



ADHESIVOS Y SELLANTES

TENDENCIAS INSEPARABLES

FABIOLA GARCÍA S.
PERIODISTA REVISTA BIT

■ Con el objetivo de presentar un abanico de alternativas a la industria y satisfacer así, sus diversas necesidades, es que se han realizado algunos avances en estos productos. ■ El cuidado del medioambiente, el cumplimiento de los estándares de calidad, adherencia a múltiples materiales, aplicación y resistencia a diferentes condiciones climáticas, son algunos de los atributos que hoy ofrecen en el mercado.

UN DESCUIDO EN LA ELECCIÓN o aplicación de un adhesivo o sellante, en cualquier obra o partida, influiría –según indican los expertos– en la calidad de esta. El simple paso del tiempo lo delataría. Podrá tratarse de elementos que muchas veces pasen inadvertidos, quizás porque ya son muchos los materiales involucrados en una obra, pero estos productos juegan un rol importante en la construcción.

Los adhesivos son sustancias capaces de fijar mecánicamente superficies y materiales cuya composición puede ser natural o sintética. Los sellantes, por su parte, son un material que evita la filtración de aire, humedad, líquidos u otros, cuya composición puede ser de silicona, poliuretano o acrílico. Ambos, son aliados inseparables de la ejecución de un proyecto y su desempeño, sumado a la tecnología, sería cada vez más consecuente con el medioambiente, las normativas internacionales y nacionales, la calidad, el clima, etcétera.

De acuerdo con los proveedores, estos materiales serían poco aprovechados en una construcción, pese a que incluso ayudarían a enfrentar de mejor manera un movimiento sísmico. Al contrario de los adhesivos rígidos, los hay también flexibles, lo que permitiría mantener los materiales pegados tras fuertes movimientos. Esto significa, por ejemplo, que una envolvente podría durar años sin la necesidad de volverla a fijar.

Desde SlipNaxos -representante en Chile de la norteamericana Franklin-, su gerente general, Oscar Zarate, comenta que los adhesivos que trabajan presentarían una ventaja en aislamiento termo acústica, además de reducir la cantidad de fijaciones mecánicas y las juntas ya que trabajan en forma que permiten el movimiento sísmico. “El uso de adhesivos en la construc-



GENTILEZA HENKEL

El sellante Agorex FT101 posee la tecnología Flextec, que permitiría la aplicación del sellante en superficies húmedas, exteriores (posee resistencia UV) y a bajas temperaturas (temperatura de servicio entre -50° C a +80° C). Este producto sería capaz de pegar, sellar y rellenar la gran mayoría de revestimientos en construcción. Así, contiene todos los beneficios de un poliuretano, pero con ciertas mejoras importantes y valoradas en el mercado de la construcción, explican en la compañía.

ción para instalación de revestimientos es básico, en EE.UU. no se concibe que no sea así y tampoco en Europa. En todo el hemisferio norte los adhesivos para la construcción son fundamentales y aquí se insiste en usar los tornillos”, comenta el ejecutivo.

Según Zarate, ha habido casos de construcciones que usan selladores para la instalación de pisos estructurales, un producto que si bien evita el chirrido del piso en un principio es inadecuado para esta aplicación. Esto ocurre debido al desconocimiento de los adhesivos para la construcción.

Para ello el experto recomienda la creación de una normativa que incorpore estos productos en la construcción de al menos la estructura interna, o sea, tabiquería interior como preámbulo, para empezar a avanzar en la materia y evitar estos errores.

No obstante, más allá de estas contingencias, los fabricantes de adhesivos y sellantes no han dejado de lado el tema. A continuación, algunas de sus recientes particularidades.

A PRUEBA DE TODO

SlipNaxos trabaja una línea de adhesivos y sellantes bajo la marca Titebond de su representada Franklin. Danielle Milam, vicepresidente para Latinoamérica de Franklin International, destaca los productos PROvantage que serían “de gran desempeño con base solvente (sin tolueno) y que a su vez cumplen con las normas de los Compuestos Orgáni-

La línea de adhesivos PROvantage de Titebond ofrecería las características de rendimiento y versatilidad de los adhesivos convencionales a base de solventes, tales como: rapidez de curado, aplicación a baja temperatura, aplicación a madera húmeda o congelada, y adhesión al metal y a variados sustratos. También cumplirían con las normas de los Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC).



GENTILEZA SUPINAXOS



GENTILEZA HENKEL

Thomsit K 188E es un adhesivo libre de solventes capaz de adherir revestimientos resilientes, con económicos rendimientos y versatilidad en las fases de pegado. Sus características le permitirían adherir revestimientos en sustratos absorbentes y no absorbentes.

