



La firma SIKA es sobradamente conocida en el sector de la construcción como fabricante de todo tipo de productos químicos especiales para la fabricación de morteros y hormigones, impermeabilización, protección superficial, refuerzo de

Pegado elástico

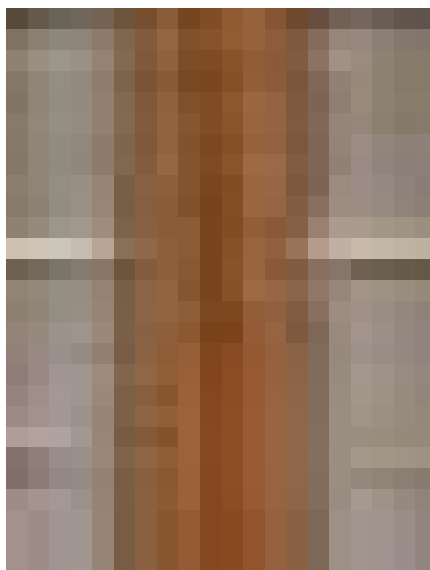
estructuras etc, con un catálogo de más de 180 productos. Algunos de sus productos están especialmente dirigidos a la construcción y carpintería de madera, y en particular para el pegado de parquet presentan cuatro soluciones que vamos a describir a continuación

Sistemas para parquet de SIKA

Los sistemas de pegado de parquet de SIKA tienen en común las siguientes características:

Pegado elástico

Quizás la característica más sobresaliente y común a los cuatro sistemas es el pegado elástico. Los adhesivos de SIKA mantienen la elasticidad con el paso del tiempo. Esta cualidad cobra una importancia mayor cuando se está pegando madera, puesto que como es sabido durante la vida de servicio del pavimento y especialmente en el proceso de instalación, la madera sufre por su carácter higroscópico movimientos de hinchazón y merma. Los adhesivos elásticos son capaces de deformarse acompañando a la madera en sus movimientos y manteniendo en todo momento su poder de pegado. Por el contrario los adhesivos rígidos (mayoritariamente empleados en el pegado de parquet) tienen una elasticidad muy limitada y pueden llegar a romperse cuando los movimientos de la madera son fuertes.

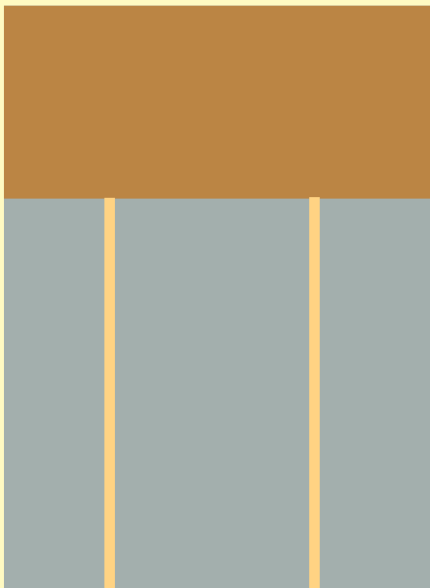


Ausencia de disolventes

En los adhesivos habituales de parquet (salvo en los adhesivos de poliuretano mono o bi componentes) las resinas van en dispersión o disolución acuosa, alcohólica u orgánica. En los adhesivos en dispersión acuosa el contenido de agua para la mayor parte de los productos del mercado se encuentra en torno al 50 % en peso. Todos estos solventes mojan en mayor o menor medida las tablas. Esto puede presentar dos inconvenientes, por una parte las tablillas pueden adoptar diversas deformaciones (curvaturas y alabeos) y el tiempo de fraguado es más lento puesto que hay que esperar a que el solvente se evapore. Tampoco se pueden acometer los trabajos sucesivos de lijados y barnizados hasta el fraguado completo. Los adhesivos elásticos de SIKA no llevan disolventes con lo que los tiempos de intervención se acortan. La velocidad de polimerización es de 1,5 a 3 mm de espesor en 24 horas.

