



## IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO DE ASFALTOS MODIFICADOS APP ESPECIFICACIÓN VIVIENDA

### DESCRIPCIÓN.

**MULTI-CAPE® APP** es un sistema laminar multicapa prefabricado de asfalto modificado a base de *polímeros de polipropileno atáctico*.

**MULTI-CAPE® F.V. APP** esta reforzado con una alma central de trama multidireccional de fibra de vidrio, de 90 gr / m<sup>2</sup> con resina termo fija, siendo capaz de soportar movimientos térmico-estructurales de orden intermedio.

**MULTI-CAPE® F.V. APP** posee como terminado en su cara inferior una película fundible Fast Torch prevista para su adhesión mediante termofusión a base de fuego de soplete.

**MULTI-CAPE® F.V. APP** presenta en sus cara superior un acabado granular a base de gravilla esmaltada a fuego para su auto protección y decoración, dejando libre una franja lateral de 10cm a todo lo largo del lienzo prevista para su traslape.

### USOS.

- **MULTI-CAPE® F.V. APP** es aplicable en todos los casos de impermeabilización nueva o reimpermeabilización de todo tipo de vivienda en techumbres y cubiertas expuestas a la intemperie.

### VENTAJAS.

- Diseñado para ser compatible con la mayoría de los sistemas constructivos empleados en la obra de vivienda residencial.
- Auto protegido siendo a la vez decorativo.
- Resistente a la acción mecánica externa.
- De fácil aplicación y gran rendimiento de colocación.
- Seguro y económico.

### APLICACIÓN.

#### Preparación de la Superficie

#### Consideraciones Previas:

La superficie debe tener una pendiente mínima del 2% y libre de encharcamientos, oquedades o protuberancias.

Se contará con número y diámetro adecuado de bajadas pluviales, sin obstrucciones por dentro o por fuera.

Todos los ángulos que forma el sustrato con cualquier elemento vertical, como muros, pretilas, bases, etc., deben contar con un chaflán de mezcla de 10 cm a 45° a todo lo largo de los mismos.

Los muros y pretilas deberán estar aplanados en su totalidad y contarán con una ranura de 2x2 cm a todo lo largo de los mismos a una altura de 15 cm sobre el chaflán, para recibir la membrana prefabricada.

Una vez terminada la colocación del sistema, se resanara con mortero, cemento o arena la ranura mencionada. En caso de no poder ranurar (acabados pétreos, cerámicos o concretos), se contará con un botaguas (flashing) metálico a una altura de 15 cm sobre el nivel del chaflán (a todo lo largo), para recibir la membrana prefabricada. (Ver Figura 1 y 2)

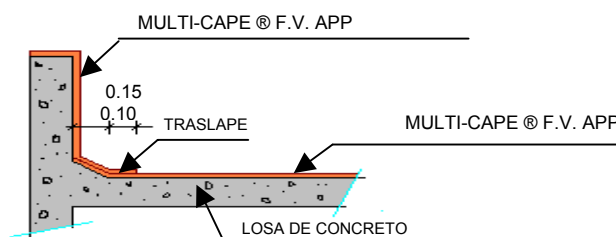
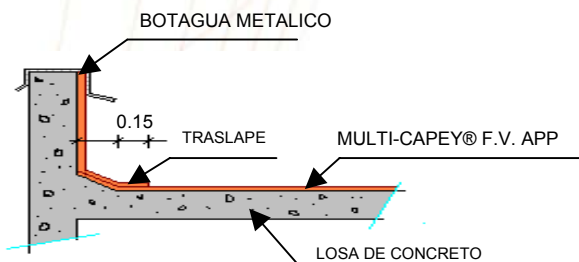


FIGURA 1



**Aplicación del Producto.**



**FIGURA 2**

**Limpieza de la Superficie:**

La superficie deberá estar seca, limpia, libre de polvo, grasa o partículas sueltas.

**Imprimación**

La superficie se imprimará con *Protecto Primer* diluido 1 a 1 con agua limpia en obra nueva o *Protecto Hidro Primer* en caso de reimpermeabilización, aplicado a una sola mano por medio de cepillo de pelo o equipo neumático a razón de 4 a 6 m<sup>2</sup> / L. Se deberá dejar secar antes de continuar el procedimiento.

**Calafateo y Tratamiento de Puntos Críticos:**

Calafatee y resane grietas y fisuras tanto en la superficie y en los puntos críticos de la impermeabilización como son: bajadas pluviales, chaflanes, soporteras, bases, etc., con *Protecto Cement* aplicado con espátula o pistola de calafateo.

