

Metric Epocoat

Protector epoxídico de alta resistencia química para hormigón.

Metric Epocoat, conforme a EN 1504-2 (C), es un revestimiento epoxídico bicomponente para la protección de estructuras de hormigón destinadas al contacto o a la contención de sustancias agresivas.



1. Certificado EN 1504-2 (C)
2. Para la protección frente a ataques severos
3. Color gris
4. Elevada cubrición

Rating 0



Producto que no cuenta con ninguna de las características previstas por el GreenBuilding Rating, debe ser usado con precaución.

Kerakoll se compromete a mejorar el Rating de los materiales y productos Rating cero.

Campos de aplicación

→ Destinos de uso

Revestimiento coloreado de acabado brillante para la protección interna de depósitos, vasos de seguridad y vasos de depuración de hormigón, destinados a la contención o en contacto con sustancias agresivas tales como aceites, hidrocarburos y ácidos.

Modo de empleo

→ Preparación de los soportes

Los soportes deben ser estables, no deformables, haber finalizado la retracción higrométrica y exentos de fisuras, lisos, compactos y sin porosidades. Los soportes deben estar limpios, libres de polvo, aceite, grasa, sustancias despegadas o partes friables o no perfectamente ancladas.

Sobre soportes ya en uso, es necesario eliminar incrustaciones, sales, hongos y eventuales revestimientos existentes. Se recomienda realizar una preparación del soporte mediante chorro de arena.

Elegir en cada caso el método más oportuno en base a las condiciones específicas del soporte.

Posibles reparaciones o alisados del soporte deben realizarse mediante el uso de morteros de la línea Geolite o Metric.

Tras la preparación mecánica y limpieza los soportes tienen que contar con una resistencia a compresión $> 25 \text{ N/mm}^2$ y una resistencia superficial a rotura $> 1,5 \text{ Mpa}$. Los soportes deben estar secos y exentos de remotes de humedad en contraempuje.

En caso de humedad residual superior al 4%, los soportes deben tratarse con Metric Osmotic. Como alternativa, puede usarse 3CW que aplica también sobre soportes secos, sin diluir, diluido o aditivado con Cuarzo 1.3 para el alisado de pequeñas irregularidades, para tapar posible porosidad y para homogeneizar la absorción del propio soporte.

→ Preparación

Metric Epocoat se prepara mezclando, con agitador mecánico a bajas revoluciones ($< 500 \text{ rev/min.}$) o a mano, el componente A con el B (proporción 4:1 predosificado en el envase) hasta obtener un líquido de consistencia y color uniforme.

Posteriormente diluir con $\approx 5\%$ de DD. Es necesario mezclar la cantidad de producto que se vaya a usar en $\approx 20 \text{ min}$

→ Aplicación

Metric Epocoat se aplica a rodillo o a brocha en dos o más manos. En general, se recomienda la aplicación de mínimo 2 manos sobre superficies verticales y mínimo 3 manos sobre superficies horizontales sujetas a ser transitadas. En el caso de que se desee obtener una superficie con características antideslizantes, la primera mano debe aplicarse previa aditivación con el 5% de Cuarzo 1.3. En este caso durante la aplicación es necesario mezclar frecuentemente la mezcla para evitar la sedimentación del cuarzo. La sobreaplicación debe realizarse en las primeras 24 horas después de la aplicación anterior.

→ Limpieza

La limpieza de las herramientas de residuos de Metric Epocoat se efecta con disolventes, antes de que el sistema endurezca.

Certificaciones y marcados



Especificación de proyecto

Suministro y colocación en obra de protectivo epoxídico de alta resistencia química, tipo Metric Epocoat de Kerakoll, para el revestimiento protector de tranques o depósitos de hormigón, mediante aplicación a rodillo o brocha, previa la adecuada preparación del soporte. Provisto de marcado CE conforme a los requisitos prestaciones requeridos por la EN 1504-2 (C); de acuerdo con los Principios definidos por la EN 1504-9.

Datos técnicos según Norma de Calidad Kerakoll

Aspecto	parte A pasta gris / parte B líquido amarillento	
Aspecto de la mezcla	líquido gris claro (RAL 7035)	
Densidad	parte A 1780 kg/m ³ – parte B 1050 kg/m ³	
Conservación	≈ 12 meses desde la fecha de producción en envase original intacto	
Advertencias	proteger de las heladas, del sol directo y de fuentes de calor	
Envase	parte A bote 4 kg / parte B botella 1 kg	
Relación de mezcla	parte A : parte B = 4 : 1	
Viscosidad de la mezcla	≈ 15000/140 mPa · s (rotor 7 RPM 50/100)	método Brookfield
Densidad aparente de la mezcla	≈ 1560 kg/m ³	
Duración de la mezcla (pot life)	≈ 20 min.	
Temperaturas límite de aplicación	de +5 °C a +35 °C	
Transitabilidad	≈ 24 h	
Espera para sobreaplicación	≈ 24 h	
Puesta en servicio	≈ 7 días	
Rendimiento	mínimo 0,5 kg/m ² en dos manos	

Toma de datos a +21 °C de temperatura, 60% H.R. y sin ventilación. Pueden variar en función de las condiciones particulares de cada obra.

