

MasterEmaco[®] N 425

Mortero de reparación de concreto que no escurre, con inhibidor integral de corrosión para aplicaciones verticales y sobre cabeza.

Gel Patch

PRESENTACIÓN

Bolsas de polietileno de 19.5 kg

RENDIMIENTO

0.012 m³ por bolsa de 19.5 kg
(0.43 ft³ por bolsa de 43 lb)

ALMACENAMIENTO

Almacene y transporte en envases originales sellados en un área fresca, seca.

VIDA ÚTIL

12 meses si se almacena adecuadamente

CONTENIDO COV

Menos agua y exento de solventes

DESCRIPCIÓN

MasterEmaco[®] N 425 es un mortero de reparación de concreto con inhibidor integral de corrosión, llana, polímeros modificados, peso ligero, silica fume adherida.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Consistencia que no escurre para aplicaciones a 51 mm (2") de profundidad
- Fácil de aplicar, cepillar y terminar para adherirse al sustrato existente
- La baja permeabilidad a los cloruros y el inhibidor integral de corrosión protegen al acero de refuerzo
- Solo requiere agregar agua
- El bajo encogimiento de baja retracción que produce una unión estable y duradera
- Agregados microscópicos ligeros mejoran la trabajabilidad en aplicaciones verticales y sobre cabeza
- La modificación del polímero mejora la adhesión y mejora la estabilidad en los ciclos de hielo y deshielo

SUSTRATOS

- Concreto
- Mampostería
- Concreto estructural

USOS RECOMENDADOS

- Interiores y exteriores
- Aplicación vertical y sobre cabeza
- Sobre o bajo grado
- En astillas o agujeros en el concreto
- En bordes deteriorados

FORMA DE APLICACIÓN

- El concreto debe estar estructuralmente sano y adecuadamente curado (28 días).
- Corte de sierra, el perímetro del área que está siendo reparado en caja con una profundidad mínima 6 mm (1/4").
- La superficie a reparar debe estar limpia, saturada superficialmente seca (SSS), sin agua estancada de conformidad con la Guía ICRI no. 310.2 para permitir una adhesión adecuada.

ACERO DE REFUERZO

- Elimine toda la oxidación y las rebabas del acero de refuerzo expuesto, de conformidad con la Guía ICRI no. 310.1R
- Para una protección adicional contra la corrosión futura, aplique una capa al acero de refuerzo con MasterProtect[®] P 8100 AP.

Datos Técnicos

Datos de la prueba

Propiedades	Resultados	Métodos de prueba
Resistencia a la compresión , MPa (psi)		
1 día	14.8 (2,150)	ASTM C 109, modificado*
7 días	38.6 (5,600)	
28 días	46.5 (6,750)	
Módulo de Elasticidad MPa (psi)		
	56 x 10 ⁵ (3,861)	ASTM C 215
Tracción por Cizalladura MPa (psi)		
		ASTM 496, modificado* Curado húmedo
1 día	2.1 (310)	
7 días	3.9 (560)	
28 días	610 (4.2)	
Resistencia a la flexión MPa (psi)		
		ASTM C 348, modificado*
1 día	3.4 (500)	
7 días	5.5 (800)	
28 días	7.7 (1,110)	
Adherencia al corte oblicuo MPa (psi)		
		ASTM C 882 Modificado* mortero trabajado en el sustrato
1 día	6.2 (900)	
7 días	13.1 (1,900)	
28 días	16.9 (1,900)	
Absorción de agua , % 28 días		
	4	ASTM C 642
Permeabilidad a cloruros , coulombs		
	Rango muy bajo	AASHTO T 277 (en relación con ASTM C 1202, tabla 1)
Cambio de Longitud , %, cm/cm, curado húmedo		
		ASTM C 157
1 día	+0.048	
7 días	+0.071	
28 días	+0.086	
Cambio de Longitud , % cm/cm, curado seco*		
		ASTM C 157
1 día	-0.066	
7 días	-.279	
28 días	-.381	
Coefficiente lineal de expansión térmica , cm/cm/°C		
		ASTM C 531
Resistencia al ciclo Hielo/Deshielo , % RDM		
	98.8%	ASTM C 666 A
Scaling Resistance , kg/m ² (lbs/ft ²)		
50 ciclos	0.0 (0.0) No scaling	ASTM C 672

*A una humedad relativa del 50%.

Los resultados se obtuvieron en condiciones de laboratorio. Pueden esperarse variaciones razonables

