

MAXDAN CAUCHO

Emulsión asfáltica de consistencia viscosa para aplicación en frío



MAXDAN CAUCHO es una emulsión bituminosa de consistencia viscosa y de aplicación en frío. Compuesto por la dispersión de pequeñas partículas de betún con un agente emulsionante de carácter aniónico y modificada con una emulsión de latex. Clasificado según norma 104231-99 como EB (Emulsión tipo B) de rotura lenta.

Presentación

- Color: Pardo oscuro
- Rendimiento (kg/m²): 1
- Código de producto: 311051

Datos Técnicos

Concepto	Valor	Norma
Contenido en agua (%)	50	-
Temperatura de aplicación mín (°C)	+5	-
Tiempo de secado a 20-25 °C y 50 % de humedad relativa (horas)	24	-
Toxicidad	NULA	-
Viscosidad a 20 °C (Brookfield RVT; husillo 1; 20 r.p.m) (poises)	10 - 30	-

Datos Técnicos Adicionales

Concepto	Valor	Norma
Densidad a 20 °C (g/cm ³)	1.0-1.2	-

Concepto	Valor	Norma
Inflamabilidad	NULA	-

Normativa y Certificación

- Conforme a la norma UNE 104231:1999 Impermeabilización. Materiales bituminosos y bituminosos modificados. Emulsiones asfálticas.

Campo de Aplicación

- Adhesivo de paneles de aislamiento térmico (corcho o similares).
- Barrera de vapor (rendimiento aproximado total (2 kg/m²).
- En el caso de cubiertas inclinadas resueltas con PLACA ASFÁLTICA CURIDAN, la primera hilera de placa además de clavarla al soporte, se adhiere al mismo con MAXDAN CAUCHO.
- En el caso de rehabilitación de antiguas impermeabilizaciones bituminosas autoprotegidas con gránulo de pizarra o mineral, se puede utilizar como imprimación antes de aplicar el nuevo sistema de impermeabilización bituminoso. En los sistemas adheridos, la lámina bituminosa se suelda en su totalidad, por lo que se deberá imprimir toda la superficie. En los sistemas no adheridos o flotantes, la lámina bituminosa sólo se suelda en los puntos singulares (petos, sumideros, juntas de dilatación, etc...), debiéndose imprimir estos elementos.
- Imprimación y preparación de superficies en donde se vaya a soldar una lámina bituminosa, en superficies tanto porosas como no porosas.
- Imprimación y preparación de superficies porosas que posteriormente vayan a ser impermeabilizadas o tratadas con productos asfálticos.
- Protección frente a la humedad de paredes y medianerías.
- Protección frente a la humedad del trasdós exterior de estribos y aletas de viaductos y pasos superiores de carreteras, ferrocarriles, viales, etc...
- Protección frente a la humedad del trasdós exterior de muros de contención de hormigón y cimentaciones enterradas, actuando por la cara en contacto con el terreno.
- Protección frente a la humedad del trasdós exterior de pasos inferiores y de galerías de servicio en obra civil.

Ventajas y Beneficios

- Buena adherencia sobre materiales porosos..
- Buena durabilidad.
- Buena resistencia química al agua salina y a ácidos débiles, e incluso a bases débiles.
- De consistencia pastosa.
- En el caso de morteros asfálticos, éstos son menos rígidos y más plásticos que los morteros convencionales.
- Es un producto pastoso de aspecto uniforme y aplicación en frío que endurece por evaporación del agua contenida. Una vez aplicado y seco, forma una película continua.
- Escasa variación térmica.
- Fácil aplicación.
- Gran adherencia.
- Insoluble una vez seca la película.
- Los morteros asfálticos tienen la ventaja sobre los morteros convencionales el someter a menos tensiones a las impermeabilizaciones bituminosas
- No cuartea con el frío, ni fluye con el calor.

- Resistencia química.
- Resistente al agua.
- Se puede aplicar con cepillo, brocha o rodillo.
- Se puede aplicar en recintos cerrados.
- Se puede aplicar sobre madera, bloques de hormigón, mampostería, mortero, ladrillos, hormigón aligerado, etc...
- Totalmente estable y de gran duración.
- Exento de disolventes.