**Colocación:**

La colocación de **MULTI-CAPE® F.V. APP** deberá iniciarse por la parte más baja de la superficie, continuando hacia arriba y en sentido perpendicular a la pendiente. Los lienzos subsecuentes se colorarán previa alineación al primero, de manera tal que queden traslapados 10 cm entre sí a favor de la pendiente.

**Adhesión:**

La adhesión del **MULTI-CAPE® F.V. APP** se realiza por termofusión sometiendo la cara inferior del primer rollo a calentamiento por medio de flama directa de soplete conforme se va desarrollando. Los lienzos sucesivos se adherirán de la misma forma que el primero, traslapando 10 cm sobre el lienzo anterior. Es muy importante que en este proceso se verifique la correcta unión de los traslapes tanto transversales como longitudinales. Para tal efecto aparecerá un hilillo continuo o ligero escurrimiento en la unión de ambos lienzos.

*Nota:* Al adherir un lienzo a otro no deberán unirse sus extremos, ya que es recomendable como máximo unir tres lienzos para fortalecer su adherencia. Para lienzos con acabados granulares se recomienda para los traslapes extremos hundir la gravilla en el asfalto en un tramo máximo de 15 cm el cual será la unión al otro lienzo.

**Acabado:**

**MULTI-CAPE® F.V. APP LISO** son susceptibles a recibir acabados en superficies con sistemas expuestos a la intemperie, los prefabricados lisos se deben protegerse por medio de recubrimientos como *Elite Roc* o *Protecto Lum*.

**PRESENTACIÓN.**

- Rollos de 1m de ancho x 10 m de largo, acabado liso o granular.

**ESPESORES.**

<b>Mult-cape® F.V. APP</b>	2.8 mm 3.0 mm	3.5 mm	Blanco y Rojo
----------------------------	------------------	--------	---------------



## IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO DE ASFALTOS MODIFICADOS APP ESPECIFICACIÓN VIVIENDA

### RENDIMIENTO.

Cubre aproximadamente 8.9m<sup>2</sup> por rollo.

### DATOS TECNICOS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO
<b>MEZCLA ASFALTICA</b>		
Temperatura de ablandamiento	150 °C	ASTM D-36
Punto de penetración a 25°C	7-15 dmm	ASTM D-5
Flexibilidad en frío	0 a -3 °C	ASTM-D-5147
<b>PROPIEDADES FUNCIONALES</b>		
Tensión longitudinal	65 lb f / pulg min	ASTM-D-5147
Tensión transversal	35 lb f / pulg min	ASTM-D-5147
Elongación longitudinal	6.5 % min	ASTM-D-5147
Elongación transversal	5.4% min	ASTM-D-5147
Estabilidad del componente	135 °C min	ASTM-D-5147

**NOTA:** Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio

### PRECAUCIONES.

- No se aplique bajo amenaza de lluvia.
- Transportar y manipular los rollos con cuidado para evitar perforaciones y otro tipo de daño físico al material
- Separar de todo tipo de desechos, productos derivados del petróleo, grasas y aceites (minerales y vegetales).
- No aplicar sobre superficies húmedas, encharcadas o saturadas de agua.

### MEDIDAS DE SEGURIDAD

- Utilizar ropa de algodón, lentes de seguridad, guantes de carnaza y zapato industrial liso.
- Tenga al alcance un extinguidor tipo ABC.
- No se deje al alcance de los niños.

### ALMACENAMIENTO Y CADUCIDAD.

A partir de la fecha de fabricación, este producto puede conservar sus propiedades hasta por 12 meses, sobre tarimas en estiba vertical, bajo techo en lugar fresco y seco.

Cuando sea necesario almacenar el material temporalmente sobre el techo antes de su aplicación, deberá ser elevado de la superficie del techo sobre una tarima, guardado verticalmente y protegido de la intemperie con un plástico de color claro opaco, de una manera adecuada y segura.

Este producto, cuando se instala de acuerdo con las especificaciones técnicas actuales de PASA, cuenta con una garantía que puede solicitarse a su centro de ventas.

Este producto está garantizado en su proceso de fabricación y cumple con las normas de calidad establecidas para su uso. Sin embargo la aplicación incorrecta de este producto está fuera de nuestro alcance, por lo que PASA® no se hace responsable por el uso inadecuado de este producto. Para cualquier duda consultar a nuestro departamento técnico.