Prestaciones

HIGH-TECH

Características prestacionales	Método de ensayo	Requisitos exigidos EN 1504-2 (C)	Metric Epocoat Prestaciones
Permeabilidad al CO ₂	EN 1062-6	s _D (CO ₂) > 50 m	s _D (CO ₂) > 310 m
Permeabilidad al vapor de agua	EN ISO 7783-2	clase de referencia	Clasa III: s _D > 50 m
Absorción capilar y permeabilidad al agua	EN 1062-3	w < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	w < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Fuerza de adhesión por tracción directa	EN 1542	≥ 2 MPa	> 3,5 MPa
Resistencia a la abrasión	EN ISO 5470-1	pérdida de peso < 3000 mg	especificación superada
Adherencia en relación a shock térmico	EN 13687-5	≥ 2 MPa	> 3,5 MPa
Resistencia a los golpes	EN ISO 6272-1	clase de referencia	Class I: ≥ 4 Nm
Resistencia al fuego	EN 13501-1	Euroclase	B _f -s1 D-s2, d0

Prestaciones		
Resistencia al ataque químico severo - Requisitos prestacionales según EN 1504-2		
Grupo según EN 13529	Líquido usado en el test	Prestaciones * Metric Epocoat
1. Gasolina	47,5% en volumen de tolueno	Clase I Clase II
	30,4% en volumen de isooctano	
	17,1% en volumen de n-heptano	
	3,0% en volumen de metanol	
	2,0% en volumen de butanol terciario	
2. Carburante para aviación	1 50% en volumen de isooctano	Clase I Clase II
	2 50% en volumen de tolueno	
	3 Gasolina para aviación 100LL código Nato F-18 Carburante turbo A-1 código Nato F-34/F-35	
3. Aceite de calefacción y gasóleo y aceites de motor y engranajes no utilizados	80,0% en volumen de n- parafina (C12-C18)	Clase I Clase II
	20,0% en volumen de metilnaftaleno	
4. Todos los hidrocarburos, incluidos los grupos 2 y 3 excepto 4a) y 4b) y los aceites de motor para engranajes utilizados	60,0% en volumen de tolueno	Clase I Clase II
	30,0% en volumen de xileno	
	10,0% en volumen metilnaftaleno	
5. Mono- y poli-alcoholes (hasta 48% de metanol en volumen), éteres glicólicos	48,0% en volumen de metanol	Clase I
	48,0% en volumen de isopropanol	
	4,0% en volumen de agua	
8. Aldeídos alifáticos	35-40% de soluciones de formaldehído	Clase I Clase II
9. Soluciones acuosas de ácidos orgánicos hasta al 10%	Ácido acético acuoso al 10%	Clase I Clase II
10. Ácidos inorgánicos hasta al 20% y sales de hidrólisis ácida en solución acuosa (pH<6) exceptuando el ácido fluorídrico y los ácidos oxidantes y sus sales	Ácido sulfúrico (20%)	Clase I Clase II
11. Bases inorgánicas hasta el 20% y sus sales de hidrólisis alcalina en solución acuosa (pH > 8) exceptuando las soluciones de amonio y las soluciones oxidantes de las sales (por ejemplo: hipoclorito)	Hidróxido de sodio (20%)	Clase I Clase II
12. Solución de sales inorgánicas no oxidantes con pH = 6 - 8	Solución acuosa de cloruro sódico (20%)	Clase I Clase II
15. Éteres cíclicos y acíclicos	Tetrahidrofurano (THF)	Clase I

*Clase I: tras 3 días de contacto sin presión
 Clase II: tras 28 días de contacto sin presión
 Clase III: tras 28 días de contacto con presión

Advertencias

- Producto para uso profesional
- atenerse a las posibles normas y disposiciones nacionales
- atenerse a las posibles normas y disposiciones nacionales
- conservar el material resguardado de fuentes de humedad y en lugares protegidos de la acción directa del sol
- utilizar con temperaturas comprendidas entre +5 °C y +35 °C
- no añadir conglomerantes o adiciones en la mezcla
- no aplicar sobre superficies sucias o no cohesionadas
- no aplicar sobre yeso, metal o madera
- después de la aplicación, proteger las superficies del sol directo y del viento
- vigilar el curado del producto al menos durante las primeras 24 horas
- en caso necesario solicitar la ficha de seguridad
- para todo aquello no contemplado consultar con el Technical Customer Service Kerakoll:
+34 964 255 400 – globalservice@kerakoll.es



Los datos relativos al Rating se refieren al GreenBuilding Rating Manual 2011. La presente información está actualizada en octubre de 2023 (ref. GBR Data Report - 10.23); se precisa que la misma puede estar sujeta a integraciones y/o variaciones por parte de Kerakoll Ibérica, S.A.U. Para las posibles actualizaciones consultar la web ww.kerakoll.com. KERAKOLL responde de la validez, actualidad y actualización de su propia información solo en el caso de que se obtenga directamente de su web. La ficha técnica ha sido redactada en base a nuestros mejores conocimientos técnicos y prácticos. Sin embargo, no siendo posible intervenir en las condiciones de las obras ni en la ejecución de estas, dichas informaciones representan indicaciones de carácter general que no comprometen en modo alguno a nuestra Compañía. Se aconseja una prueba preventiva para verificar la idoneidad del producto para el uso previsto.