



# ChovA

SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN  
Y AISLAMIENTO

## CHOVAPUR IMPER 201

FICHA TÉCNICA Nº 80510- REV 6  
FECHA 24/08/2018

### 1. DESCRIPCION.

**ChovAPUR IMPER 201** es una membrana líquida impermeabilizante de poliuretano aromático. Producto monocomponente destinado a la impermeabilización y protección, formando una membrana continua elástica. Con excelentes propiedades mecánicas y resistente a elevadas temperatura y a los rayos U.V. Contiene disolventes.

**Colores:** Blanco (Ref. 80510), rojo teja (Ref. 80511) y gris (Ref. 80512)

### 2. USOS RECOMENDADOS.

Recomendado para:

- Impermeabilización de cubiertas transitables y no transitables. Sin o con protección pesada.
- Protección de superficies rugosas.
- Revestimiento en edificación.
- Impermeabilización en la edificación e industria.

### 3. VENTAJAS.

- Fácil aplicación y buena adherencia.
- Transitable
- Formación de una membrana continua sin juntas.
- Gran elasticidad (>550%)

### 4. RECOMENDACIONES DE USO:

- La durabilidad de la aplicación dependerá del espesor final de aplicación
- La temperatura de aplicación deberá estar comprendida entre 5° y 35°C
- No aplicar ChovAPUR IMPER 201 con temperaturas negativas o con riesgo de lluvia o heladas durante las primeras 24 horas de curado.
- En puntos singulares reforzar siempre el producto con refuerzos de CHOVA STAR MALLA BANDA o CHOVA STAR MALLA debidamente cortado

### 5. DATOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO LÍQUIDO.

Características de la membrana:

PROPIEDAD	RESULTADO	NORMATIVA
Colores	Blanco (Ref. 80510), rojo teja (Ref. 80511) y gris (Ref. 80512)	
Shore A	70	ISO 868
Resistencia a la tracción a 23 °C	50 Kg/cm <sup>2</sup>	EN-ISO 527-3
Resistencia a la transmisión de vapor de agua	0,7 gr/m <sup>2</sup> .hr	UNE-EN 1931
Adherencia al hormigón	> 18 Kg/cm <sup>2</sup>	ISO 4324 / ASTM D45114
Temperatura de Servicio	-35 a 75°C	EOTA TR006
QUV Test de resistencia a la intemperie (4hr UV, a 60°C (UVB lámpara) / 4hr COND a	Pasa 2000h	ASTM G53



# ChovA

SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN  
Y AISLAMIENTO

## CHOVAPUR IMPER 201

FICHA TÉCNICA Nº 80510- REV 6  
FECHA 24/08/2018

50°C)		
Temperatura de Shock	190 °C	DIN 4102
Porcentaje de Elasticidad a 23 °C	> 550 %	EN-ISO 527-3
Porcentaje de Elasticidad a -25°C	400 %	EN-ISO 527-3
Estabilidad en calor (100 días a 80°C)	Pasa	EOTA TR 11 / EOTA TR 008
Hidrólisis (H <sub>2</sub> O, 30 días-ciclo 60- a 100°C)	Sin cambios significantes en las propiedades elastoméricas	EOTA TR003
Hidrólisis (8% KOH, 15 días a 50°C)		EOTA TR003

Características del producto líquido:

PROPIEDAD	RESULTADO	NORMATIVA
Colores	Blanco (Ref. 80510), rojo teja (Ref. 80511) y gris (Ref. 80512)	
Presentación	20 Kg	
Peso Específico	1,25 – 1,35 Kg/l	ASTM 1475
Viscosidad	2.500 – 5.500 Cps	ASTM 1200
Flash point	40 °C	ASTM D-93
Secado al tacto a 25°C / 55% HR	8 Horas	

## 6. IMPRIMACIONES

IMPRIMACIONES	TIPO	SOPORTE	CONSUMO g/m <sup>2</sup>	TIEMPO DE CURADO
ChovAPUR PRIMER 101	EPOXI BICOMPONENTE	CEMENTO, HORMIGÓN, LADRILLO, BALDOSÍN CATALÁN	200-250	VERANO 12 H. / INVIERNO 48 H.
		PLACAS DE FIBROCEMENTO	250	
		REVESTIMIENTO ACRÍLICO, LÁMINA ASFÁLTICA AUTOPROTEGIDA	150	

No se autoriza la incorporación de otros aditivos ya que perjudicaría sus características y presentaría irregularidades.

## 7. ALMACENAMIENTO.

Los envases de los componentes del sistema deben mantenerse herméticamente cerrados bajo atmósfera de nitrógeno. La temperatura de almacenamiento debe estar entre 15 y 25°C.

