NOMBRE DEL PRODUCTO

IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIBLE

GENERALIDADES

La membrana **Impermeabilizante Semiflexible PENNSYLVANIA** es un revestimiento cementicio bi-componente pintable, formulado con cementos y polímeros de gran adherencia, para impermeabilizar una amplia gama de superficies y ambientes

USOS

Para la impermeabilizar y proteger de filtraciones en:

- Baños, cocinas y piezas húmedas en general
- Cajas de duchas
- Balcones y terrazas
- Muros de contención
- Cimientos y subsuelos
- Tanques y reservorios de agua
- Piscinas
- Cajas de ascensores
- Fosas industriales subterráneas

VENTAJAS

- Forma una capa flexible que confiere una amplia protección impermeable aún bajo presión hidrostática (positiva y negativa).
- Excelente compatibilidad y adherencia sobre la mayoría de las superficies de construcción tanto en interiores como en exteriores (superficies de hormigón, mortero y mampostería)
- Fácil mezclado, excelente trabajabilidad y fácil aplicación con brocha o pincel
- Presenta una mínima retracción al secar
- No contiene solventes, no es toxico. Compatible con tanques de agua de uso domiciliario
- No forma barrera de vapor
- Se puede pintar o revestir con productos o pinturas al agua.
- Buena resistencia a la abrasión
- Su alta carga en polímeros flexibles lo vuelve resistente a las micro fisuras y a los movimientos moderados del soporte

La información y recomendaciones dadas en esta publicación son extraídas de ensayos de laboratorio. Nuestros clientes deberán llevar a cabo sus propios ensayos para determinar la adecuación de estos productos a sus propósitos particulares, por tanto dicha información no deberá interpretarse como sinónimo de garantía.

CARACTERISTICAS TECNICAS

Aspecto Componente A (Polvo)	Polvo color Gris - densidad 1.34
Aspecto Componente B (Liquido)	Liquido color Lechoso - densidad 1.01
Tiempo Abierto	40 minutos (25*C / HR 50%)
Tiempo entre Capas / Manos	3 horas
Tiempo de Curado para puesta en servicio	72 horas
Crecimiento de hongos	No se observan
Abrasión de arena	Satisfactorio
Desgaste atmosférico	Los paneles no revelan marcas
Absorción de Agua	< 0.5% a las 24 horas
Resistencia a la tracción a los 7 días	> 0.5 MPa
Estanqueidad presión positiva (MPa)	> 0.6 MPa
Estanqueidad presión negativa (MPa)	> 0.3 MPa
Toxicidad	No es toxico / No contiene solventes

Nota: Valores obtenidos en el laboratorio

PRESENTACIONES Y ALMACENAMIENTO

Kit bi-componente en cajas de 18 kilos :

- Componente A (Polvo) – 14 kilos : 2 bolsas de 7 kilos
- Componente B (Liquido) – 4 kilos : 4 sachets de 1 kilos

Vida útil: 12 meses en envases de origen bien cerrados y en lugar fresco y seco protegidos de la intemperie de ser posible, sobre tarima de madera. No formar pilas de más de 4 cajas.
El producto se entrega kit por lo que el vencimiento de uno de los componentes determina el vencimiento del conjunto.

RENDIMIENTO

Aproximadamente 1 kg/m2 por cada capa de 0.5 mm de espesor

	Manos recomendadas	**Espesor total de membrana**	**Consumo x Metro Cuadrado***	**Rendimiento Kit de 18 kg (14+4)***
Bajas Exigencias (Cocinas / Mesadas de Baños)	2 manos	1,0 mm	2 kg x m2	9.0 m^2
Exigencias moderadas (Cajas de Duchas / Balcones)	3 manos	1,5 mm	3 kg x m2	6.0 m^2
Altas exigencias (Tanques / Reservorios / Piletas)	4 manos + Tela de Polyester	2,0 mm	4kg x m2	4.5 m^2

*El rendimiento depende del estado de absorción y rugosidad del sustrato

La información y recomendaciones dadas en esta publicación son extraídas de ensayos de laboratorio. Nuestros clientes deberán llevar a cabo sus propios ensayos para determinar la adecuación de estos productos a sus propósitos particulares, por tanto dicha información no deberá interpretarse como sinónimo de garantía.

