

lamitech n



lamitech n es una lámina polimérica multicapa, especialmente diseñada para la desolidarización de pavimentos exteriores. Protege las baldosas contra las tensiones del soporte reduciendo el riesgo de rotura y levantamiento de piezas. Adecuado para la impermeabilización de exteriores.

lamitech n es una membrana de coextrusión de HDPE / EVAC con una cara revestida con fibras de poliéster y otra cara con fieltro del mismo material que permite la colocación con adhesivos en base cemento. Absorbe tensiones reduciendo su transmisión al pavimento cerámico. Uso interior y exterior.

Aplicaciones recomendadas

- Desolidarización de balcones y terrazas.
- Impermeabilización de pavimentos exteriores.
- Colocación de cerámica sobre soportes de madera. Especialmente recomendado en pavimentos sobre estructura de vigas de madera.
- Colocación de pavimentos sobre soportes fisurados. Rehabilitación de terrazas.
- Colocación de cerámica sobre soportes inmaduros o con humedad residual; soleras de mortero o anhidrita.
- No se recomienda el uso de **lamitech n** en paredes

Materiales

- Cerámica absorbente y no absorbente. Gres porcelánico (absorción de agua < 0.5% según EN-ISO 10545-3).
- Mosaico vítreo.
- Piedras naturales y mármoles sin riesgo de machas.

Soportes

- Soleras de mortero de cemento o anhidrita.
- Placas de hormigón.
- Pavimentos cerámicos existentes.
- Placas de madera contrachapada.

Características

- Membrana polimérica multicapas de HDPE / EVAC revestida con fibras de poliéster.
- Máxima impermeabilización en exteriores con el mínimo espesor (3.4 mm)
- Admite la colocación directa de baldosas cerámicas con adhesivo cementoso.
- Buena resistencia química.
- Mejora la reducción de ruido de impacto.
- Rápida y fácil aplicación.

Las principales características de lamitech n son las siguientes:

- Desolidarización entre pavimento cerámico
- Impermeabilización:
- Equilibrio de la presión de vapor.
- Aislamiento acústico.

Certificados / normativas

- ANSI A118.12
- ASTM E 2179-03 (2009)
- ASTM E492-09/ASTM E989-06

Modo de empleo

Preparación del soporte.

El soporte o fondo de colocación deberá ser dimensionalmente estable y no deformable, sin riesgo de fisuración y contracción por fraguado del mortero. En el caso de fondos de colocación de más de 40 mm y con el objeto de reducir tensiones por movimientos estructurales, se recomienda su desolidarización del soporte, mediante una lámina de polietileno y la realización de una junta alrededor de toda el perímetro del pavimento. En caso contrario se recomienda realizar una solera solidaria con recrecido de mortero.

Los soportes en base cemento deberán presentar las siguientes características:

- Humedad residual inferior al 3%.
- Limpieza de polvo, grasa o cualquier otra sustancia que pueda comprometer la adherencia del material de agarre.
- Superficie de colocación lisa, libre de cualquier elemento que pudiera desgarrar o pinchar la lámina impermeabilizante.
- Nivelado y plano, con desviaciones inferiores a 3 mm. cada 2 m.

En el caso, de que presente alguno de los defectos arriba indicados, se deberán corregir completamente antes de iniciar la colocación de cerámica.

En soportes muy absorbentes o poco consistentes, se recomienda aplicar una imprimación que refuerce la cohesión del soporte y reduzca la absorción de agua. Se recomienda el uso de uniprim, imprimación a base de resinas sintéticas.

En pavimentos exteriores realizar pendientes para la correcta evacuación del agua.

Colocación de la lámina lamitech n.

Las láminas de **lamitech n** tienen dos capas claramente diferenciadas, Disponer el lado cubierto de fieltro negro hacia el soporte y la cara azul serigrafiada hacia arriba.

