



POLYMERICA
INCORPORATED

POLYMERICA HOJA TÉCNICA

MasterQuartz DES

Decorative Epoxy Surfacing

Mortero Epóxico Decorativo

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

MasterQuartz DES es un sistema de recubrimiento para piso de gran colorido, sin juntas, el cual mejora la apariencia del concreto, además de proveer una superficie de protección contra el tráfico moderado y salpicaduras de productos químicos.

MasterQuartz DES se instala en un espesor nominal de 1.5 a 3.0 mm, consistente en:

- Una resina epóxica transparente aplicada con rodillo
- Agregados de cuarzo ceramizado, multicolor, aplicado en riego a la resina.
- Sellador epóxico transparente cristal

Para adquirir el espesor de 3.0 mm se requiere de la aplicación de un doble riego. En concretos porosos ó rugosos se necesita de la aplicación de un primario antes de la instalación del doble riego para obtener una superficie homogénea.

Polymerica tiene una amplia variedad de resinas para acabado para el sistema **MasterQuartz DES** que pueden proveer de Resistencia Química, incrementar la estabilidad a la luz, y otorgar una superficie anti-deslizante sin sacrificar la facilidad de limpieza. Los acabados están disponibles en mate, brillante y en disipadores de luz. Consulte el catálogo para elegir ó visite nuestra página electrónica.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Piso decorativo durable y económico.
- Piso aséptico, de fácil limpieza y mantenimiento.
- Puede aplicarse en áreas húmedas.
- Aprobado por la USDA para uso en plantas de producción de aves y carne
- Aprobado por la Agriculture Canada Food Production and Inspection Branch para uso en establecimientos registrados

USOS

MasterQuartz DES es una alternativa en costo a los pisos de loseta vinílica ó de cerámica, además de proveer de mayor durabilidad y anti-derrapancia en donde así lo requiera. El sistema **DES** es ideal para la mayoría de aplicaciones en áreas comerciales, industria ligera y áreas institucionales.

El producto **DES** es especificado para cafeterías, salones de clase y laboratorios, cuartos limpios, cocinas, vestidores, clínicas médicas, enfermerías, área de regaderas, clínicas veterinarias y otras áreas donde se requiera de una superficie de piso de fácil limpieza y mantenimiento.

Los pasillos y área de tráfico requieren de un espesor de 3.0 mm.

LIMITACIONES

- ▶ El substrato debe ser estructuralmente sano, limpio, preparado apropiadamente y libre de presión hidrostática y de altos niveles de transmisión de vapor de humedad.
- ▶ La temperatura mínima de aplicación es de 13°C.
- ▶ Están disponibles los catalizadores para bajas temperaturas de 0°C a 12°C.
- ▶ El tiempo de vida del recubrimiento se ve influido por la exposición química, la temperatura, el abuso mecánico y por la limpieza constante.
- ▶ El acabado estándar del sistema **DEC** no se recomienda para resistencia química, cocinas ó aplicaciones al exterior. En esos casos se requiere de selladores alternativos, consulte el catálogo ó nuestra página electrónica.

DESEMPEÑO CARACTERÍSTICO DEL SISTEMA

Resistencia a la Compresión @ 7 días (ASTM C-579)	11,500 psi - 809 kg/cm ² .
Resistencia a la Tensión (ASTM C-307)	2,250 psi – 158 kg/cm ² .
Resistencia a la Flexión (ASTM C-580)	4,500 psi – 317 kg/cm ² .
Fuerza de Adhesión (ACI 503R)	350 psi – 72 kg/cm ² .
	Falla el concreto.
Coefficiente Térmico de	0.000046 in por in por 0°F
Expansion (ASTM D-696)	0.000116 mm por 25.4 mm por -17.78°C
Resistencia a la Abrasión (ASTM D-4060).....	0.1 mg. Pérdida de
Rueda CS-17, 1 kg. de peso,1000 revoluciones.	peso máximo
Resistencia al Choque Térmico (ASTM C-884).....	pasa
Absorción de Agua (ASTM C-413).....	0.1%
Flamabilidad (ASTM D-635).....	Autoextinguible
Resistencia al Impacto (MIL D-3134F).....	10.72 m - kg
	Falla el concreto
Identación (MIL D-3134F).....	Sin identación