Tiempo útil de vida: Bajo estas condiciones el tiempo de vida útil es de 12 meses. Una vez abierto el envase se recomienda su total consumo.

## 8. PRECAUCIONES DE USO Y MANEJO:

Es necesario proteger a los operarios con anteojos de seguridad y equipos adecuados para las vías respiratorias. Evitar el contacto con los ojos de ambos componentes (si esto ocurriera, deben lavarse inmediatamente con grandes cantidades de agua limpia durante unos 15 minutos mínimo, si las molestias no desaparecen, acudir a un especialista). Evitar el contacto con la piel. La zona de trabajo se mantendrá alejada de posibles fuentes de incendio. Más información consultar las Hojas de Datos de Seguridad en [chova.com](http://chova.com)



# ChovA

SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN  
Y AISLAMIENTO

## CHOVAPUR IMPER 201

FICHA TÉCNICA Nº 80510- REV 6  
FECHA 24/08/2018

### 9. RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN:

#### 9.1 PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Previo a la aplicación de la imprimación ChovAPUR PRIMER 101, deberemos preparar el soporte. Siempre deberá aplicarse una capa de imprimación, antes de aplicar el producto, para garantizar la adherencia al soporte.

El soporte será una superficie limpia, seca y libre de partículas de otras procedencias. El producto presenta una adherencia óptima sobre superficies rugosas. El soporte deberá estar preferentemente seco, con la menor humedad residual posible. No obstante, debido a la naturaleza epoxi del ChovAPUR PRIMER 101, la imprimación se puede aplicar sobre superficies húmedas NO MOJADAS, con una humedad residual máxima del soporte inferior al 8%. Las estructuras de hormigón fresco deben dejarse secar durante 28 días como mínimo.

Antiguas membranas, suciedad, grasas, aceites, sustancias orgánicas y polvo deben ser eliminados mecánicamente. No limpiar la superficie con agua. En caso de soportes de baldosa cerámica, deben eliminarse las piezas sueltas y repararse con un mortero técnico de reparación tipo CHOIMPER REP o similar. Las grietas superiores a 1 mm deberán tratarse, como se indica en 9.3 Ejecución de los puntos singulares.

#### 9.2 IMPRIMACIÓN DEL SOPORTE

Preparado el soporte según el apartado 9.1 "Preparación del Soporte". Aplicar la imprimación ChovAPUR PRIMER 101 en toda la superficie a impermeabilizar incluyendo la superficie necesaria para la impermeabilización de los puntos singulares, según apartado 9.3 "Ejecución de los puntos singulares"

Para la aplicación del ChovAPUR PRIMER 101, mezclar el componente A, producto 80501, de 23 Kg, con dos botes del componente B, producto 80502, de 5 Kg. Mezclar homogéneamente con agitación mecánica a bajas revoluciones, mezclar durante 3-5 minutos.

Realizar una aplicación del producto con rodillo o brocha. Rendimiento aprox. de 0,15 a 0,25 Kg/m<sup>2</sup>, según el tipo de soporte. Véase la tabla presente en el apartado 6 del presente documento. Dejar secar aprox. de 12-24 h. (en función de la humedad y temperatura ambiente) antes de aplicar la primera capa de ChovAPUR IMPER 201



# ChovA

SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN  
Y AISLAMIENTO

## CHOVAPUR IMPER 201

FICHA TÉCNICA Nº 80510- REV 6  
FECHA 24/08/2018

### 9.3 EJECUCIÓN DE LOS PUNTOS SINGULARES

#### 9.3.1 Tratamiento de grietas y fisuras

- Limpiar las fisuras de polvo y partículas sueltas.
- Aplicar la imprimación ChovAPUR PRIMER 101 con un rendimiento aprox. de 150-250 g/m<sup>2</sup>, centrada 25 cm sobre la fisura. Dejar secar de 12 a 24 horas según humedad y temperatura ambiente.
- Rellenar la fisura con masilla de poliuretano ChovASTAR PEGASELLA o similar
- Aplicar una primera mano de ChovAPUR IMPER 201 centrada sobre la fisura con una anchura mínima de 25 cm, con un rendimiento aprox. de 0,4 Kg/m<sup>2</sup>
- Colocar CHOVA STAR MALLA BANDA, sobre la primera mano de ChovAPUR IMPER 201.
- Aplicar una segunda mano de ChovAPUR IMPER 201 sobre el CHOVA STAR MALLA BANDA, con un rendimiento aprox. de 0,3 Kg/m<sup>2</sup>.
- Dejar secar entre 8 y 20 horas antes de aplicar la primera capa de la membrana ChovAPUR IMPER

