

# MR-MORTAR/ACR

MORTERO POLIMÉRICO AUTONIVELANTE DE SECADO RÁPIDO PARA PISOS INDUSTRIALES

MR-MORTAR/ACR es un sistema de mortero para piso industrial que combina alta resistencia, química y mecánica con tiempo de instalación muy rápidos (hasta 500 M2 x día en aéreas libres, tiempo de secado de 40 a 60 minutos al 100%, magnífica apariencia sin alabeos ni ondulaciones debido a nuestro exclusivo sistema de auto nivelación.

## Desarrollo tecnológico



Sistema de piso industrial polimérico, de alto peso molecular el cual es logrado mezclando resinas 100% sólidas con agregados de cuarzo y sílice seleccionado dando forma a un mortero autonivelante.

## Soluciones



Es recomendable para áreas interiores que requieren una superficie uniforme de rodamiento, y que estén sometidos constantemente a esfuerzos químicos y mecánicos elevados.

## Usos recomendados



Es recomendable para áreas en las cuales se cuenta con poco tiempo para su aplicación y donde se requiera una superficie uniforme de rodamiento, buena resistencia mecánica y alta estética.

## Ventaja competitiva



Se instala en un espesor de 2.4 ó 6.0 mm requiriendo una tercera parte del tiempo que se invierte en la instalación de sistemas de piso industriales tradicionales. Además de estar formulado especialmente para áreas asépticas ya que no permite el desarrollo de bacterias o microorganismos.

## Propiedades Químicas

MR-MORTAR/ACR presenta excelente desempeño cuando existe derrame de productos industriales. Soporta la mayor parte de ácidos débiles, álcalis, aceites, soluciones salinas, grasa, gasolina y azúcares.

## Propiedades Físicas

Resistencia a la compresión:  
1200 kg/cm<sup>2</sup> (ASTM C-579)

Indentación:  
Ninguna (MIL-D3134F)

Temperatura mínima para curado:  
6° C

Resistencia a la tensión:  
95 kg/cm<sup>2</sup> (ASTM C-330)

Resistencia a la abrasión:  
74 mg pérdida máx (ASTM D-4060)

Absorción de agua:  
0.68% (ASTM D-570)

Resistencia a la flexión:  
210 kg/cm<sup>2</sup> (ASTM C-580)

Tiempo de curado para operación:  
40 a 60 minutos @ 20°C

Resistencia al calor:  
80°C exposición constante  
180°C exposición momentánea

Dureza:  
D-78 (ASTM D-2240)

Flamabilidad:  
10.88 mm/min (ASTM D-635)

## Instalación

01

Preparación mecánica de superficie libre de polvo. (Shot-blast o escarificación).

02

Primario MR-MEGARESINA/MP.

03

Tratamiento de juntas, grietas y baches.

04

Rasada para cubrir irregularidades del sustrato.

05

Mortero autonivelante.  
Corte de Juntas.  
Calafateo.

06

Acabado liso o antiderrapante (de manera opcional).

El tiempo total que requiere la instalación de MR-MORTAR/ACR depende de varios factores; como son: el estado del sustrato, la cantidad de máquinas fijas, etc. Para un área de 1000 m<sup>2</sup> despejada con concreto usado pero en buen estado bastan 3 días.



## Ventajas

- ✓ Rápida Instalación.
- ✓ Bajo tiempo de interferencia en el área, ya que terminada la instalación de la capa final, la operación normal puede reiniciar en tan solo 1 hora.
- ✓ No es tóxico, a pesar de su olor al momento de la instalación.
- ✓ Excelente apariencia
- ✓ Bajo costo y tiempos de mantenimiento
- ✓ Variedad de colores
- ✓ No es necesario demoler recubrimientos anteriores si se encuentran bien adheridos al concreto existente

## Vida Útil

La vida útil de MR-MORTAR/ACR varía entre 3 y 5 años dependiendo del uso a que esté sometido sin embargo, el abuso y la falta de mantenimiento pueden reducir esta cantidad notablemente. Para mantener el recubrimiento en excelentes condiciones es recomendable efectuar mantenimientos programados cada año, con cualquiera de nuestros acabados finales. Es 100% compatible con cualquiera de nuestros acabados finales, los cuales son acabados para pisos de alto desempeño industrial.

## Limitaciones

No se aconseja la instalación del acabado MR-MORTAR/ACR sobre concreto con menos de 28 días de edad, a menos que la humedad relativa este debajo del 4%, en zonas donde se tiene presión de vapor en el firme de concreto, donde la humedad ambiental este por encima del punto de saturación, donde se esperan temperaturas de operación superiores a 80° C y donde exista acción punzocortante o impactos sobre los pisos.