GENTILEZA SIKA



El sistema de pegado elástico para el montaje de paneles de fachadas Sika Tack-Panel está compuesto por poliuretano mono componente, una cinta, un primer y un limpiador. Desde la compañía indican que este sistema es resistente al envejecimiento e intemperie, y ofrece múltiples posibilidades de diseño de fachada.



cos Volátiles (VOC, por sus siglas en inglés)". Además, todos estos adhesivos cumplirían con las normas APA AFG01, ASTM D3498, ASTM C557, norma E72 para bastidores y cizallado, junto con las regulaciones medioambientales LEED® y GBI; y sus contenidos de VOC serían menores a 50 g/L. Con todo, la línea de adhesivos PROvantage sirve para la instalación de pisos estructurales, tabiques decorativos, paneles de yeso cartón, escaleras, piedra sintética, granito, aplicaciones con madera, concreto, metal, madera tratada y mucho más.

Óscar Zarate, por su parte, comenta que los sellantes WeatherMaster se caracterizan por su elasticidad (conjunto $\pm 50\%$ y 100% movimiento total de la unión), superarían los selladores de silicona y poliuretano, permanecen permanentemente flexibles y bajísimos niveles de VOC -9 g/L (< 0.15% peso). Se encuentran disponibles en varios colores, serían resistentes al clima y al envejecimiento, generan sellos herméticos desde los -18°C , son resistentes al UV, se adhieren bien a superficies húmedas y tienen una óptima adherencia a los metales. Estos sellantes se pueden aplicar en techos de metal, ventanas, puertas, siding de metal y vinilo, canaletas, ventilaciones, vehículos recreativos, cabinas de tractor y buses, cámaras de frigoríficos y juntas de dilatación.

Desde Sika, Francisco Bastidas, ingeniero de Producto, destaca Sika Tack-Panel como un sistema de pegado elástico para el montaje de revestimiento para diferentes tipos de fachadas. Está compuesto por un adhesivo en base a poliuretano monocomponente, una cinta doble fase, un primer y un limpiador. Desde la compañía explican que su fijación adhesiva permite instalar fachadas con

GENTILEZA PAREX CHILE



Los adhesivos en polvo de Parex Chile TA Sin Polución y Renovación incorporan una tecnología francesa anti polvo, que evitaría la suspensión de partículas cuando se vierte su contenido. Además, su producto Renovación, está enfocado exclusivamente en la adhesión de cerámica sobre cerámica o de cerámica sobre porcelanato con secado rápido.

pesos de hasta 240 Kg/m², de materiales como mármoles, porcelanatos, fibrocemento, maderas, cerámicos, entre otros.

Este sistema es mono componente, listo para el uso como una fijación económica y rápida. Agregan que es resistente al envejecimiento e intemperie lo cual permite ser usado en revestimientos de edificios residenciales y comerciales, obras nuevas y reconstrucciones, y obras de acabado interior y exterior. De acuerdo con Bastidas, ofrece múltiples posibilidades de diseño de fachada, y las superficies quedan estéticamente limpias y fáciles de mantener.

En Henkel Chile, el arquitecto y gerente de producto de Sistemas Adhesivos para la Construcción, Felipe Ferrer, distingue el producto Thomsit K 188E, un adhesivo libre de solventes capaz de adherir revestimientos resilientes (anglicismo cuyo significado es la capacidad de un objeto o material de recuperar su forma o posición original después de la flexión, extensión, compresión u otra deformación), con económicos rendimientos y versatilidad en las fases de pegado. Según explica el experto, su tecnología está en que "permite la adhesión de revestimientos resilientes en sustratos difíciles en aplicación con llana o rodillo, obteniendo así excelentes rendimientos. La versatilidad y la capacidad de ofrecer pegado en fase fresca y pegado de contacto permiten a Thomsit K 188E adherir revestimientos en sustratos absorbentes y no absorbentes", destaca.

Por otro lado, su sellante Agorex FT101 dice ser "la evolución del poliuretano". Su tecnología Flextec permitiría que el sellante se aplique en superficies húmedas, al exterior (posee resistencia UV) y a bajas tempe-

IGNÍFUGOS

Y, SI BIEN HAY ADHESIVOS derivados del petróleo como los poliuretanos, los hay también ignífugos. Se trata del adhesivo PUR de la marca alemana Kleiberit. Jean Pierre Cé-léry, gerente comercial de Nüprotec, compañía representante en Chile, comenta que PUR sirve para instalaciones exteriores e interiores, paneles sándwich ya sea de lana de roca o de estructuras con forma de panal (honey comb) de aluminio o cartón. Su representante destaca las certificaciones ignífugas europeas y también en chilenas que ha obtenido el producto, además de la facilidad del adhesivo para aplicarlo.