RESISTENCIA QUÍMICA

<u>Reactivo</u>	<u>Resultado</u>	<u>Reactivo</u>	<u>Resultado</u>
Ácido Acético 5%	L	Ácido Láctico- 15%	R
Acetona	L	Metil Etil Ketona	L
Decolorante	L	Ácido Nítrico- 10%	R
Ácido Cítrico-30%	R	Skydrol	R
Petróleo	R	Hidróxido de Sodio- 50%	R
Diesel	R	Ácido Sulfúrico- 30%	R
Etilen Glicol	R	Tolueno	L
Ácidos Grasos	L	Urea	R
Gasolina	R	Vinagre	L
Ácido Clorhídrico- 15%	R	Xileno	L

R – Recomendado para uso continuo.

L – Limitado, derrames ocasionales.

Esta carta está elaborada con la intención de proporcionar una ayuda en la evaluación del desempeño de los sistemas durante diferentes exposiciones a productos químicos a 24°C. La información proporcionada es solamente una guía. Para exposiciones severas ó combinadas se tiene que realizar una muestra para probarla bajo condiciones actuales ó simuladas.

La información de los productos está siendo revisada constantemente y refleja la más reciente tecnología y experiencia en el campo. Consulte a **POLYMERICA** para literatura ó la fecha de actualización.

COMPONENTES DEL SISTEMA POR EMPAQUE

DES :

<u>Capacidad</u>	<u>Parte A</u>	<u>Parte B</u>	<u>Peso*</u>
3/4 galón	1 x 1/2	1 x 1/4	3.860 kg
3 galones	1 x 2	1 x 1	13.620 kg
15 galones	2 x 5	1 x 5	64.468 kg

*Peso aproximado de envío

AGREGADO (MQB-F):

El agregado para riego **MasterQuartz** está empacado en bolsas de 50 lb (22.70 kg), 15 colores sólidos / 12 mezclas estándar. Disponibles colores especiales bajo restricciones

NOTAS DE APLICACIÓN IMPORTANTES: !

- 1) Las guías de aplicación mostradas en la siguiente tabla se basan en un sistema de doble riego a 3 mm de espesor (recomendado). Si se desea aplicar un sistema de un solo riego y de 1.5 mm de espesor, los pasos 3 y 4 se deben eliminar. Si el sustrato está rugoso, el sistema de 1.5 mm no cubrirá irregularidades del sustrato.
- 2) Para resistencia química reemplace el **DEC** con **CRG**, ó **NEB**. Consulte la Guía de Resistencias Químicas
- 3) Para áreas expuestas a la luz UV, aplique una capa de **MasterShield LSS** con rendimiento de 24 m² por galón.
- 4) Para áreas de Cocina, aplique una capa de **MasterShield CRF** con rendimiento de 24 a 28.8 m² por galón, **paso 6**.

GUÍAS Y ESTIMADOS DE APLICACIÓN

Sistema	Paso uno	Paso dos	Paso tres	Paso cuatro	Paso cinco
	Capa Base	Riego 1	Tapaporo	Riego 2	Acabado
Doble riego 3.0 mm de espesor (recomendado)	DEC	MasterQuartz MQB-F	DEC	MasterQuartz MQB-F	DEC**
Mezcla	2A : 1B	N/A	2A : 1B	N/A	2A : 1B
Rendimiento*	15.8 m ² /gal	9.6 a 14.4 m ² por bolsa de 22.7 kg	6.2 a 7.2 m ² /gal.	19.2 m ² por bolsa de 22.7 kg	6.2 a 7.2 m ² /gal
Requerimiento para 93 m ²	6 galones	7-10 bolsas de 22.7 kg	12-15 gal.	5 bolsas de 22.7 kg	12- 15 galones
Tiempo de vida @ 21°C	30 min.	N/A	30 min.	N/A	30 min.
Tiempo de curado para siguiente capa @ 21°C	Ninguno	6 - 9 horas	ninguno	6 - 9 horas	10-16 horas Curado completo 3 a 5 días

NOTAS

*El rendimiento y los requerimientos estimados dependen de las condiciones del sustrato, del acabado elegido y de su textura.