La única técnica recomendada para la puesta en servicio del **lamitech n** es la colocación en capa fina con llana dentada y adhesivo cementoso tipo C2 S1 según EN 12004. Después de diversos ensayos, se recomienda **maxifluid** de **butech** en la colocación de pavimentos cerámicos sobre **lamitech n**. Las instrucciones de aplicación de este adhesivo son las siguientes:

- Utilizar herramientas y recipientes limpios.
- Mezclar el adhesivo con la cantidad de agua limpia indicada por el fabricante.
- Verter primero el agua en el recipiente y luego añadir poco a poco el adhesivo.
- Amasar con batidora eléctrica a bajas revoluciones (500 rpm) hasta obtener una masa cremosa, homogénea y sin grumos.
- Dejar reposar unos minutos.
- Remover con la paleta de mano y aplicar.
- Extender sobre el soporte una fina capa de adhesivo con la parte lisa de la llana.
- Aplicar una segunda capa y peinar con la parte dentada de la llana.
- Distribuir los surcos de adhesivo de una forma homogénea y de forma perpendicular al lado más corto de la lámina.
- Antes de colocar la lámina limpiar de cualquier elemento que pueda interferir en el agarre del mortero.
- Comprobar la capacidad humectante del adhesivo y colocar la cerámica sobre el adhesivo fresco.
- Desenrollar la bobina de **lamitech n** sobre el adhesivo hasta conseguir un contacto uniforme y completo. Para evitar la formación de bolsas de aire, se recomienda presionar la lámina con una llana de goma dura de forma paralela a los surcos de adhesivo
- Comprobar que no se levantan los extremos de la lámina y que el perímetro de la misma queda perfectamente fijado al soporte.
- El espesor máximo de adhesivo no debe superar los 3 mm.

En el caso de aplicaciones en las que se necesite impermeabilizar una superficie superior a la del ancho de una lámina:

- Disponer las láminas adyacentes de **lamitech n** una junta otra, sin separación y sin superposición entre ellas.
- Comprobar que no penetra material de agarre en la junta de colocación entre láminas.
- Cubrir las juntas con la membrana impermeable **lami-band 200** y pegar con el mismo adhesivo cementoso utilizado en la colocación de **lamitech n**.
- En el caso de impermeabilizaciones, sustituir el adhesivo cementoso por un mortero impermeable tipo **sylastic**.

En todos los encuentros con elementos verticales, dejar una junta perimetral de al menos 8 mm y cubrir con **lami-band 200** para sellar las juntas entre planos. Prolongar esta lámina por encima del nivel máximo que pueda alcanzar el agua. Se recomienda una altura mínima de 10 cm. Existen piezas especiales para reforzar la impermeabilización de esquinas.

En el caso de juntas sometidas a fuertes movimientos, se recomienda sustituir el **lami-band 200** por la **banda impermeable de butech**.

En colocaciones sobre juntas de movimiento, no superponer la lámina **lamitech n**. Colocar las láminas en los dos lados de la junta y cubrir esta con una lámina impermeable elástica, tipo **lámina impermeable de butech**.

Elegir sistemas de desagüe con conexión adecuada para láminas tipo **lamitech n**: amplia corona de fijación alrededor del sumidero y sistema de ajuste con juntas tóricas. Extremar el cuidado en la conexión entre desagüe y **lamitech n**; en caso de duda, sellar con una masilla elástica.

No es necesario esperar a que seque el adhesivo antes de iniciar la colocación del pavimento cerámico final.

Una vez colocada esta lámina, cubrir con cerámica lo más pronto posible. En todo caso, proteger de la insolación directa y proteger de tránsito que pudiera dañar la lámina.

Colocación del pavimento cerámico.

- La única técnica recomendada para la colocación de cerámica sobre la lámina **lamitech n** es la colocación en capa fina con llana dentada y adhesivo cementoso tipo C2 S1 según EN 12004.
- Las instrucciones de aplicación de este adhesivo son las habituales para este tipo de colocación. En caso de duda, consultar con la ficha técnica del adhesivo utilizado.
- Dejar fraguar el mortero un mínimo de 24 horas antes de sellar las juntas de colocación o transitar sobre un pavimento colocado con un adhesivo de fraguado normal. Factores ambientales adversos o pueden retrasar el fraguado del adhesivo por lo que en caso de duda, dejar pasar 36 horas.