Los adhesivos son sustancias capaces de fijar mecánicamente superficies y materiales cuya composición puede ser natural o sintética. Los sellantes, por su parte, son un material que evita la filtración de aire, humedad, líquidos u otros, cuya composición puede ser de silicona, poliuretano o acrílico.

raturas (temperatura de servicio entre -50° C a +80° C). Este producto sería capaz de pegar, sellar y rellenar la gran mayoría de revestimientos en construcción. Así, contiene todos los beneficios de un poliuretano, pero con ciertas mejoras importantes y valoradas en el mercado de la construcción, explican. Estas son por ejemplo: la aplicación en embarcaciones ya que resiste ambientes salinos, los rayos UV para sellos expuestos a la intemperie, y aplicación a bajas temperaturas (menor a 10° C).

ADHESIVOS EN POLVO

En tanto, el gerente de producto de Parex Chile, Nicolás del Solar, presenta dos adhesivos en polvo con tecnología de Francia: TA Sin Polución y Renovación.

Desde la compañía destacan TA Sin Polución que no libera polvo cuando se vierte, además de una adecuada adhesión, flexibilidad (no se rompería en caso de un terremoto) e impermeabilidad. Mientras que Renovación es un adhesivo en polvo especializado en la fijación de cerámica sobre cerámica o de cerá-

Fugalite® Eco

NO ES SÓLO UN FRAGÜE, ES CERÁMICA LÍQUIDA
¡Se comporta como soldadura para cerámicos y porcelanatos!

Ventajas:
Invisible
Color uniforme
Antimoho
Bacteriostático
Impermeable
No se Mancha
Sin Eflorescencias
Bajas Emisiones de VOC



**Suciedad
Hongos
Bacterias
humedad**

Se acabaron con Fugalite®



Distribuidor Autorizado
KERA KOLL
The GreenBuilding Company
CHILE

www.americas.cl | Fono: 2 2234 4010





GENTILEZA LAS AMÉRICAS

Kerakoll, fabricante del H40 Eco Flex ofrece un adhesivo mineral certificado, eco-compatible, para la colocación incluso en superposición de alta resistencia y elevada deformación por cizalladura. Sus tecnologías son SAS (Shock Absorbing System) y STC (Surface Tension Control) para garantizar la adhesión en condiciones reales de obra.

mica sobre porcelanato, no levanta polvo y su secado es rápido (el piso queda transitable entre seis y ocho horas a 20° Celsius).

En esta misma línea, Las Américas trabaja con adhesivos Kerakoll. Entre ellos, el H40 Eco Flex se trata de un "adhesivo mineral certificado, eco-compatible, para la colocación incluso en superposición de alta resistencia y elevada deformación por cizalladura, idóneo para el GreenBuilding". Su promotor indica que sirve para la colocación de baldosas cerámicas y gres de cualquier tipo, mármoles y piedras naturales estables, en suelos y paredes, sobre soportes minerales o cementosos y no absorbentes, con espesores

de hasta 10 milímetros. Sus tecnologías son SAS (Shock Absorbing System) y STC (Surface Tension Control) para garantizar la adhesión en condiciones reales de obra. Además, es reciclable como árido mineral.

Estos son algunos de los adhesivos y sellantes que están marcando los avances. Aliados que no aflojan. ■

ARTÍCULOS RELACIONADOS

- Sellantes y adhesivos: invasión de híbridos. Revista Bit N° 66, mayo 2009, pág. 68.
- Adhesivos: Pegan fuerte. Revista Bit N° 44, septiembre 2005, pág. 38.
- Innovación en Selladores de Poliuretano. Revista Bit N° 28, diciembre 2002, pág. 40.

EN SÍNTESIS

→ Se trata de dos aliados en una construcción que ayudan en la aislación termoacústica, reducir la cantidad de fijaciones mecánicas y las juntas, entre otras ventajas.

→ **Adhesivos y sellantes cada vez más se comprometen con el medioambiente. Se está buscando llegar al menor contenido de VOC posible y a cumplir con las normativas tanto en el mercado europeo como el estadounidense.**

→ La temperatura, la humedad y el clima en general, ya no son obstáculos para la aplicación de estos materiales.



SOLUCIONES DE DRENAJES PARA AGUAS LLUVIAS

MÓDULOS PARA ZANJAS DE DRENAJES

CELDA DE 15 MM PARA JARDINES SOBRE LOSAS (TECHOS VERDES Y JARDINERAS)

ADOSCESPED (ESTACIONAMIENTOS PERMEABLES VEGETALIZADOS)



BASF

Soluciones para la construcción de viviendas,
edificios y oficinas.



En la construcción de viviendas y edificios, estamos presentes con diferentes productos y servicios en la impermeabilización, aislación, reparación, renovación, adhesivos y materia prima para pinturas.

Descubre más de BASF en nuestros sitios:
www.basf.cl - www.aislapol.cl - www.basf-cc.cl

BASF Chile S.A.
Carrascal 3851, Quinta Normal
Santiago, Chile
Tel. +56 2 2640 7000

BASF Construction Chemicals Ltda.
Río Palena 9665, ENEA, Pudahuel
Santiago, Chile
Tel. +56 2 2799 4300

 **BASF**
The Chemical Company