

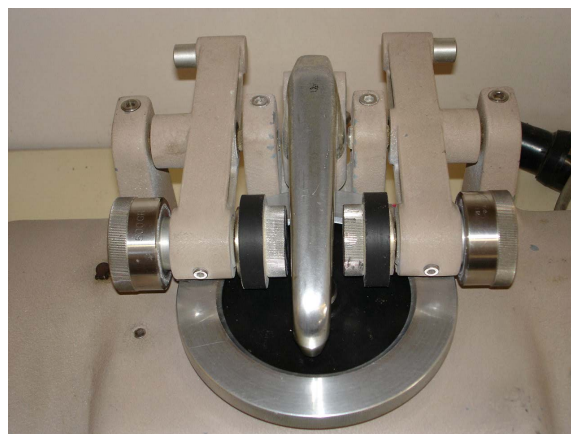
Situación: 08/2008

Resistencia a la abrasión de los pavimentos para terrazas WERZALIT

Para poder evaluar la resistencia a la abrasión se ha empleado el método de ensayo "Taber Abraser". Este método de ensayo se describe detalladamente en la norma EN 438-2 y se emplea para determinar el "comportamiento en caso de desgaste debido a la abrasión" en placas de laminado. A diferencia que en las condiciones descritas en la norma, no se empleó la modificación visual como criterio de evaluación para la resistencia a la abrasión, sino la pérdida de masa.

El procedimiento se describe brevemente del siguiente modo:

La muestra a comprobar se fija sobre un plato giratorio. Este plato pasa con un número de revoluciones de aprox. 60 rpm por debajo de dos ruedas de fricción. Las ruedas de fricción llevan fijadas dos telas de esmeril (grano S-33) y se giran mediante el giro de la muestra. Los brazos con apoyo flexible de las ruedas de fricción están cargadas con pesos (5,4 N de presión por lado) y el polvo producido es aspirado con una depresión prescrita de la superficie. Mediante el efecto de fricción tangencial de la tela de esmeril se establece una carga abrasiva definida sobre la superficie.



En los ensayos aquí realizados se sometieron las muestras con respectivamente 300 revoluciones a la carga y se determinó la pérdida de peso de la muestra debida a la carga de fricción. La comparación de las muestras entre sí permite una calificación del material.

Se realizaron ensayos comparativos en las superficies de los siguientes pavimentos para terrazas: En los perfiles de recubrimiento de los tipos de madera Douglasie y Bangkirai, así como en los perfiles terraZa, las cuadrículas terraZa y los perfiles Paseo.

¡Tal como se puede ver en la tabla 1, la pérdida del peso debida a la abrasión en la prueba "Taber Abraser" es claramente más alta en los dos tipos de madera probados que en los productos WERZALIT probados! Entre los productos WERZALIT hay diferencias que se explican por el tipo de acanaladuras y la clase de microestructura (p. ej., cuadrícula con microestructura grabada, Paseo con acanaladura fina superpuesta).

En todo caso, sin embargo, tiene como resultado el ensayo realizado que los productos WERZALIT probados manifiestan una abrasión claramente menor que los perfiles probados de madera maciza.

Producto	Pérdida de masa tras 300 revoluciones (mg)	Pérdida de masa por cada revolución (mg/U)
Acanaladura gruesa Douglasie	166,3	0,5543
Acanaladura fina Bangkirai	142,8	0,4760
Acanaladura gruesa Bangkirai	184,2	0,6140
Cuadrícula terraZa	50,6	0,1687
Acanaladura fina del perfil terraZa	79,9	0,2663
Acanaladura gruesa del perfil terraZa	75,4	0,2513
Acanaladura fina del perfil Paseo	38,6	0,1287
Acanaladura gruesa del perfil Paseo	82,5	0,2750

Tabla 1: comparación de las pérdidas por abrasión

*[Atención: El procedimiento no está reconocido generalmente para la aplicación en materiales de polímero de madera (WPC). De este modo el ensayo puede ser impugnado. Sin embargo, puede utilizarse como ensayo de referencia para la comparación de productos habituales en el comercio.]