



Chova

SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN
Y AISLAMIENTO

POLITABER PREMIUM COMBI 60/G

LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS.
LBM (SBS). LÁMINA ELASTOMÉRICA

FICHA TÉCNICA Nº 32262 - REV. 2/21 – 18.01.2021

INFORMACIÓN COMPLETA DE LA LÁMINA POLITABER PREMIUM COMBI 60/G



Ver "Declaración de Prestaciones y Marcado CE" en: DoP_E_32262_13707_POLITABER_PREMIUM_COMBI_60G_v02

ASFALTOS CHOVA, S.A.

Ctra. Tavernes a Liria, km 4,3. 46760 TAVERNES DE LA VALLDIGNA. Valencia

Descripción de la lámina:

Lámina de 1 m x 8 m y 6 kg/m² de betún modificado con elastómeros, con armadura de fieltro de poliéster no tejido y reforzado de alto gramaje, acabado interior plástico y exterior granulos minerales o pizarra.

Colocar por adhesión mediante soplete. En sistemas "Adheridos" al soporte.

Usos según: Normas **UNE-EN 13707**

Recomendada para: lámina en sistemas monocapa o lámina superior en bicapa, expuesto a la intemperie; monocapa en cubierta inclinada, bajo tejas.

No recomendada para: lámina inferior en sistema bicapa; cubierta ajardinada.

ENSAYO	MÉTODO	VALOR	UNIDAD	TOLERANCIA
Comportamiento frente a un fuego externo:	EN 13501-5 : 2002	B _{ROOF} (t1)		Documentación de A. Chova, comprobada por AENOR
Reacción al fuego:	EN 13501-1 : 2002	Clase E		
Estanquidad:	EN 1928 : 2000	Pasa		
Resistencia a la tracción en:				
- Dirección longitudinal:	EN 12311-1 : 1999	1000	N / 5 cm	± 250
- Dirección transversal:		700		± 250
Elongación en:				
-Dirección longitudinal:	EN 12311-1 : 1999	45	%	± 15
-Dirección transversal:		45		± 15
Resistencia a raíces (penetración de):	EN 13948 : 2007	PND		
Resistencia a una carga estática:	EN 12730 : 2001	20	kg	
Resistencia al impacto. Met. A:	EN 12691 : 2006	1000	mm	
Resistencia al desgarro (L/T):	EN 12310-1 : 1999	300	N	± 150
Resistencia de juntas: pelado de juntas (L/T)	EN 12316-1	180	N / 5 cm	± 60
Resistencia de las juntas (L/T): (A la cizalla)	EN 12317-1 : 1999	650	N / 5 cm	± 250
Durabilidad:	EN 1296 : 1999			
-Plegabilidad	EN 1109 : 1999	-5	°C	± 5
-Resistencia a fluencia	EN 1110 : 1999	100	°C	± 10
Plegabilidad a bajas temperaturas:	EN 1109 : 1999	-25	°C	
Sustancias peligrosas:	--	PND		

Pasa → Positivo o correcto; PND → Prestación No Determinada; -- → No exigible (L/T) → Longitudinal / Transversal

OTRAS CARACTERÍSTICAS ADICIONALES DE LA LÁMINA POLITABER PREMIUM COMBI 60/G

	UNE 104410		LBM-60/G-FP	
Designación:	UNE 104410		LBM-60/G-FP	
Defectos Visibles:	EN 1850-1		Sin defectos visibles	
Masa por unidad de área:	EN 1849-1	6,0	kg/m ²	-5 / +10 %
Dimensiones del rollo: (Longitud x Anchura)	EN 1848-1	8 x 1	m	≥
Pérdida de gránulo:	EN 12039	20	%	-20 / +10 %
Estabilidad dimensional:	EN 1107-1	≤ 0,4	%	
Resistencia a la fluencia:	EN 1110	≥ 100	°C	
Plegabilidad del mástico a bajas temperaturas:	EN 1109	- 25	°C	

www.chova.com



ChovA

SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN
Y AISLAMIENTO

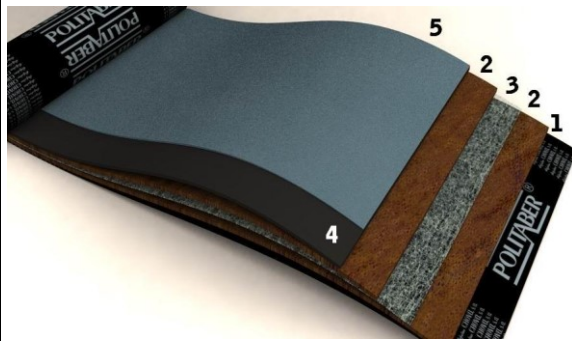
POLITABER PREMIUM COMBI 60/G

LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS.
LBM (SBS). LÁMINA ELASTOMÉRICA