****DEC-OP** es un acabado de alto brillo con textura cáscara de naranja. Se dispone de otros acabados, consulte el catálogo ó la página electrónica.

NOTA: En el caso de todos los agregados mezclados, es recomendable que el **MQB-F** sea premezclado antes de usarse.

APLICACIÓN

- Preparación:** El concreto debe estar estructuralmente sano y limpio. Los métodos de preparación recomendados son la abrasión por ráfaga ó presión de agua. No aplique éste ó ningún otro recubrimiento impermeable en una losa base con alta humedad ó niveles altos de humedad relativa. El producto solamente se debe aplicar si el contenido de humedad cae en los rangos aceptables ó si se utiliza el producto **MVP** como primario. Consulte el **Boletín SP-C de Polymerica** para mayores detalles.
- Zoclo sanitario Opcional:** Si se ha especificado la aplicación de zoclo sanitario, éste se debe instalar antes del mortero. Aplique el primario con un ligero riego de arena sílica en húmedo y permita secar. Pre-mezcle y revuelva los siguientes componentes: 1 gal **IEB** parte A, 1/4 de galón parte B, 10# **CMP** (añadido a) 75# **MQB-F**. Coloque y termine con llana de acero para zodos. Permita secar antes de colocar el primario del piso.
- Paso uno:** Pre-mezcle los componentes, posteriormente mezcle los componentes del producto **DEC** partes A y B con un mezclador de bajas revoluciones por dos minutos. Vierta el producto en el sustrato en franjas y aplique con jalador. Recorte las orillas con brocha y pase un rodillo de pelo corto. No deje charcos. El rango de aplicación debe ser entre 8 -10 mils (0.2 a 0.25 mm) por galón, pero dependerá de las condiciones del sustrato.
- Paso dos:** Riegue a saturación el producto **MasterQuartz** sobre la capa base húmeda. Permita que cure. Si se aplica un sistema de un solo riego, lije suavemente con un pulidor orbital y barra el exceso.
- Paso tres:** Repita el Paso uno. El rendimiento se reducirá debido a la rugosidad de la superficie.
- Paso cuatro:** Repita el paso dos. Permita que seque. Lije suavemente con un pulidor orbital y barra el exceso de arena.
- Paso cinco:** Repita el paso uno. El rendimiento se reducirá debido a la rugosidad de la superficie. Si fuera necesario aplicar una capa adicional de sellador (vea las notas de aplicación), asegúrese que la superficie está libre de contaminantes. Se recomienda un lijado suave antes de la aplicación de la capa final.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

Los pisos recién instalados deben tener un tiempo de curado mínimo de 48 horas en temperaturas de 21°C a 24°C antes de ser lavados. Sólo se debe usar agua caliente para limpiarlos durante la primer semana.

Si se requiere necesariamente del uso de un detergente durante la primer semana, utilice solamente **MasterShield PSD** o un limpiador **sin cloro** disuelto en agua. Los sanitizantes y detergentes que contienen cloro ó hipoclorito **no se deben** usar por lo menos en 7 días.

Nuevamente, sólo si es absolutamente necesario, la limpieza se debe llevar a cabo con **MasterShield PSD**, un limpiador sin cloro.

MANTENIMIENTO REGULAR

La vida de servicio del piso se verá prolongada por una buena práctica de cuidados y una regular remoción de derrames de productos químicos. Aunque los pisos a base de polímeros requieren normalmente menos mantenimiento que otros acabados, el desmanchado y la limpieza deben ser constantes.