Sellado de las juntas colocación.

Antes de iniciar el sellado de juntas de colocación, comprobar que el adhesivo a completado su fraguado inicial y que se ha eliminado la humedad presente en el dorso de la baldosa, especialmente cuando se trata de colocaciones de mosaicos o de baldosas de gran formato y poca absorción con junta mínima de colocación

Para el sellado de las juntas de colocación se recomienda la línea profesional de morteros técnicos **colorstuk** y **epotech** disponible en distintos acabados y colores. Dada la importancia del acabado final de las juntas de colocación y lo importante de que quede sellada toda la junta entre baldosas, se recomienda extremar el cuidado en este trabajo así como el seguimiento escrupuloso de las indicaciones del fabricante del material de juntas.

Como norma general no se recomienda dejar juntas de colocación inferiores a 1.5 mm en interiores y 5 mm en exteriores. Actualmente existe una amplia gama de crucetas y separadores que facilitan el trabajo del colocador de cerámica, pero recomendamos especialmente los **separadores autonivelantes de butech** que además de marcar la anchura de la junta, evitan la aparición de resaltes entre baldosas y defectos de colocación.

Limpieza y mantenimiento.

Antes de iniciar la colocación y con el objeto de evitar problemas posteriores, se recomienda consultar la ficha técnica del proveedor del tipo de pavimento utilizado y comprobar que no es sensible a productos alcalinos como los morteros de cemento o a limpiadores ácidos de obra.

- Limpiar cualquier resto de adhesivo antes de que endurezca. Extremar el cuidado en pavimentos antideslizantes, piedras absorbentes o baldosas con superficie en relieve.
- En caso de manchas de mortero, se recomienda utilizar **acid net** limpiador de restos de obra. Se recomienda realizar una prueba previa.

- Una vez realizada la colocación, limpiar la herramienta con agua abundante antes de que endurezca.
- Consultar las instrucciones de mantenimiento del proveedor del tipo pavimento utilizado.

Conservación

Almacenar en lugar en su envase original no abierto en un lugar seco, cubierto y protegido de la humedad y de la insolación directa. La temperatura de almacenaje será inferior a 30°C.

Instrucciones complementarias

La única técnica de colocación recomendada es la colocación en capa fina con llana dentada. No pegar con pegotes de mortero aplicados a punta de paleta.

Sólo recomiendan adhesivos cementosos C2 S1, según EN 12004 tipo:

- **one-flex n**
- **super-one n**
- **maxifluid.**

- Respetar escrupulosamente todas las indicaciones sobre preparación y aplicación del adhesivo.
- No se recomienda el uso de adhesivos en dispersión acuosa.
- Realizar la colocación por el método del doble encolado en baldosas de formato superior a 1000 cm² y aplicaciones donde se necesite un contacto del 100% entre cerámica y soporte: colocaciones exteriores, pavimentos radiantes, con tráfico intenso o superposiciones.
- En la colocación del **lamitech n**, utilizar una llana dentada de 6 x 6 u 8 x 8 cm
- Los tiempos de trabajo dependen de las condiciones de viento, humedad, temperatura presentes en el lugar de trabajo, por lo que los tiempos de trabajo indicados en esta ficha pueden variar respecto al punto donde se está realizando la colocación.
- Proteger de la lluvia y de las heladas como mínimo durante las primeras 24 h
- No aplicar cuando la temperatura sea inferior a +5°C o superior a + 35°C.
- En pavimentos exteriores realizar pendientes para la correcta evacuación del agua.
- En colocaciones de mosaico vítreo enmallado, comprobar que el adhesivo atraviesa la malla del dorso y entra en contacto con las piezas del mosaico.
- No utilizar en impermeabilizaciones con presiones de agua negativas.
- Antes de utilizar bajo pavimentos sometidos a cargas pesadas o con exigencia de resistencia química, consultar con el **Departamento técnico de butech.**
- La disposición, anchura y detalles constructivos de las juntas de movimiento perimetrales e intermedias, así como los materiales a utilizar deben incluirse en el proyecto de colocación cerámica.
- Respetar todas las juntas estructurales presentes en el soporte.
- Realizar juntas de movimiento perimetrales en esquinas, cambios de plano del pavimento y a la altura de cambios de materiales.
- Como norma general, realizar juntas de movimiento intermedias que delimiten áreas lo más cuadradas posibles de 16-25 m² en exteriores y de 50 m² -70 m² en interiores. Tendrán una anchura mínima de 8 mm.
- La información técnica contenida en esta ficha técnica ha sido recogida a partir de ensayos en laboratorios homologados y en las condiciones indicadas por la normativa correspondiente.
- Para más información sobre este producto, consultar con el **Departamento técnico de butech.**