Aislamiento acústico

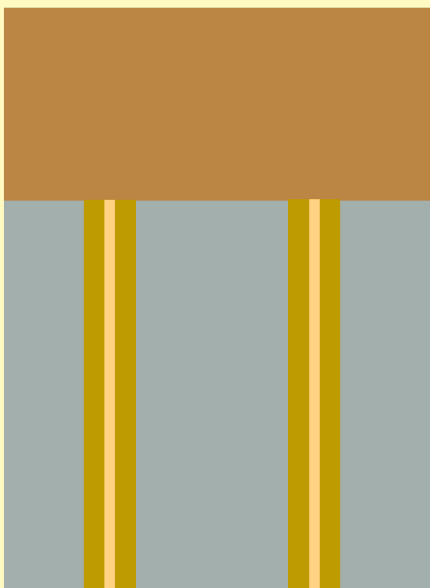
Los sistemas de pegado elástico de



SISTEMA DE PEGADO ELÁSTICO POR CORDONES

Su aplicación principal es el pegado de tablas de tarima, parquet multicapa (laminado) y grandes formatos de tabla de lamparquet (longitudes de 35 mm y mayores).

El sistema consiste en la aplicación de cordones paralelos de adhesivo SikaBond T1 espaciados a 20 o 30 cm. El adhesivo se presenta en cartuchos de 600 cc. Similares a los habituales de silicona empleados en la construcción. Cada 3 a 4 cordones se coloca un distanciador que consiste en una banda autoadherente de espuma (similar a la empleada para sellar juntas en elementos de carpintería). Al aplicar la tabla sobre los cordones se produce un aplastamiento del adhesivo hasta igualarse en altura con el grueso del distanciador. Se consigue así que los cordones de adhesivo una vez fraguados mantengan su capacidad de amortiguación. El aislamiento acústico frente al ruido de impacto de este sistema es de 16 dB (A). El adhesivo en cordones permite también una compensación de niveles de hasta 5 a 6 cm. El consumo es de unos 200 cm³/m².



SISTEMA DE PEGADO ELÁSTICO ENRASTRELADO

Es un sistema especialmente indicado para pegar grandes formatos de tablas de tarima y parquet laminado. En principio estos formatos podrían pegarse sin ningún inconveniente con el sistema de cordones ya comentado, sin embargo en ocasiones puede ser necesario enrastrelar para introducir en los espacios algún aislamiento térmico o acústico.

El sistema comienza por el pegado de los rastreles sobre el soporte con SikaBond T1. Sobre los rastreles de un formato mínimo de 60 mm de anchura se aplican tiras de cinta separadora con la misma función que los distanciadores en el sistema de cordones, es decir que al aplicar las tablas sobre el rastrel, el cordón de adhesivo no se aplaste completamente perdiendo las cualidades de amortiguamiento. Entre las cintas separadoras se aplica un cordón de adhesivo sobre el que se pega ya la tablazón. La distancia a entre ejes de rastreles dependerá del formato de la tabla a pegar siguiendo los mismos criterios que en la instalación tradicional. No es necesario extenderse sobre las ventajas de un sistema como este frente a una instalación de tarima tradicional enrastrelada en la que los rastreles se reciben con los típicos mortero de cemento. La evitación de las humedades, la economía de materiales y la rapidez del sistema son evidentes. En el pegado de lamas de parquet flotante presenta la ventaja de no tener que encolar el machihembrado. La mejora de aislamiento acústico al ruido de impacto es en este caso de 16 dB (A). El sistema permite compensaciones de nivel de hasta 6 mm. La dosificación es de 375 a 400 cm³/m².

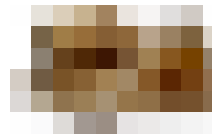
SIKA aportan un aislamiento frente al ruido de impacto de 12 a 21 dB (A). Este aislamiento se consigue por la amortiguación de la vibración que inherente a los propios cordones de adhesivo o mediante la incorporación de otros elementos tales como laminas de polietileno o separadores en combinación con los cordones de adhesivo.