FICHA TÉCNICA Nº 32262 - REV. 2/21 – 18.01.2021

INFORMACIÓN NO REGLAMENTARIA (CE)

DESCRIPCIÓN DE LA LÁMINA POLITABER PREMIUM COMBI 60/G



5. Gránulo mineral o pizarra
En colores: consultar tarifa de precios
4. Banda de solape. 8 cm
3. Filtro de Poliéster, no tejido y reforzado, tipo 200 g/m²
2. POLITABER - Betún elastómero SBS tipo POLITABER PREMIUM
1. Film de plástico. Antiadherente

1. RECOMENDACIONES DE UTILIZACIÓN, ADECUADAS AL “CTE”, SEGÚN:

- DR del CTE, CEC, “*Catálogo de Elementos Constructivos*”, y
- Norma UNE 104401: 2013, “*Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante, con láminas bituminosas modificadas. Sistemas y puesta en obra.*”

En función del uso previsto de la cubierta o del elemento a tratar, las posibilidades habituales de uso recomendado de la lámina POLITABER PREMIUM COMBI 60/G, son las siguientes:

CUBIERTA PLANA

- MEMBRANAS MONOCAPA, EN CUBIERTAS CON PROTECCIÓN PESADA:

La lámina POLITABER PREMIUM COMBI 60/G no está recomendada para este uso.

- MEMBRANAS BICAPA, EN CUBIERTAS CON PROTECCIÓN PESADA:

La lámina POLITABER PREMIUM COMBI 60/G no está recomendada para este uso.

- Cubiertas TRANSITABLES PARA VEHÍCULOS:

La lámina POLITABER PREMIUM COMBI 60/G no está recomendada para este uso.

CUBIERTA AJARDINADA

- MEMBRANAS MONOCAPA, EN CUBIERTA AJARDINADA:

La lámina POLITABER PREMIUM COMBI 60/G no está recomendada para este uso. (No resistente a raíces)

- MEMBRANAS BICAPA, EN CUBIERTA AJARDINADA:

La lámina POLITABER PREMIUM COMBI 60/G no está recomendada para este uso. (No resistente a raíces)

	POLITABER PREMIUM COMBI 60/G
	LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS. LBM (SBS). LÁMINA ELASTOMÉRICA
	FICHA TÉCNICA Nº 32262 - REV. 2/21 – 18.01.2021

CUBIERTA PLANA LIGERA (Pendientes comprendidas entre 1 % y 15 %)

- MEMBRANAS MONOCAPA, EN CUBIERTAS CON PROTECCIÓN LIGERA:

La lámina **POLITABER PREMIUM COMBI 60/G** está recomendada en este uso.

- MEMBRANAS BICAPA, EN CUBIERTAS CON PROTECCIÓN LIGERA:

La lámina **POLITABER PREMIUM COMBI 60/G**, puede sustituir en cualquiera de las membranas bicapa previstas para los usos indicados, a las láminas de base de Tipo LBM-40/G, por ser una mejora de prestaciones, aumento de masa. En dicho caso, la lámina de base será del tipo **LBM-30**,

- Cubiertas **NO TRANSITABLES**, solo accesibles a profesionales de mantenimiento, de las cubiertas, de instalaciones, etc. Según soluciones del "CEC", Cubiertas del tipo: 4.1.6
Según Norma UNE 104401: 2013, membrana del tipo, MA-NT y BA-NT.

Condiciones de las "Cubiertas no transitables de protección ligera"

Las condiciones y la aplicación son equivalentes a las de las cubiertas con protección pesada, salvo las excepciones:

-La membrana siempre deberá ser adherida al soporte. (No es admisible una solución "no adherida")

2. CONDICIONES DE EJECUCIÓN DE LA MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE

Condiciones del soporte de las "Cubiertas no transitables"

Como soporte base de la membrana impermeabilizante puede utilizarse hormigón, mortero de cemento, elementos prefabricados de hormigón, hormigón celular, placas de lana de roca, arcilla expandida, mortero de áridos ligeros, etc.

Si el soporte base es un material rígido, su resistencia a la compresión, como mínimo, será igual a 200 kPa (20.000 kg/m²).