Soporte

- Láminas asfálticas plastificadas y autoprotegidas
- Aislamiento térmico.
- Soportes de hormigón
- Soportes de madera

Modo de empleo

Preparación del soporte:

Las partículas sueltas, o mal adheridas serán eliminadas, por lo que se recomienda efectuar una limpieza de la superficie a tratar. Las coqueras, grietas y rugosidades se colmatarán con MAXDAN CAUCHO, evitando que queden vacíos o huecos que puedan romper la película bituminosa una vez formada. Si fuera necesario, se regularizará la superficie con un mortero que se fratasará debidamente.

Tipo de soporte:

MAXDAN CAUCHO no debe ser aplicado en superficies pulidas ya que pueden producirse fallos de adherencia.

Humedad del soporte:

MAXDAN puede aplicarse sobre superficies secas o húmedas, pero sin escurrimiento de agua. En superficies muy absorbentes o con aplicaciones en tiempo caluroso y al sol, es conveniente regar la superficie a fin de evitar que el agua de la emulsión sea absorbida o se evapore con excesiva rapidez, lo que podría favorecer la formación de cuarteamientos en la película.

Tiempo de secado:

En función de la temperatura ambiente, insolación y humedad relativa.

Tiempo mínimo de espera entre capas recomendable:

Se debe esperar unas 24 horas.

- Protección frente a la humedad del trasdós exterior de estribos de estructuras enterradas (aletas de viaductos y pasos superiores, pasos inferiores y galerías de servicio en obra civil, trasdós exterior de muros de contención de hormigón) y de cimentaciones, actuando en la cara en contacto con el terreno:
Se aplica una primera mano de imprimación con MAXDAN CAUCHO (ver aplicación como capa de imprimación). A continuación, se deben aplicar al menos otras dos manos, cruzadas entre ellas, también con MAXDAN CAUCHO. El rendimiento aproximado de cada una de las capas será de 1,0 Kg/m². Antes de aplicar una capa, se comprobará que la anterior está totalmente seca.
- Protección frente a la humedad de paredes y medianerías. Se procederá de la forma descrita en el apartado anterior.
- Imprimación y preparación de las superficies porosas en donde posteriormente se vaya a soldar una lámina bituminosa: Aplicar una capa de MAXDAN CAUCHO, diluido con agua en proporción aproximada 10-20%, procurando impregnar bien los poros. El rendimiento aproximado será de 0,3-0,5 Kg/m². En los sistemas adheridos, la lámina bituminosa se suelda en su totalidad, por lo que se deberá imprimir toda la superficie. En los sistemas no adheridos o flotantes, la lámina bituminosa sólo se suelda en los puntos singulares (petos, sumideros, juntas de dilatación, etc...), debiéndose imprimir estos elementos.

- Imprimación y preparación de las superficies porosas que posteriormente vayan a ser impermeabilizadas o tratadas con productos asfálticos: Aplicar una capa de MAXDAN CAUCHO, diluido con agua en proporción aproximada 10-20%, procurando impregnar bien los poros. El rendimiento aproximado será de 0,3-0,5 Kg/m².
- Rehabilitación de antiguas impermeabilizaciones bituminosas autoprotegidas con gránulo de pizarra o mineral: Una vez barrida y limpia la lámina autoprotegida, se procederá a aplicar MAXDAN CAUCHO como aparece descrito en el apartado anterior. Posteriormente se aplicará el nuevo sistema de impermeabilización bituminoso. En los sistemas adheridos, la lámina bituminosa se suelda en su totalidad, por lo que se deberá imprimir toda la superficie. En los sistemas no adheridos o flotantes, la lámina bituminosa sólo se suelda en los puntos singulares (petos, sumideros, juntas de dilatación, etc...), debiéndose imprimir estos elementos.
- Adhesivo de paneles de aislamiento térmico (corcho o similares). Una vez imprimado el soporte y la superficie del material a adherir, se aplicará el MAXDAN CAUCHO sin diluir sobre los paneles aislantes, en toda su superficie, mediante llana o espátula. Hay que esperar unos minutos antes de presionar los paneles sobre el soporte. El rendimiento aproximado es de 1-2 kg/ m² en función de la rugosidad del soporte. En el caso de que el panel de aislamiento térmico se disponga en el techo, será necesario además el empleo de fijaciones mecánicas.
- Adhesivo primera hilera de placas asfálticas: Se procederá de la forma descrita en el apartado anterior.
- Barrera de vapor: Se aplica una primera mano de imprimación con MAXDAN CAUCHO (ver aplicación como capa de imprimación). A continuación, se deben aplicar al menos otras dos manos, cruzadas entre ellas, también con MAXDAN CAUCHO. El rendimiento aproximado de cada una de las capas será de 1,0 Kg/m², debiéndose proporcionar un espesor mínimo total para este uso específico de 2,0 Kg/m². Antes de aplicar una capa, se comprobará que la anterior está totalmente seca.