#### 9.3.2 Tratamiento de juntas de dilatación y juntas de dilatación estructurales

- Limpiar las juntas de polvo y partículas sueltas.
- Aplicar imprimación ChovAPUR PRIMER 101 a cada lado de la junta, en una anchura no inferior a 25 cm, con un rendimiento aprox. de 150-250 g/m<sup>2</sup>. Dejar secar de 12 a 24 horas según humedad y temperatura ambiente.
- Colocar una primera mano de ChovAPUR IMPER 201 con una anchura aprox. de 25 cm a cada lado de la junta, con un rendimiento aprox. de 0,4 Kg/m<sup>2</sup>
- Colocar una banda de geotextil de refuerzo CHOVA STAR MALLA de 50 cm de anchura mínima a cada lado de la junta, colocado de forma holgada dentro de la junta formando una omega invertida.
- Rellenar la fisura con fondo de junta tipo ChovASTAR REJUNTEX y coronarlo con masilla de poliuretano ChovASTAR PEGASELLA o similar, con una profundidad máxima de 5 a 10 mm
- Aplicar una segunda mano de ChovAPUR IMPER 201 centrada sobre la fisura con una anchura mínima de 50 cm, con un rendimiento aprox. de 0,3 Kg/m<sup>2</sup>. Saturando la banda de refuerzo de CHOVA STAR MALLA. Evitando la aparición de aire ocluido.
- Dejar secar entre 8 y 20 horas antes de aplicar la primera capa de la membrana ChovAPUR IMPER

#### 9.3.3 Tratamiento de encuentro con paramento vertical

- Realizar medias cañas, chaflanes o escocias en todos los ángulos rectos
- Aplicar la imprimación ChovAPUR PRIMER 101 aprox. 25 cm sobre la superficie vertical y 25 cm sobre la superficie horizontal. Rendimiento aprox. 150-250 g/m<sup>2</sup>. Dejar secar de 12 a 24 horas según humedad y temperatura ambiente.
- Colocar una primera mano de ChovAPUR IMPER 201 con una anchura aprox. de 20 cm sobre la superficie horizontal y 25 cm sobre la vertical. Rendimiento aprox. de 0,4 Kg/m<sup>2</sup>
- Colocar bandas de 50 cm de anchura de CHOVA STAR MALLA. Solapar dichas bandas entre sí de 5 a 10 cm
- Aplicar una segunda mano de ChovAPUR IMPER 201 con una anchura aprox. de 50 cm sobre la superficie horizontal y vertical. Rendimiento aprox. de 0,3 Kg/m<sup>2</sup>. Saturar el CHOVA STAR MALLA evitando la aparición de aire ocluido.
- Dejar secar entre 8 y 20 horas antes de aplicar la primera capa de la membrana ChovAPUR IMPER



# ChovA

SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN  
Y AISLAMIENTO

## CHOVAPUR IMPER 201

FICHA TÉCNICA Nº 80510- REV 6  
FECHA 24/08/2018

### 9.3.4 Tratamiento de desagüe

- Aplicar la imprimación ChovAPUR PRIMER 101 sobre la pieza de conexión de EPDM y hasta una zona distante 15 cm del borde exterior de la pieza de conexión. Rendimiento aproximado 0,15 Kg/m<sup>2</sup>
- Colocar una primera mano de ChovAPUR IMPER 201 sobre toda la zona imprimada Rendimiento aprox. de 0,4 Kg/m<sup>2</sup>
- Colocar recortes de CHOVA STAR MALLA BANDA o ChovASTAR MALLA en forma de pétalo de flor centrados sobre la pieza de conexión. Las dimensiones de la malla serán tales que cubran todas dimensiones horizontales de la pieza de conexión más 5 a 10 cm de solape con el soporte imprimado.
- Aplicar una segunda mano de ChovAPUR IMPER 201 sobre el ChovASTAR MALLA y la zona imprimada Rendimiento aprox. de 0,3 Kg/m<sup>2</sup>. Colocar evitando la aparición de aire ocluido.
- Dejar secar entre 8 y 20 horas antes de aplicar la primera capa de la membrana ChovAPUR IMPER

### 9.4 INSTALACIÓN DE LA MEMBRANA (Superficie horizontal)

El rendimiento medio será de 1,4 a 2,1 Kg/m<sup>2</sup> (en 2 o 3 capas). Obteniendo una membrana de 1,4 mm de espesor aprox. La durabilidad final dependerá del espesor final de la aplicación.

Se recomienda la incorporación de geotextil de poliéster o de malla de fibra de vidrio tipo ChovASTAR MALLA, como refuerzo mecánico de la membrana. Al utilizar ChovASTAR MALLA, colocarla cortada en dimensiones máximas de 4 a 5 metros, solapandola longitudinal y transversalmente de 8 a 10 cm

#### 9.4.1 Aplicación de la membrana (2 a 3 capas)

El rendimiento de la membrana impermeabilizante es de 1,4 a 2,1 Kg/m<sup>2</sup> colocado en 2 ó 3 capas. A razón de 0,7 Kg/m<sup>2</sup> por capa. Para tres capas obtenemos una membrana de 1,4 a 2 mm de grosor, según la incorporación o no de geotextil o malla de vidrio.