Si el soporte base son placas de aislamiento térmico, deberá ser resistente a la soldadura de las láminas, o aplicar una capa de protección, por ejemplo una capa de mortero, sobre capa separadora, estando éste armado. A su vez podrá constituir la capa de formación de pendientes.

Preparación del soporte

La membrana impermeabilizante deberá estar adherida al soporte. Se aplicará previamente una imprimación, tipo SUPERMUL o similar. Se aplicará una única capa y muy ligera, en toda la superficie a impermeabilizar, y según las indicaciones del fabricante.

- Puede aplicarse con brocha, cepillo o pulverizador.
- La temperatura de aplicación de la imprimación no debe ser menor que 5 °C.
- No debe aplicarse la imprimación cuando esté lloviendo, nevando o granizando ni cuando se prevea que tales fenómenos vayan a producirse antes de su total secado.
- El tiempo de secado de la imprimación, dependerá del tipo de producto y de las condiciones ambientales.

Consultar la ficha técnica del mismo. Se imprimirán toda la superficie a impermeabilizar.

En general, para los preparativos previos se podrá consultar el "**Manual de impermeabilización...**", de **ChovA. Replanteo y colocación de las capas de láminas.**

La membrana debe colocarse, preferentemente, en dirección perpendicular a la línea de máxima pendiente. Las distintas capas de la impermeabilización deben colocarse siempre en la misma dirección y a cubrejuntas.

En cada faldón, las láminas de cada capa deben empezar a colocarse por la parte más baja del mismo, y continuarse hasta terminar una hilera, realizando solapes en las uniones entre piezas. Debe continuarse colocando nuevas hileras en sentido ascendente hasta la limateza, de manera tal que cada hilera solape sobre la anterior. Los solapes deben quedar a favor de la corriente de agua. La colocación de las láminas debe hacerse de tal forma que ningún solape transversal entre láminas de cada hilera resulte alineado con ninguno de los de las hileras contiguas.

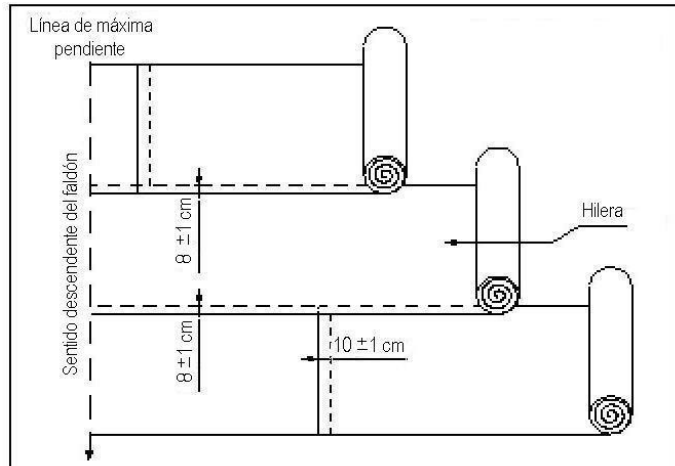
Membrana monocapa

Pendiente entre 1 % y 15 %

Debe colocarse una capa de láminas realizando los solapes entre ellas.

Los solapes longitudinales deberán tener una anchura nominal de 8 ± 1 cm, los.

Los solapes transversales deberán tener una anchura nominal de 10 ± 1 cm. (Ver figura)

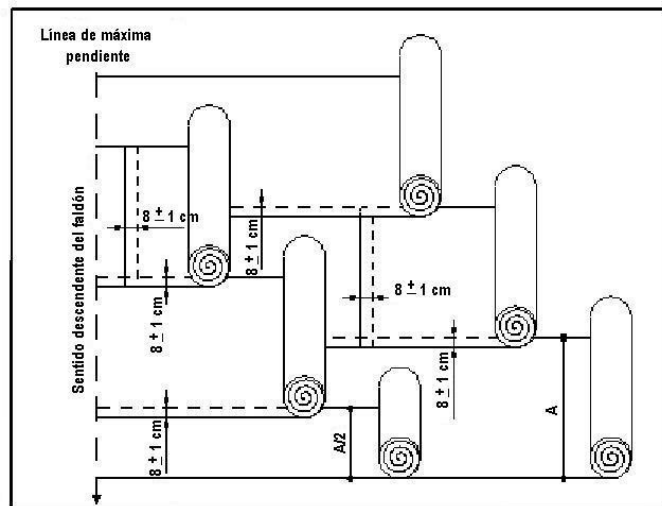


Membrana bicapa

Pendiente entre 1 % y 15 %

Se aplicará la 1ª capa de láminas, realizando los solapes, longitudinales y transversales, que deberán tener una anchura nominal de 8 ± 1 cm.

