BASF
The Chemical Company

MASTERPREN 1001 TP

FT 9.7.10

Geocompuesto bituminoso autoadhesivo modificado con EBE para la impermeabilización de tableros de puente y estructuras enterradas.

Campo de aplicación
- Impermeabilización de superficies de hormigón que vayan a ser recubiertas con pavimentos asfálticos como por ejemplo tableros de puente, pasos elevados o viaductos.
- Impermeabilización de muros enterrados.
- Impermeabilización de tableros de puente ferroviarios.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

Propiedades
- **Autoadhesiva. Rápida y fácil aplicación en frío sin aplicar llama.**
- **Excelente adherencia.**
- **Flexible y adaptable a los movimientos del soporte.**
- **Sistema totalmente adherido. Impide la migración de agua entre la lámina y el hormigón.**
- **Excelentes características mecánicas (resistencia a la tracción, alargamiento a la rotura y resistencia a la perforación).**
- **Lámina preformada. Espesor continuo.**
- **Resistente a altas temperaturas (permite el vertido directo de aglomerado asfáltico en caliente sobre ella).**
- **Resistente a ácidos, bases, detergentes y contaminantes en general.**
- **Clasificación según UNE 104.241: LBA – 15 - TPP.**

Base del material
MASTERPREN 1001 TP es una lámina a base de mástico elastomérico (EBE). Contiene (en su cara superior) una armadura formada por un geotextil de polipropileno tejido.

La cara inferior está recubierta por una lámina siliconada fácilmente extraíble.

Modo de utilización
(a) Soporte: El hormigón tendrá una edad mínima de 28 días y habrá fraguado completamente. Debe estar seco (humedad máxima 4 %), y firme (resistencia a tracción mínima 1 N/mm^2).

La superficie tendrá una temperatura mínima de +5ºC. En caso de aplicaciones a temperaturas inferiores, deberá calentarse la superficie y la lámina con aire caliente.

Deben eliminarse restos de aceites, grasas, curadores y lechadas de cemento, moho, polvo y, en general cualquier sustancia que pueda disminuir la adherencia.

Eliminar cualquier elemento punzante y rebajar el hormigón en caso de que presente aristas pronunciadas para evitar el deterioro de la lámina.

(b) Imprimación: La imprimación adecuada para MASTERPREN 1001 TP es el MASTERSEAL 431 (ver Ficha Técnica nº 5.4.02) con un consumo mínimo aproximado de 300 g/m^2. Dejar secar la imprimación 24 horas antes de aplicar la lámina.

(c) Instalación de la lámina: La lámina debe aplicarse totalmente adherida al soporte. Desenrollar la lámina longitudinalmente siguiendo el sentido de la pendiente desde la parte inferior a la superior.

La membrana quedará extendida sin arrugas ni pliegues, quedando visto el geotextil tejido que incorpora de forma que la parte adhesiva quedará sobre la superficie de aplicación. Desprender la película de protección.

Presionar la lámina con un rodillo de goma desde el centro hacia los extremos con objeto de evitar la formación de burbujas.

Los solapes (transversal y longitudinal) serán de un mínimo de 70 mm. Presionar la zona solapada con un rodillo de goma.

Inspeccionar la lámina instalada para detectar zonas dañadas o burbujas. Las burbujas se eliminarán pinchando la lámina y presionando para extraer el aire. Las zonas dañadas se tratarán aplicando un parche de la propia lámina que cubra completamente el daño.

(d) Asfaltado: El asfaltado se realizará lo antes posible después para evitar el riesgo de deterioro de la lámina.

En caso de lluvia deberá demorarse el asfaltado para permitir el completo secado del geocompuesto.

El espesor de asfaltado dependerá del tráfico esperado sobre el pavimento pero no será inferior a 80 mm en ningún caso.

Puede emplearse cualquier tipo de maquinaria si bien es recomendable el uso de pavimentadoras con tracción tipo oruga. El equipo deberá inspeccionarse previamente para evitar la presencia de piedras o cualquier elemento que pueda dañar la lámina.

