

Resistencia al moho Métodos y limitaciones

Los paneles de yeso de marca Dens™ y las tablas de yeso ToughRock® Mold-Guard™ de Georgia-Pacific Gypsum están diseñados para proporcionar mayor resistencia al moho en comparación con los paneles estándares con acabado de papel. Por lo general, la resistencia al moho se determina evaluando muestras representativas de estos productos, como se encuentran fabricados, de acuerdo con determinados estándares de la Sociedad Estadounidense de Pruebas y Materiales (American Society for Testing and Materials, ASTM).

Por lo general, Georgia-Pacific Gypsum evalúa sus paneles y tablas de yeso para determinar la resistencia al moho de conformidad con el estándar ASTM D 3273-00 (2005) (“Método de evaluación estándar para determinar la resistencia al crecimiento de moho en la superficie de revestimientos interiores en una cámara ambiental”). Conforme a este método de prueba, la muestra del producto se suspende sobre el suelo en una pequeña cámara de prueba, en condiciones de calor y humedad controladas, se inocula con tres organismos mohosos y se la evalúa durante cuatro semanas. La prueba está diseñada para evaluar la resistencia comparativa de determinados productos al crecimiento acelerado de moho en dichas condiciones. Un puntaje de 10, el nivel más alto de rendimiento para la resistencia al moho según el método de prueba, indica que no hubo crecimiento de moho durante la prueba de laboratorio controlada de cuatro semanas.

El estándar ASTM D 3273 tiene limitaciones importantes y no indica necesariamente la resistencia al moho en condiciones reales. Por ejemplo, el método de prueba está diseñado para revestimientos interiores, por lo que los resultados para aplicaciones exteriores deben interpretarse con precaución. Además, el método de prueba se limita a una combinación de calor y humedad y a tres organismos mohosos, y no refleja todas las combinaciones de temperatura y calor ni todas las posibles variedades de moho. La prueba también se limita al crecimiento acelerado durante cuatro semanas y no indica necesariamente resultados a largo plazo.

El revestimiento para hueco DensGlass® y los respaldos de baldosas DensShield® de Georgia-Pacific Gypsum están incluidos como productos resistentes a microbios en el Programa de listado de resistencia a microbios del Instituto Ambiental GREENGUARD (GREENGUARD Environmental Institute). Este programa enumera los productos respecto de los cuales se haya determinado que son resistentes a los microbios cuando fueron evaluados conforme a un protocolo basado en el estándar ASTM D 6329-98 (“Guía para desarrollar metodología a fin de evaluar la capacidad de los materiales de interiores para resistir el crecimiento de microbios usando cámaras ambientales estáticas”). Sin embargo, este protocolo de prueba también tiene limitaciones importantes y no indica necesariamente la resistencia al moho en condiciones reales ni los resultados a largo plazo. Para obtener más información respecto de este programa, visite www.greenguard.org.

El panel de interiores de alto rendimiento DensArmor Plus® y los respaldos de baldosas DensShield han obtenido un resultado satisfactorio en una prueba de 12 semanas realizada por un tercero independiente, de conformidad con el protocolo ASTM D 6329 de la Agencia de



Protección Ambiental (Environmental Protection Agency, EPA) de los EE. UU. Para obtener más información sobre los proyectos de evaluaciones tecnológicas ambientales y sustentables (Environmental and Sustainable Technology Evaluations, ESTE) de la EPA para materiales de construcción resistentes a microbios, visite www.epa.gov/etv/este.html#mrbmgw.

La resistencia al moho de cualquier producto para la construcción, cuando se utiliza en las condiciones de un sitio de trabajo real, puede no generar los mismos resultados que aquellos alcanzados en un entorno de laboratorio controlado. Ningún material puede considerarse a prueba de moho. Cuando se los usa en forma apropiada, de acuerdo con las buenas prácticas de diseño, manipulación y construcción, los paneles de yeso de marca Dens y las tablas de yeso ToughRock Mold-Guard de Georgia-Pacific Gypsum proporcionan mayor resistencia al moho en comparación con los paneles estándares con acabado de papel.