Las láminas de la 2ª capa, siempre, se aplicarán en la misma dirección que las de la 1ª, y deberán tener sus solapes longitudinales desplazados con respecto a los de la primera, aproximadamente igual a la mitad del ancho de la lámina. Los solapes longitudinales y transversales, asimismo, deberán tener una anchura nominal de 8 ± 1 cm. (Ver figura)



Inicio. Extendido de las láminas

Membrana monocapa.- Se extiende la primera lámina sobre la cubierta, partiendo del punto más bajo de la pendiente. (Se evitará, en la confluencia con la bajante, que los solapes coincidan con la misma). A continuación se extienden las láminas, realizando los solapes transversales, hasta llegar al perímetro de la cubierta. Se desenrollan los siguientes rollos de lámina, colocándolos paralelos al anterior. Los bordes del principio y final del rollo no deben coincidir con los del contiguo. Se repite el procedimiento, hasta cubrir completamente la superficie que se impermeabiliza.

En los solapes transversales, con gránulo, se calentará la banda de solape y se reparará con el paletín para que los gránulos queden embebidos en el mástico, asegurando la unión entre las láminas.

Membrana bicapa.- Una vez aplicada la 1ª capa, que en este caso será del tipo LBM-30-, se aplica sobre ella y totalmente adherida, la 2ª capa de láminas, que será la POLITABER PREMIUM COMBI 60/G. Debe aplicarse soldándola por calentamiento sobre la 1ª capa aplicada. Se calienta la lámina con ayuda del soplete hasta que se funda el material antiadherente y que el mástico de la lámina esté suficientemente reblandecido, al mismo tiempo se va desenrollando la lámina y se presiona contra el soporte hasta que el mástico fundido sobresalga por los bordes. Y se repite el proceso con las siguientes hileras de láminas.

Acabado de la membrana

La membrana ya aplicada en toda la superficie de la cubierta, se rematará con la entrega a paramentos, según corresponda a la solución prevista.

Se podrá consultar el “Manual de impermeabilización...”, de ChovA, para ver los distintos tipos de acabado.

	POLITABER PREMIUM COMBI 60/G
	LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS. LBM (SBS). LÁMINA ELASTOMÉRICA
	FICHA TÉCNICA Nº 32262 - REV. 2/21 – 18.01.2021

CUBIERTA INCLINADA (Pendientes superiores al 15 %)

Sistema monocapa autoprotegido. (Sistema continuo)

La lámina **POLITABER PREMIUM COMBI 60/G** está recomendada para este uso.

Sistema bicapa autoprotegido. (Sistema continuo)

No se recomienda la aplicación de membranas bicapa, con estas pendientes. Aunque son admisibles,

Sistema monocapa con protección pesada. (Con acabado a base de elementos discontinuos)

Son las cubiertas diseñadas para evacuar el agua con ayuda de la pendiente y acabadas con elementos discontinuos de cobertura (tejas, chapas de aleaciones ligeras, pizarra o placa bituminosa - **Tegola Americana**).

La lámina **POLITABER PREMIUM COMBI 60/G** está recomendada solo en caso de membrana monocapa bajo: teja u otra protección discontinua. Con rastreles, cubierta invertida, etc. También bajo **Tegola Americana**, placa bituminosa.

- Cubiertas **NO TRANSITABLES**, con protección de tejas u otro elemento discontinuo, sobre rastreles, etc.

Según soluciones del "CEC", Cubiertas del tipo: 4.1.9, 4.1.11 y 4.1.12

Según Norma UNE 104401: 2013, membrana del tipo, MA-NT, MC-TE, MI-TE y BC-PB.

Condiciones del soporte de las "Cubiertas inclinadas"

Como soporte base de la membrana impermeabilizante puede utilizarse hormigón, mortero de cemento, tablero de madera o cerámico, placas aislantes térmicas, etc. Si el soporte base son placas de aislamiento térmico, deberá ser resistente a la soldadura de las láminas, o aplicar una capa de protección, por ejemplo una capa de mortero, estando éste armado.

