**Descripción**

E-POCAST TERRA es un terrazo epóxico 100% sólidos para pisos comerciales, residenciales o en industria farmacéutica. Este producto está constituido por tres componentes y presenta excelentes propiedades de resistencia a la abrasión y al paso de montacargas.

**Beneficios**

* Producto libre de solventes
* Curado rápido
* Facilidad de aplicación. Puede ser aplicado manualmente mediante llana o por medio de allanadora mecánica.
* Alta resistencia al impacto al ser aplicado a un espesor de 6 a 8 mm.
* Resistencia a la mayoría de los productos químicos acorde al sistema. Para mayor detalle de resistencia química consultar la Tabla General de Resistencias Químicas.

**Colores**

E-POCAST TERRA esta disponible en una gran variedad de colores y agregados que pueden ser granos de mármol, vidrio, etc. Haciendo de este acabado un acabado altamente atractivo.

**Usos típicos**

E-POCAST TERRA esta diseñado para recubrir pisos de concreto, mejorando su resistencia mecánica y química. Puede ser aplicado tanto pisos de concreto nuevo o dañados (existentes), Por su acabado estético es utilizado ampliamente en centros comerciales, lobies, museos, etc. por ser un acabado aséptico también es utilizado ampliamente en la industria farmacéutica. Generalmente se aplica un top recubrente de acabado que puede ser POLY-CAST COAT.

Los principales mercados de aplicación son:

* Centros comerciales
* Industria Farmacéutica
* Uso residencial
* Museos

**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 medios 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 35 o E-POCAST 558.

**Primer**

En todos los casos, antes de aplicar los morteros deberá imprimarse la superficie con los productos E-POCAST 35 o E-POCAST 558, los cuales se aplican con la ayuda de un jalador y rodillo rasurado. Para mayor información consultar la hoja de datos técnicos correspondiente.

**Mezclado**

Mezclar 3 Kg. de parte A por 1 Kg. de parte B, mezclar por espacio de 1 a 2 minutos y posteriormente añadir la parte C (26 a 30 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.

**Método de aplicación**

E-POCAST TERRA se aplica típicamente con llana manual o mecánica utilizando “screed box” o rasadores para control de espesor, en todos los casos deberá aplicarse previamente el primario E-POCAST 35 o E-POCAST 558.

Una vez aplicado deberá procederse con el procedimiento de desbastado, corrección de imperfecciones y brillado y sellado final.

La aplicación solo deberá ser realizada por personal altamente experimentado.

**Limitaciones**

* No se recomienda su uso en exteriores sin la aplicación de POLY-CAST coat
* No se recomienda dejarlo expuesto cuando existan salpicaduras o derrames de productos químicos muy corrosivos, usar el recubrimiento de acabado adecuado para el caso
* No se recomienda para sustancias químicas muy agresivas.

**Envasado**

Parte A: cubetas de 20 Kg.

Parte B: cubetas de 18 Kg.

Parte C: sacos de 50 Kg.

**Almacenamiento y caducidad**

El tiempo de vida del E-POCAST TERRA 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 8 mm, el rendimiento estimado es de 16 Kg./m2.

**Características generales**

|  |  |
| --- | --- |
| Olor | Ninguno durante la aplicación y curado |
| Colores | Cualquier color, infinidad de agregados como mármol, onix, vidrio |
| Acabado | Liso, brillante |
| Mantenimiento | Prácticamente ninguno |
| Puesta en servicio a 23°C | a) 8 horas para transito peatonal  b) 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 |