**Descripción**

POLY-CAST SL es un sistema de uretano 100% sólidos. Es una mezcla pigmentada que se auto nivela. Está diseñado para resistir choque térmico y ataques químicos. El acabado de la superficie puede ser liso o antiderrapante.

**Beneficios**

* Poco olor
* Alcanza los estándares de USDA, FDA, OSHA
* Alta adherencia
* Resistencia química superior
* Fácil mantenimiento
* Resistente al choque térmico

**Colores**

POLY-CAST SL está disponible en beige, gris, y rojo. Otros colores disponibles con pedidos mínimos.

**Usos típicos**

POLY-CAST SL está diseñado para proteger los substratos de concreto y de madera del ataque químico, la corrosión, impactos y el choque térmico. La exposición a aceite caliente o a vapor no causa cuarteaduras o daños. Áreas típicas de aplicación:

• Áreas de proceso de alimentos

• Cocinas

• Bahías de servicio automotriz

• Embotelladoras

• Áreas sanitarias

**Preparación de superficies**

Es necesaria la aplicación de un primario para prevenir ampollas. El substrato debe de ajustarse a un perfil de anclaje, debe estar seco, limpio y se deben eliminar las grasas. Se debe tener cuidado con la humedad.

El substrato debe ser granallado o escarificado previo a la aplicación de un primario.

**Método de aplicación**

Mezclar 4.680 Kg. de componente A con 1.660 Kg. de componente B por espacio de 3 minutos y agregar 3.700 KG. de componente C (cargas). El resultado de esta mezcla tendrá un rendimiento de 2.23 metros cuadrados a un espesor de 3 mm. Mientras el mortero está recién colocado se puede esparcir arena malla 40-50 para crear una superficie antiderrapante, deberá aplicarse un top del recubrimiento sin carga (componente C) a razón de 0.5 Kg/M2.

**Limitaciones**

Este producto debe aplicarse entre 10° y 30° centígrados. El substrato debe estar limpio, seco y en buenas condiciones. Las áreas erosionadas o con baches deben ser rellenadas y niveladas con un mortero epóxico. POLY-CAST SL es sensible a la humedad durante la instalación.

**Condiciones de almacenamiento**

POLY-CAST KT debe ser almacenado en seco. La exposición de la resina a la humedad por mucho tiempo puede llevar a la formación de burbujas durante el curado. Exponer el endurecedor al agua ocasionará un crecimiento de presión debido a la generación de dióxido de carbono. No reselle los contenedores contaminados con humedad. No almacene cerca de una fuente de calor o alimentos. La vida del producto es de 6 meses a partir de la fecha del envío.

**Envasado**

Kits de 3 componentes de 25.5 Kg

Kits de 3 componentes de 117.4 Kg.

**Datos técnicos**

|  |  |
| --- | --- |
| Tiempo de curado tráfico peatonal, lavado | 8 horas |
| Tráfico rodado ligero | 24 horas |
| Servicio completo | 48 horas |
| Resistencia química completa | 7 días |
| Relación de mezcla (por peso) | A = 4.680 Kg.  B = 1.660 Kg. C = 3.700 Kg. |
| Vida del bote (1 galón) 25° C | 15 minutos |
| Adhesión al concreto | >400 psi, el concreto se rompe antes que la junta |
| Choque térmico | Resiste derrames intermitentes de 104°C |

**Propiedades físicas**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Propiedad física** | **Método de prueba** | **Resultado** |
| Dureza | ASTM D-2240 | 75 |
| Resistencia a la compresión | ASTM C-579 | 600 Kg/cm2 |
| Resistencia a la tensión | ASTM D-638 | 175 Kg/cm2 |
| Resistencia al impacto a 125 mils | ML D-3134 | Pasó |
| Inflamabilidad | ASTM D-684 | NFPA 101 tipo 11.06 watts/cm2 |
| Resistencia a la abrasión | ASTM D-4060 | Perdida de 6 mg |
| Coeficiente de fricción con antiderrapante liso | ASTM D-2047 | 0.9  0.7 |

**Humedad**

La transmisión de humedad en la losa se debe medir antes de la aplicación de los sistemas poliméricos, para asegurar larga duración y una instalación durable. El agua en la losa

Ocasionará ampollas.

**Limpieza**

Este producto está considerado como un piso de poco mantenimiento, sin embargo, algunas texturas y ambientes de servicio necesitan procesos específicos.

**Precaución**

Los trabajadores deben de vestir ropa protectora, consistente en lentes protectores, guantes impermeables. Debe colocarse una ventilación adecuada.