La membrana impermeabilizante deberá estar adherida o fijada mecánicamente, al soporte. En sistemas adheridos se aplicará previamente una imprimación, tipo **SUPERMUL** o similar. Se aplicará una única capa y muy ligera. No se aplicará en caso de utilizar placas aislantes soldables, **LAROC S** o **ChovAPIR BV**.

Cuando se trate de una cubierta invertida, las placas de aislamiento térmico deberán ser de poliestireno extruido, XPS, **ChovAFOAM 300**. El acabado de los paneles será la cara superior lisa, con tejas en rastreles, o acabado ranurado, con tejas amorteradas.

Si se pisa sobre la membrana, en los desplazamientos, se deberán adoptar las medidas de seguridad necesarias para evitar caídas.

Forma de colocación en cubierta inclinada

Se realizará según lo establecido en cubierta plana, con las siguientes condiciones:

- Las hileras de lámina se colocarán en la dirección de la pendiente
- Se iniciará la aplicación, preferentemente, desde el borde correspondiente a vientos dominantes
- La lámina siempre deberá ser adherida
- Para pendientes comprendidas entre 15 % y 50 %, además, se fijará mecánicamente en los solapes transversales y la distancia entre fijaciones contiguas será de 30 cm como máximo, y estarán situadas aproximadamente en la mitad del ancho de la banda de solape y a 4 cm, como mínimo, del borde de la lámina

También se podrá aplicar la lámina con pendiente superior al 50 %, incluso en paramentos. Se considerarán las condiciones anteriores y además:

- Para pendientes superiores a 50 %, además, se fijará mecánicamente en los solapes longitudinales. Y la distancia entre fijaciones contiguas será de 50 cm, como máximo. (Ver figura. Para pendiente superior a 50 %)



ChovA

SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN
Y AISLAMIENTO

POLITABER PREMIUM COMBI 60/G

LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS.
LBM (SBS). LÁMINA ELASTOMÉRICA

FICHA TÉCNICA Nº 32262 - REV. 2/21 - 18.01.2021

Membrana monocapa

Pendiente entre 15 % y 50 %

Debe colocarse una capa de láminas realizando los solapes entre ellas.

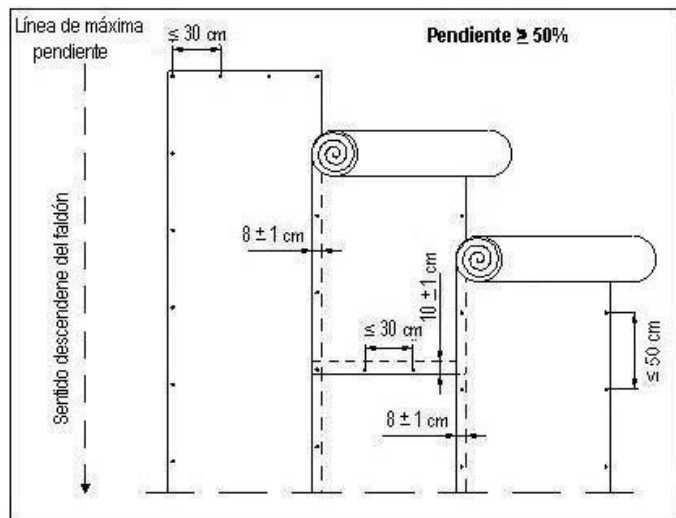
Los solapes longitudinales deberán tener una anchura nominal de 8 ± 1 cm, los.

Los solapes transversales deberán tener una anchura nominal de 10 ± 1 cm.

Además de adherirse, se fijará la lámina en los solapes transversales.

Pendiente superior al 50 %

Nota.- Además, se aplicarán fijaciones laterales, en los solapes longitudinales. (Ver figura).



Deberá considerarse además:

- En la cumbre y en los solapes, además de adherirse, la lámina deberá fijarse mecánicamente
- Cuando el extremo superior de la lámina remonte un paramento, también deberá fijarse mecánicamente
- Entre el clavo y el borde de la lámina deberá haber una distancia de 4 cm, como mínimo
- Las fijaciones deben penetrar en el soporte resistente 15 mm, como mínimo, dependiendo de la naturaleza y cohesión del mismo.

La adherencia de los solapes se realizará con soldadura por calentamiento. Se hará un repaso del mismo, calentando el borde del solape y sellándolo con el paletín.

Siempre, en caso de dudas, consultar previamente con el Departamento Técnico de **ChovA, S. A.**

GENERALIDADES. EJECUCIÓN DE LA MEMBRANA.