MODO DE EMPLEO

PREPARACION DEL SOPORTE

La superficie debe :

- Estar libre de polvos, suciedad y grasas o aceites o de cualquier otro elemento que pueda perjudicar la adherencia
- Presentar una dureza adecuada para la adhesión del producto. Quitar todos aquellos sectores flojos, descascarados y no resistentes
- De ser necesario puede realizarse un lavado con ácido y luego enjuagar la superficie con agua limpia
- Superficie saturada seca para garantizar un curado lento. Previo a la aplicación, humedecer el soporte a saturación, al momento de aplicar, la superficie debe estar húmeda pero sin agua libre
- Si la superficie se encuentra irregular, realizar previamente un revoque impermeable de 2 cm de espesor
- Se recomienda redondear ángulos vivos (encuentro de planos) con mortero de cemento y arena

PREPARACION DE LA MEZCLA

Mezclar una bolsa del componente A (Polvo) con dos sachets de 1 kilos del componente B (Liquido) hasta obtener una masa homogénea y sin grumos. Agregar el componente en polvo al componente líquido (y no el líquido al polvo.) El tiempo abierto para el uso del material una vez mezclado es de 40 minutos a una temperatura de 25 grados
En preparaciones donde se utilicen mezcladoras o batidoras, se aconseja no excederse de los 3 minutos de mezclado. Esto generaría contenidos de aire que provocan disminución tanto de la adhesión como en la resistencia mecánica

APLICACIÓN

Aplicar tres a cuatro manos cruzadas de la mezcla con pinceleta o brocha y asegurar que la superficie quede totalmente cubierta. Entre mano y mano esperar por lo menos 3 horas.
No se debe superar el espesor de 1 mm en una sola capa.
Para casos de altas exigencias (Tanques de Agua, Piscinas, Reservorios) reforzar la impermeabilización con incorporación de tela industrial de poliéster resinada de 2mm hasta 4mm de cuadricula después de la primera mano y principalmente en los encuentros singulares (esquinas, aristas, pasos de caños, escalones).
Si se aplica sobre una superficie transitable se recomienda cubrir posteriormente con una carpeta de 3 cm (Cemento / Arena).

Test de Estanqueidad : Se recomienda una prueba de estanqueidad a las 72h de colocar el material para asegurar el buen desempeño del producto y su correcta colocación

La información y recomendaciones dadas en esta publicación son extraídas de ensayos de laboratorio. Nuestros clientes deberán llevar a cabo sus propios ensayos para determinar la adecuación de estos productos a sus propósitos particulares, por tanto dicha información no deberá interpretarse como sinónimo de garantía.

ADVERTENCIA

- No aplicar con temperaturas inferiores a 10ºC ni superiores a 35ºC
- No aplicar durante la exposición directa al sol, fuerte viento, lluvia o riesgo de lluvia
- No se recomienda preparar el producto en cantidades mayores a las que puedan ser aplicadas en un tiempo máximo de 40 minutos. Transcurrido ese tiempo, no se debe utilizar el material que haya perdido trabajabilidad
- No aplicar sobre superficies como madera / metales / placas de yeso
- No aplicar sobre superficies sometidas a vibraciones extremas
- No pintar ni demarcar sobre el producto con pinturas y productos que contengan solventes porque pueden presentarse desprendimientos por deterioro de la resina del sustrato
- No limpiar posteriormente con ácidos o sustancias químicas que atacan a los cementos
- No hacer agregados ni modificaciones que no figuren en esta instrucción de uso

Las membranas impermeabilizantes cementicias, una vez secas, se comportan como superficies de baja absorción, en consecuencia, si sobre las mismas se aplica un adhesivo para cerámicos, debe estar formulado parta este fin (se recomienda el uso de **ADHESIVO PENNSYLVANIA PORCELLANATO, FLEXIBLE o BLANCO FLEX PISCINAS**).

Las indicaciones en este envase con indicativas y basadas sobre nuestra experiencia. Varios factores pueden influir sobre rendimientos y características finales (clima, porosidad del sustrato, planimetría del sustrato, etc)

Los rendimientos deberán ser corroborados mediante aplicaciones prácticas por el responsable idóneo en la utilización de este producto, quien debe asegurarse que el material está en óptimas condiciones de uso. Nuestro departamento técnico se encuentra a disposición para cualquier inquietud relacionada a la aplicación del producto.

MANIPULACION

- No ingerir / no debe entrar en contacto con la piel o los ojos
    - En caso de ingestión no inducir el vómito y consultar a un médico
    - En caso de contacto con los ojos limpiar con abundante agua
- Mantener alejado de los niños y animales
- No reutilizar los envases

Para la manipulación del producto utilizar

- protección respiratoria (barbijo)
- protección dérmica (guantes)
- protección ocular (anteojos)

Para información detallada acerca de las precauciones y manejo del producto, refiérase a la hoja de seguridad

La información y recomendaciones dadas en esta publicación son extraídas de ensayos de laboratorio. Nuestros clientes deberán llevar a cabo sus propios ensayos para determinar la adecuación de estos productos a sus propósitos particulares, por tanto dicha información no deberá interpretarse como sinónimo de garantía.