Recomendaciones de instalación:

- Aplicar la primera capa de ChovAPUR IMPER 201 a razón de 0,7 Kg/m<sup>2</sup> por capa. Dejar secar entre 8-20 horas hasta la siguiente capa. Aplicar con rodillo, brocha o máquina airless.
- Aplicar el geotextil o malla de vidrio tipo ChovASTAR MALLA. Al utilizar ChovASTAR MALLA, aplicarla en longitudes máximas de 4 a 5 metros. Realizar solapes longitudinales y transversales de 8 a 10 cm.
- Aplicar una segunda capa con un rendimiento aprox. de 0,7 Kg/m<sup>2</sup>, cruzada sobre la primera capa. Dejar secar entre 8-20 horas hasta la siguiente capa.
- Aplicar una tercera capa con un rendimiento aprox. de 0,7 Kg/m<sup>2</sup>, cruzada sobre la segunda capa. Dejar secar entre 20 y 48 horas antes de la puesta en servicio de la membrana

Notas a la aplicación de la membrana:

- La durabilidad de la membrana dependerá del espesor final de aplicación. ChovA S.A., recomienda la aplicación de 3 capas para mayor durabilidad y protección frente a la humedad. Opcionalmente, la membrana impermeabilizante podrá estar formada por dos capas de ChovAPUR IMPER 201 a razón de 0,7 Kg/m<sup>2</sup> por capa, con un rendimiento total de 1,4 Kg/m<sup>2</sup>



# ChovA

SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN  
Y AISLAMIENTO

## CHOVAPUR IMPER 201

FICHA TÉCNICA Nº 80510- REV 6  
FECHA 24/08/2018

- Recomendamos colocar las capas sucesivas de la membrana ChovAPUR IMPER 201 con colores diferenciados, por facilidad de instalación. No obstante, dichas capas podrán ser aplicadas con un mismo color.

### 9.4.2 Acabado de la membrana

#### 9.4.3.1 Acabados en membranas expuestas a la intemperie. Transitables. Membrana intemperie. Cubierta plana (Pendiente 1 al 15%)

-Tras aplicar la última capa de la membrana ChovAPUR IMPER 201, estando en estado fresco, saturar la última capa con árido silíceo con una granulometría de 0,4 a 0,9 mm y un rendimiento aprox. de 500 g/m<sup>2</sup>. Lo que le otorga un acabado anti-resbalante.

-Dejar secar la membrana ChovAPUR IMPER 201 aprox. 48 horas

-Aplicar dos capas cruzadas de ChovAPUR BARNIZ 301 transparente, con un rendimiento aprox. de 0,15 Kg/m<sup>2</sup> por capa. Para evitar amarilleo, caleo o cambios de tonalidad.

#### 9.4.3.2 Acabados en membranas bajo protección pesada con solado fijo o solado flotante. Transitables. Cubierta plana (Pendiente 1 al 5%)

-Dejar secar la membrana ChovAPUR IMPER 201 aprox. 48 horas

-Colocar un geotextil separador antipunzonante tipo GEOFIM 300, geotextil de fibras no tejidas de poliéster de 300 g/m<sup>2</sup> o GEOFIM PP 125-15, geotextil de fibras no tejidas de polipropileno de 125 g/m<sup>2</sup>

##### Solado fijo de baldosa cerámica:

- Colocar el pavimento cerámico con mortero adhesivo sobre una capa de mortero de protección de 3 a 4 cm de espesor.

##### Solado flotante INVERLOSA:

-Colocar la INVERLOSA sobre el geotextil antipunzonante

##### Solado flotante PLOTS:

- Colocar los plots sobre una capa de mortero de protección de 3 a 4 cm de espesor.

#### 9.4.3.2 Acabados en membranas bajo protección pesada. No transitables protección pesada grava. Cubierta plana (Pendiente 1 al 5%)

-Dejar secar la membrana ChovAPUR IMPER 201 aprox. 48 horas

-Colocar un geotextil separador antipunzonante tipo GEOFIM 300, geotextil de fibras no tejidas de poliéster de 300 g/m<sup>2</sup> o GEOFIM PP 125-15, geotextil de fibras no tejidas de polipropileno de 125 g/m<sup>2</sup>

-Colocar un mínimo de 5 cm de gravas, espesor total según tipo de cubierta

#### 9.4.3.2 Otros acabados. Otros usos

-No usar en contacto permanente con agua, ni por condensación, ni por almacenamiento.