Indicaciones Importantes y Recomendaciones

- Antes de utilizar el producto, remover convenientemente hasta su perfecta homogeneización.
- En caso de rehabilitación, se tendrán en cuenta las incompatibilidades químicas con antiguas impermeabilizaciones consistentes en láminas de PVC , másticos modificados de base alquitrán o cualquier otra, pudiendo ser necesario la eliminación total de la misma o utilizar capas separadoras adecuadas (geotextiles, capa de mortero, film de polietileno, etc...).
- Este producto puede formar parte de un sistema de impermeabilización, por lo que se deberán tener en cuenta todos los documentos a los que haga referencia el Manual de Soluciones de Danosa, así como toda la normativa y legislación de obligado cumplimiento al respecto.
- No deben realizarse trabajos cuando las condiciones climatológicas puedan resultar perjudiciales, en particular cuando esté nevando o haya nieve o hielo sobre la cubierta, cuando llueva o la cubierta esté mojada, o cuando sople viento fuerte.
- No instalar con temperaturas inferiores a +5 °C.
- No se aplicará en tiempo de lluvia, ya que podría provocar el lavado de la emulsión, resultando un producto de escasa cohesión interna.
- No utilizar nunca como sistema de impermeabilización de cubiertas.
- Se controlará la posible incompatibilidad entre los aislamientos térmicos y la impermeabilización.
- Se evitará proyectar espuma de poliuretano directamente encima de la impermeabilización sin la utilización de una capa separadora adecuada (geotextiles, capas de mortero, film de polietileno, etc...).
- Todo el material utilizado se limpiará con agua una vez terminado su manejo. Cuando este producto esté seco sólo podrá eliminarse con disolvente.
- Este producto caduca a los 6 meses
- NOTA: Para mayor información sobre los sistemas Danosa en los que interviene este producto, rogamos ver documento "Soluciones de impermeabilización".

Precauciones

- No aplicar sobre superficies heladas o muy calientes.

Manipulación, Almacenaje y Conservación

- El producto debe almacenarse en un lugar seco y protegido de la lluvia, el sol, el calor y las bajas temperaturas.
- El producto se utilizará por orden de llegada a la obra.
- En caso de sedimentar el material, se removerá hasta devolverlo al estado inicial.
- Este producto no es tóxico ni inflamable.
- Temperaturas inferiores a 0 °C pueden afectar la calidad del producto. Con est.
- Danosa recomienda consultar la ficha de seguridad de este producto que está disponible permanentemente en danosa.com, o bien puede solicitarse a nuestro Departamento Técnico.
- En todos los casos, deberán tenerse en cuenta las normas de Seguridad e Higiene en el trabajo, así como las normas de buena práctica de la construcción.
- Para cualquier aclaración adicional, rogamos consultar con nuestro departamento técnico.

Aviso

- Las informaciones contenidas en este documento y en cualquier otro asesoramiento proporcionado, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de DANOSA cuando los productos son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de DANOSA. La información se aplica únicamente a la (s) aplicación (es) y al (los) producto (s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, o en caso de una aplicación diferente, consulte el Servicio Técnico de DANOSA previamente a la utilización de los productos DANOSA. La información aquí contenida no exonera la responsabilidad de los agentes de la edificación de ensayar los productos para la aplicación y uso previsto, así como de su correcta aplicación conforme a la normativa legal vigente. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta. DANOSA se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, los datos reflejados en la presente documentación. Página web: **www.danosa.com** E-mail: **info@danosa.com** Teléfono: **+34 949 88 82 10**