Las manchas deben ser removidas tan pronto sea posible, pero sólo después de determinar la causa del manchado y después de seleccionar el método apropiado para desmanchar. El siguiente mantenimiento debe ser llevado a cabo semanalmente ó como se requiera:

- Limpiar los derrames oportunamente.
- Barrer ó aspirar polvo y residuos.
- Limpiar el piso con **MasterShield PSD** u otro detergente industrial disuelto en agua y bajo indicaciones del fabricante. Generalmente los detergentes suaves, moderadamente alcalinos, sin espuma, son los mejores. Deben ser elegidos los limpiadores apropiados para derrames ó manchas específicas
- Restregue el piso con máquina, enjuague con una lavadora a presión. **Precaución:** Algunos cepillos de cerda rígida pueden afectar el brillo del acabado cuando se usa con el equipo de pulido. Consulte con el proveedor para una adecuada recomendación.
- Cambie la solución de jabón y enjuague con agua frecuentemente. Retire el exceso de agua con aspiradora ó jalador. Mantenga el mop ó trapeador libre de suciedad acumulada.
- Los pisos pueden sellarse, encerarse ó abrillantarse si se desea. Contacte a un proveedor local de insumos para limpieza. **Todos los materiales para limpieza y selladores deben ser probados en áreas pequeñas antes de usarse.**

POLYMERICA TEL: 001-502-326-3670

www.polymerica.com

COLORES

Decorativo: 8 colores estándar de cuarzo mezclados, ver carta de colores. Están disponibles colores especiales con algunas restricciones.

SEGURIDAD

Las Hojas de Seguridad MSDS están disponibles en **POLYMERICA** y se deben consultar antes de utilizar el producto. Los materiales están diseñados para ser usados solamente por profesionales. Manténgalos alejados de menores y aquellos que no están adiestrados en el uso ya que es un producto potencialmente peligroso.

MasterShield DEC y DEC-OP son sistemas epóxicos de dos componentes. La Parte A contiene resina epóxica. La Parte B contiene aductos de amina epóxica. Los trabajadores deben utilizar guantes, lentes de seguridad y ropa que cubra el cuerpo cuando se mezcle ó cuando se aplique el producto. Limpiar con jabón y agua caliente. Los agregados **MasterQuartz** contienen sílice que puede causar daños en pulmón. Asegúrese de seguir todas las precauciones que vienen en la etiqueta y en las Hojas de Seguridad MSDS.

GARANTÍA

POLYMERICA garantiza sus productos conforme a los estándares de manufactura. **POLYMERICA** reemplazará ó reembolsará el costo de la compra de los productos no conformes según sea la opción del cliente, ya sea el remedio exclusivo para todos los demás ó sea el único remedio disponible para el comprador. El comprador expresamente renuncia a reclamar daños adicionales. Cualquier reclamo bajo esta garantía se deberá realizar por escrito dentro de los 7 días posteriores al descubrimiento ó falta de cumplimiento y en un lapso no mayor a un año desde la fecha de entrega del producto. Ningún representante, distribuidor ó aplicador de éste producto está autorizado para modificar la información ó garantía.

NOTA IMPORTANTE

Éstos productos son vendidos y sujetos a la garantía expresa aquí mencionada. No existen otras garantías por **POLYMERICA** de ninguna naturaleza, expresa ó implícita, incluyendo cualquier garantía mercantil ó de forma para motivos particulares en conexión con éste producto. El comprador acepta que el vendedor no asume responsabilidad por daños consecuentes ó de cualquier clase que resulte del uso ó mal uso de éste producto. La información aquí contenida está basada en datos que se creen fidedignos; de cualquier forma, es responsabilidad del comprador satisfacer la disponibilidad del producto para un propósito en particular.

MQDES-091406

Para información adicional visite nuestra página

www.polymerica.com

ó envíe un mensaje a - info@polymerica.com



POLYMERICA
INCORPORATED