- o En la cubierta, mantener los rollos de pie, hasta su aplicación, en el palet original, y no apilar palets encima de otros.
- o No deben realizarse trabajos de impermeabilización cuando las condiciones climatológicas puedan resultar perjudiciales, en particular cuando esté nevando o exista nieve o hielo sobre la cubierta, cuando llueva o la cubierta esté mojada, o cuando sople viento fuerte. Tampoco deben realizarse trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a:
 - a) $+ 5$ °C cuando se empleen emulsiones de base acuosa;
 - b) $- 5$ °C cuando se empleen láminas de betún modificado.
- o Se deberá tener una superficie convenientemente uniforme, llana y sin resaltes, limpia, y seca.
- o Durante la ejecución, siempre se deberá realizar el sellado de la membrana al término de la jornada y, especialmente en el caso que amenace lluvia.
- o Se deberá hacer la prueba de estanquidad, una vez acabada la membrana. Se recomienda:
 - En cubierta plana, inundación de la cubierta durante 24 h., al menos, y como máximo, unas 48 h. (*En caso de riesgo de lluvia, se debería posponer la prueba, para evitar sobrecargas en la cubierta*).
 - En cubierta inclinada, riego de la cubierta durante 48 h., al menos, y como máximo, unas 72h.
- Se deberá colocar los cubrejuntas, antes de aplicar la protección, sobre la junta de dilatación. Si está sobreelevada, se deberá proteger de manera adecuada.
- El acopio de materiales de protección, se deberá realizar atendiendo a no dañar la membrana, y distribuirlos evitando sobrecargas puntuales. No depositando encima de la membrana: bidones, tabloncillos, picos, palas, etc., que puedan deteriorarla.
- Durante la aplicación de los mismos, se deberá evitar realizar sobre la membrana actuaciones que puedan dañarla, tales como cortar baldosa, paneles de aislamiento, etc., debiéndose tomar las precauciones necesarias.
- Los elementos de protección deben colocarse con juntas entre ellos, para permitir el paso de agua y la libre dilatación de materiales.
- No aplicar sobre la lámina productos no compatibles, por ejemplo PUR proyectado, etc.
- Se deberá realizar un mantenimiento posterior de la cubierta, en los periodos previstos en la normativa o en el CTE.

	POLITABER PREMIUM COMBI 60/G
	LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS. LBM (SBS). LÁMINA ELASTOMÉRICA
	FICHA TÉCNICA Nº 32262 - REV. 2/21 – 18.01.2021

3. CONDICIONES DE SEGURIDAD

En lo relativo a las condiciones de seguridad y salud durante la ejecución de los trabajos, se aplicará lo establecido en la legislación vigente en lo relativo a la Prevención de Riesgos Laborales. Las láminas bituminosas no están considerados productos peligrosos, tóxicos o inflamables. Producto NO PELIGROSO según la reglamentación de transporte.

El personal que realiza el sistema de impermeabilización debe conocer los riesgos que entraña su ejecución y el método correcto de puesta en obra de las unidades integrantes de la cubierta, todo ello dentro del marco normativo global en materia de seguridad y de salud a que está obligado el contratista general de la obra.

Todas las soluciones indicadas, las condiciones y los comentarios de aplicación se ajustan a:

- DR del CTE, CEC, “**Catálogo de Elementos Constructivos**”
- **Norma UNE 104401: 2013, “Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante, con láminas bituminosas modificadas. Sistemas y puesta en obra.” (Documento de AENOR)**

La lámina bituminosa es un componente de la membrana impermeabilizante. Las soluciones de impermeabilización son responsabilidad del proyecto. Si bien, la información incluida está destinada a describir las condiciones habituales de uso de los productos. En cuanto a la puesta en obra, asimismo, se deberán cumplir los requisitos de la ejecución de la impermeabilización, especificados en las normas aplicables. La información facilitada está extraída de la normativa vigente.

La información suministrada corresponde a datos obtenidos en nuestros propios laboratorios y a los controles externos de la Marca AENOR. Este producto mantendrá estas características como promedio. ChovA, S.A. se reserva el derecho de modificar o anular algún parámetro sin previo aviso. La garantía de ChovA, S.A. se limita a la calidad del producto.

En cuanto a la puesta en obra, en la cual no participamos, asimismo se deberán cumplir los requisitos de la ejecución de la impermeabilización especificados en las normas aplicables, tanto en composición de las membranas como en la realización de las mismas.

Esta ficha técnica quedará anulada por revisiones posteriores y, en caso de duda, soliciten la última revisión.