**Descripción**

E-POCAST ARQ PLUS es un sistema para piso a base de mortero epóxico de tres componentes, formulado con resinas epóxicas 100% sólidos del tipo novolac y agregados de granulometría controlada, con acabado antiderrapante o cáscara de naranja, se aplica en espesores de 1.0 a 5.0 mm. Su uso más común es en áreas de procesos químicos, resiste derrames de la mayoría de los ácidos y álcalis, resiste ácido sulfúrico hasta el 98%. Resiste derrames intermitentes hasta 120°C.

El sistema de resinas puede ser utilizado como acabado en otros sistemas E-POCAST para mejorar la resistencia química.

**Beneficios**

* Mayor resistencia térmica
* Alta resistencia química
* Facilidad de aplicación. Se aplica por esparcido de los agregados (broadcast), sobre la resina.
* Alta resistencia mecánica
* Resistencia a la mayoría de los ácidos y álcalis resiste ácido sulfúrico hasta 98% para más información consultar la tabla General de Resistencias Químicas.

**Colores**

E-POCAST ARQ PLUS está disponible en Gris oscuro y rojo terracota.

**Usos típicos**

E-POCAST ARQ PLUS está diseñado para recubrir pisos de concreto, mejorando su resistencia mecánica y química. Puede ser aplicado tanto pisos de concreto nuevos como dañados (existentes), Generalmente se aplica un top como acabado final que puede ser la misma resina pigmentada o color natural.

Recomendado para ser usado en reparación de elementos de concreto horizontales, previa imprimación con el primario E-POCAST G o E-POCAST H.

Los principales mercados de aplicación son:

* Industria Química
* Almacenes de productos químicos.
* Contenedores secundarios
* Fosas de neutralización
* Áreas de galvanoplastia

**Preparación de superficies**

Antes de cualquier actividad, es necesario llevar a cabo un diagnostico previo de la superficie a fin de determinar el tipo de preparación mas adecuado a las condiciones iniciales del piso. Para información mas detallada sobre preparación de superficie, consultar la guía de preparación de superficie disponible.

En general, la superficie a aplicar debe estar libre de falsas adherencias, limpia y seca para asegurar el desempeño adecuado del producto.

**Concreto nuevo**

Debe estar completamente fraguado (28 días mínimo), seco y limpio, es necesario eliminar la costra de cemento formada en la superficie del concreto por el sangrado mediante tratamiento químico con el acido muriático o tratamiento mecánico, pulimento o escarificación, a fin de abrir poro y lograr la mejor adherencia. Debe removerse cualquier residuo de membrana de curado mediante los mismos medios. Eliminar completamente el polvo mediante aspiradora industrial.

**Concreto existente**

El concreto debe estar firme, limpio, seco, libre de la costra (sangrado) del cemento, recubrimientos anteriores, grasas, aceites o ceras. Deberán eliminarse todas las falsas adherencias y recubrimientos anteriores con medidores mecánicos; los productos químicos absorbidos en la superficie deberán eliminarse con desengrasantes o acido muriático, según el caso.

**Relleno y reparación**

Para reparar o rellenar huecos, baches y/o juntas deterioradas, la reparación se puede hacer con el mortero E-POCAST AC previa imprimación con E-POCAST G o E-POCAST H.

**Primer**

En todos los casos, antes de aplicar los morteros deberá imprimarse la superficie con los productos E-POCAST G o E-POCAST H, los cuales se aplican con la ayuda de un jalador y rodillo rasurado. Para mayor información consultar la hoja de datos técnicos correspondiente.

**Mezclado y aplicación**

Mezclar 2.520 Kg. de parte A por 1.480 Kg. de parte B, mezclar por espacio de 1 a 2 minutos y posteriormente añadir el 50% de la parte C (5 a 6 Kg.) hasta la homogenización de la mezcla.

Asegúrese que la mezcla sea totalmente homogénea, si es necesario, extiéndase el tiempo de la agitación hasta un máximo de 2 minutos.

Esta mezcla se vierte sobre el sustrato primariado y se esparce sobre la superficie controlando la uniformidad del espesor mediante rasadores con escantillón, posteriormente deberá pasarse rodillo de picos para eliminar burbujas y ayudar a la nivelación, inmediatamente deberá ingresarse al área con zapatos de picos y esparcir arena parte C hasta la saturación completa del área, es recomendable darle una pasada ligera con rodillo de felpa fina para ayudar a la impregnación de la arena, al día siguiente deberá barrerse y aspirar el área para posterior aplicación del acabado que será la mezcla de resinas E-POCAST ARQ PLUS sin cargas

**Limitaciones**

* Para aplicaciones verticales solicitar formulación vertical

**Envasado**

Parte A: cubetas de 20 Kg.

Parte B: cubetas de 18 Kg.

Parte C: sacos de 25 Kg.

Juegos A+B predosificados de 8.0 ,16.0 y 32.0 kg.

**Almacenamiento y caducidad**

El tiempo de vida del E-POCAST ARQ PLUS almacenado bajo techo, en el envase cerrado, en lugar seco y a una temperatura entre 4 y 30 C, es de 12 meses a partir de la fecha de embarque.

**Rendimiento**

El rendimiento dependerá del espesor a aplicar. Considerando un espesor de carpeta de 4 mm, el rendimiento estimado es de 8 Kg./m2.

**Características generales**

|  |  |
| --- | --- |
| Olor | Ninguno durante la aplicación y curado |
| Colores | Gris oscuro o rojo terracota |
| Acabado | Antiderrapante |
| Mantenimiento | Prácticamente ninguno |
| Puesta en servicio a 23°C | a) 8 horas para transito peatonalb) 24 horas para trafico pesado |
| Sustrato | Concreto |
| Aprobación FDA | Sección 175.300 del código 21 |

**Propiedades físicas**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Propiedad física** | **Método de prueba** | **Resultado** |
| Resistencia a la compresión | ASTM C 579-68 | 850 Kg./cm2 |
| Resistencia a la tensión | ASTM C 307-61 | 150 Kg./cm2 |
| Resistencia a la flexión | ASTM C 580-68 | 300 Kg./cm2 |
| Absorción de agua | ASTM C 413-66 | 0.01 % |
| Encogimiento lineal | ASTM C 531-68 | 0.05 % |
| Inflamabilidad |  | Auto extinguible |