- La utilización de **lamitech n** bajo pavimentos de baldosas cerámicas o losas de piedra, puede afectar a la acústica del sistema. El tránsito peatonal con calzado rígido o con tacones puede producir un sonido diferente al que corresponde a un pavimento fijado directamente sobre el soporte. Este fenómeno físico es absolutamente normal e inherente al uso de este tipo de láminas bajo el pavimento.

Condiciones ficha técnica

- Esta ficha técnica no corresponde a un producto acabado; se trata de una impermeabilización que junto a otros productos y materiales determina un sistema de colocación cerámica. Las indicaciones de esta ficha técnica se han redactado a partir de nuestra experiencia y conocimientos técnicos, pero sólo se han de considerar con recomendaciones de carácter general, que junto a las del resto de productos del sistema, orientan al profesional de la colocación, en la realización de su trabajo.
- Dado que no es posible conocer todas las características y condiciones de la obra, corresponde al profesional su valoración y en su caso, la realización de una prueba previa, que confirme que el producto sea adecuado al trabajo a realizar.
- La ficha técnica no puede reflejar todas las aplicaciones y condiciones que intervienen en el uso de un material, por lo que ante situaciones no descritas en esta ficha, se recomienda realizar una prueba previa y consultar con nuestro departamento técnico.
- Esta ficha ha sido actualizada en febrero del 2022.

Datos técnicos

Características	Método de ensayo	Unidad	Valor
Estanqueidad	EN 1928 met. B		Pasa
Estanqueidad del solape	Columna de agua	1 m / 24 horas	Estando
Resistencia a la tracción	EN 12311-2 met. A	N/50mm	L > 730 T > 1150
Alargamiento	EN 12311-2 met. A	%	L > 72 T > 79
Resistencia de los solapes (cizalla)	EN 12317-2	N / 50 mm	> 125
Resistencia a la tracción con adhesivo C2	Metodología CSTB	N / mm ²	0.9
Resistencia a la cizalla con adhesivo C2	Metodología CSTB	N / mm ²	1.28
Aislamiento de grietas	ANSI A118.12		High performance
Reducción ruido de impacto (ΔLw)	EN ISO 717-2	dB	10
Increase in Impact Insulation Class DIIC	ASTM E 2179-03 (2009)	dB	22
Impact insulation class IIC	ASTM E492-09 ASTM E989-06	dB	51
Resistencia al ataque químico	EN 1847		> 20
Longitud	EN 1848-2	M	5
Anchura	EN 1848-2	M	1
Peso	EN 1849-2	gr/m ²	1100
Espesor efectivo	EN 1849-2	mm	3.40
Defectos visibles	EN 1850-2	mm	Pasa
Rectitud	EN 1848-2	mm	G < 10
Planeidad	EN 1848-2	mm	P < 5

Referencias

SAP	Descripción producto	Embalaje	Paletizado
100286750	lamitech n	Bobina 5 m	200 m ² / palet
100288347	lami-band 200 mm	Bobina 30 m	
100006221	banda impermeable	Rollo 50 m	