimo in 2 mani su superfici verticali e minimo in 3 mani su superfici orizzontali soggette a calpestio. Nel caso si desideri ottenere una superficie con caratteristiche antiscivolo, la prima mano deve essere applicata previa additivazione con il 5% di Quarzo 1.3. In questo caso durante l'applicazione è necessario miscelare frequentemente l'impasto per evitare la sedimentazione del quarzo. La sovrapplicazione deve essere eseguita entro le 24 ore dall'applicazione precedente.

→ Pulizia

La pulizia degli attrezzi da residui di Metric Epocoat si effettua con solventi, prima che il sistema sia indurito.

Certificazioni e marcature



Voce di capitolato

Fornitura e posa in opera di protettivo epossidico ad alta resistenza chimica, tipo Metric Epocoat di Kerakoll, per il rivestimento protettivo delle vasche o serbatoi in calcestruzzo, mediante applicazione a rullo o a pennello, previa adeguata preparazione dei supporti. Provvisto 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	Parte A pasta grigia / Parte B liquido paglierino	
Aspetto miscelato	liquido grigio chiaro (RAL 7035)	
Massa volumica	parte A 1780 kg/m ³ – parte B 1050 kg/m ³	
Conservazione	≈ 12 mesi dalla data di produzione in confezione originale e integra	
Avvertenze	teme il gelo, l'insolazione diretta e fonti di calore	
Confezione	parte A secchio 4 kg / parte B bottiglia 1 kg	
Rapporto d'impasto	parte A : parte B = 4 : 1	
Viscosità dell'impasto	≈ 15000/140 mPa · s (rotore 7 RPM 50/100)	metodo Brookfield
Massa volumica dell'impasto	≈ 1560 kg/m ³	
Durata dell'impasto (pot life)	≈ 20 min.	
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +35 °C	
Pedonabilità	≈ 24 h	
Attesa per la sovrapplicazione	≈ 24 h	
Messa in servizio	≈ 7 gg	
Resa	minimo 0,5 kg/m ² in due mani	

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)	Metric Epocoat Prestazione
Permeabilità alla CO ₂	EN 1062-6	s _D (CO ₂) > 50 m	s _D (CO ₂) > 310 m
Permeabilità al vapore acqueo	EN ISO 7783-2	classe di riferimento	Classe III: s _D > 50 m
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	EN 1062-3	w < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	w < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Forza di aderenza per trazione diretta	EN 1542	≥ 2 MPa	> 3,5 MPa
Resistenza all'abrasione	EN ISO 5470-1	perdita di peso < 3000 mg	specificata superata
Aderenza in seguito a shock termico	EN 13687-5	≥ 2 MPa	> 3,5 MPa
Resistenza all'urto	EN ISO 6272-1	classe di riferimento	Class I: ≥ 4 Nm
Resistenza al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	B _{s1} D-s2, d0

Performance		
Resistenza ad attacco chimico severo - Requisiti prestazionali secondo EN 1504-2		
Gruppo secondo EN 13529	Liquido di prova	Prestazione * Metric Epocoat
1. Benzina	47,5% in volume di toluene	Classe I Classe II
	30,4% in volume di isoottano	
	17,1% in volume di n-eptano	
	3,0% in volume di metanolo	
	2,0% in volume di butanolo terziario	
2. Carburante per aviazione	1 50% in volume di isoottano	Classe I Classe II
	2 50% in volume di toluene	
	3 Benzina per aviazione 100LL codice Nato F-18 Carburante turbo A-1 codice Nato F-34/F-35	
3. Olio da riscaldamento e gasolio e oli per motori e ingranaggi non utilizzati	80,0% in volume di n- paraffina (C12-C18)	Classe I Classe II
	20,0% in volume di metilnaftalene	
4. Tutti gli idrocarburi inclusi i gruppi 2 e 3 eccetto 4a) e 4b) e oli per motori ingranaggi utilizzati	60,0% in volume di toluene	Classe I Classe II
	30,0% in volume xilene	
	10,0% in volume metilnaftalene	
5. Mono e polialcoli (fino 48% in volume di metanolo), eteri glicolici	48,0% in volume di metanolo	Classe I
	48,0% in volume di isopropanolo	
	4,0% in volume d'acqua	
8. Aldeidi alifatiche	35-40% di soluzione di formaldeide	Classe I Classe II
9. Soluzione acquose di acidi organici fino al 10%	Acido acetico acquoso al 10%	Classe I Classe II
10. Acidi inorganici fino al 20% e Sali ad idrolisi acida in soluzione acquosa (pH<6) eccettuato l'acido fluoridrico e gli acidi ossidanti e loro Sali	Acido Solforico (20%)	Classe I Classe II
11. Basi inorganiche fino al 20% e loro sali a idrolisi alcalina in soluzione acquosa (pH > 8) eccettuate le soluzioni di ammonio e la soluzioni ossidanti dei sali (per esempio ipoclorito)	Idrossido di sodio (20%)	Classe I Classe II
12. Soluzione di sali non ossidanti inorganici con pH = 6 – 8	Soluzione acquosa di Cloruro di Sodio (20%)	Classe I Classe II
15. Eteri ciclici e aciclici	Tetraidrofurano (THF)	Classe I

* Classe I: dopo 3 giorni di contatto senza pressione
 Classe II: dopo 28 giorni di contatto senza pressione
 Classe III: dopo 28 giorni di contatto con pressione

Avvertenze

- Prodotto per uso professionale
 - attenersi alle norme e disposizioni nazionali
 - 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



I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Ottobre 2023 (ref. GBR Data Report – 10.23); 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. 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.