Capacidad de pegado en distintos materiales y formatos

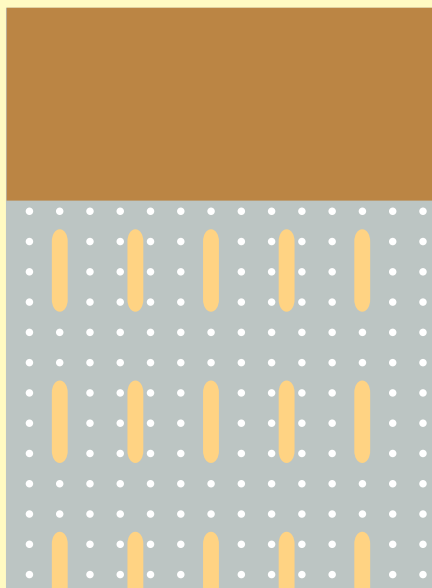
Con estos adhesivos se puede pegar madera sobre diversos sustratos tales como soleras de mortero, terrazo, madera, tableros, metal etc. Se pueden emplear asimismo prácticamente en cualquier formato, desde paneles de parquet mosaico de 8 mm de grosor hasta tablas de tarima de grandes escuadrías. Esta compro-

bada su efectividad en tarimas al exterior de maderas tropicales de gruesos de 30 mm. En particular en el caso de las tarimas evita la clavazón ahorrando tiempo y mejorando estéticamente. En la instalación de tarimas pueden pegarse las tablas directamente sobre el soporte o bien sobre rastreles.

Estos adhesivos son también inalterables en el pegado de



PRODUCTOS



SISTEMA DE PEGADO ELÁSTICO SIKA ACOUBOND

Es un sistema de pegado muy particular, de aplicación cuando se quiere obtener un alto aislamiento acústico tanto al ruido aéreo como al ruido de impacto. Se puede aplicar a formatos de tablillas desde lamparquet a tarima y parquet flotante. El sistema se basa en el adhesivo por cordones SikaBond T1 y en la utilización de un lámina de poliestireno perforada patentada por SIKA de 5 mm de espesor. La lámina lleva unas perforaciones paralelas longitudinales que se interrumpen cada cierta longitud. En las perforaciones de la lámina se añaden los cordones de adhesivo. Los cordones aportan el aislamiento a las vibraciones mecánicas y el ruido de impacto, mientras que la lámina de poliestireno es eficaz en el aislamiento acústico al ruido aéreo. En conjunto se consiguen un aislamiento acústico de 20 dB (A). El sistema de colocación es evidente. Se extienden sobre el local los pliegos de poliestireno, se van rellenando las ranuras con SikaBond T1 y se aplican las tablas progresivamente. El propio grosor del poliestireno impide el aplastamiento de los cordones de adhesivo. El consumo resulta de 350 cm³ por m² de instalación.



SISTEMA DE PEGADO ELÁSTICO CON ADHESIVO ESPATULABLE

Este sistema es más adecuado para el pegado de pequeños formatos, paneles de parquet mosaico, parquet industrial, tableros de madera y tablilla de lamparquet en general. El producto utilizado en este caso es el SikaBond T5. La aplicación es mediante espátula dentada como en los adhesivos tradicionales. Según el tamaño del dentado de la espátula se puede conseguir la aplicación en una capa fina o en un sistema mixto que forme capa continua y cordones de adhesivo. El sistema de capa continua tiene de por sí propiedades de impermeabilización, constituyéndose en cierto modo en una barrera de vapor. El sistema mixto conserva algunas de las características del sistema de pegado por cordones. El aislamiento acústico frente al ruido de impacto conseguido por este sistema es de 12 dB (A). El consumo de producto es de 375 a 700 cm³/m². También se consigue compensar desniveles de hasta 3 mm.

determinadas maderas aceitosas que degradan a veces los adhesivos convencionales.

Elevada resistencia

Algunas de sus cualidades mecánicas son las siguientes: resistencia a la tracción, 15 kg/cm², resistencia al cizallamiento 15 Mpa, alargamiento hasta rotura 600 %, resistencia a la rotura por desgarro 6 N/mm, movimiento

máximo admisible 10 %.

Otras ventajas

- Se trata de barnices monocomponentes con lo que se evita el riesgo de mezclas o dosificaciones inadecuadas y se ahorra tiempo de preparación y se simplifican los utensilios.
- Alta resistencia a la intemperie y al envejecimiento.

- Endurecimiento rápido.
- Aplicación en una sola cara.
- Compensación de desniveles (de 3 a 6 mm según los sistemas y adhesivos)
- Se pueden lijar y pintar
- No producen olor
- No son tóxicos ni corrosivos
- No presentan migraciones ni manchan las superficies