La maquinaria no realizará maniobras de radio pequeño sobre la membrana. La velocidad será lenta evitando las aceleraciones y/o frenadas bruscas.

Presentación
Rollos de 1,1 x 20 m = 22 m^2.
Espesor de 1,5 mm.

Almacenaje
Conservar la lámina MASTERPREN 1001 TP en su envoltorio original en un lugar fresco y seco y en posición horizontal. No apilar los palets.
En estas condiciones el producto se conserva durante 6 meses.

Debe tenerse en cuenta
- MASTERPREN 1001 TP no debe quedar expuesto a la intemperie. Proteger de los UV.
- No aplicar la lámina a temperaturas inferiores a +5ºC ni superiores a +35ºC. Tomar las medidas adecuadas para atemperar la lámina en caso de temperaturas ambiente extremas.
- La temperatura del asfalto deberá estar entre 135ºC y 150ºC. La instalación y/o compactación del asfalto a temperaturas fuera de estos márgenes puede generar un daño prematuro.
- La compactación del asfalto es el factor más importante para la durabilidad del pavimento. Los factores que afectan a la compactación del pavimento son: el diseño de la mezcla, las condiciones ambientales y de la obra y el equipo empleado.
- El espesor del pavimento es el factor más importante que afecta a la compactación y a la velocidad en que el asfalto se enfría. Para minimizar problemas de instalación se recomienda incrementar el espesor del pavimento de modo que e ningún caso sea inferior a 80 mm tras la compactación.
- Achaflanar el borde superior de los solapes con una espátula caliente.
- En tableros de puente ferroviarios, proteger MASTERPREN 1001 TP previo al vertido de la capa de sub-balasto. Según las condiciones de la obra puede protegerse mediante el extendido de una capa aproximada de 3 cm de microaglomerado en caliente o mediante la instalación de un geotextil no tejido POLINAR NW de masa superficial mínima de 300 g/m2.

Datos Técnicos (mástico)

Características	Métodos de ensayo	Unidades	Valores
Punto de reblandecimiento:	UNE EN 1427	ºC	110
Penetración a +25ºC:	UNE EN 1426	dmm	70

Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean datos de control pueden solicitarse las "Especificaciones de venta" del producto a nuestro Departamento Técnico.

Datos Técnicos (geocompuesto)

Características	Métodos de ensayo	Unidades	Valores
Densidad superficial:	-	Kg/m^2	1,5
Espesor:	UNE EN 1849-1	mm	1,5
Armadura interior de polipropileno tejido:	-	g/m^2	105
Plegabilidad:	UNE EN 1109	-	no rompe al doblar a -20ºC
Resistencia al calor:	UNE EN 1110	-	no gotea ni desliza a +90ºC
Adherencia a superficies imprimadas	ASTM D-1000	N/mm	4,7
Adherencia en los solapes:	UNE EN 12316	N/mm	4,0
Adherencia al acero:	ASTM D-1000	N/mm	4,4
Resistencia a la tracción:			
- Longitudinal	UNE EN 12311-1	N/50mm	750
- Transversal			600
Elongación a rotura:			
- Longitudinal	UNE EN 12311-1	%	25
- Transversal			25
Desgarro al clavo:			
- Longitudinal	UNE EN 12310-1	N	450
- Transversal			350
Punzonamiento estático:	UNE EN 12730 B	-	clasificación L-3 (de 15 a 25 Kg)

Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean datos de control pueden solicitarse las "Especificaciones de venta" del producto a nuestro Departamento Técnico.

CE
0099/CPD/A85/0001
MASTERPREN 1001 TP 1,5 mm
06

NOTA:
La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidos, se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica.
Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales, deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.
Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición.
BASF Construction Chemicals España, S.L. se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.
Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, no serán de nuestra responsabilidad.
Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada.
Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.
Edición 05/09/2007 La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

BASF Construction Chemicals España, S.L.
Basters, 15
08184 PALAU-SOLITÀ i PLEGAMANS (Barcelona)
Telf.: 93 862 00 00 - Fax 93 862 00 20
Internet: http://www.basf-cc.es