

Publicaciones Especiales



NOTAS TECNICAS #31 CONSTRUCCION

DIVISION: ARQUITECTURA (Abril de 1998)

QUIERE SABER DE MANTOS – Parte 2

Continuando con nuestro tema de mantos, en cuanto a los refuerzos hay que tener en cuenta dos variables principalmente el tipo de materia prima (orgánica o inorgánica) y el peso/m² del mismo.

Dentro de los refuerzos orgánicos más comunes están el polietileno y el papel entre los inorgánicos están los de fibra de vidrio y poliéster. Definitivamente los refuerzos inorgánicos no absorben ni los afecta el calor ni los cambios de temperatura, son elásticos, resistentes y finalmente no crean bacteria ni hongos. Siempre en la búsqueda de la excelencia en impermeabilización, escoja los de refuerzo inorgánico.

Dentro de los refuerzos inorgánicos, los de poliéster tienen una alta elasticidad y resistencia a la fatiga pero una baja estabilidad dimensional, especialmente afectados por el calor directo o la aplicación de llama.

La fibra de vidrio es muy estable dimensionalmente, resiste el calor, aplicación de fuego, es rígida, medianamente elástica y resistente a la fatiga, caracterizada especialmente por su bajo coeficiente de expansión térmica.

Para las condiciones generales presentadas en construcción, el refuerzo de fibra de vidrio cumple con las expectativas técnicas para la impermeabilización. En condiciones especiales de elongación, juntas, zonas de tránsito vehicular y en general para condiciones exigentes técnicamente se prefieren los mantos poliéster.

Siempre en la búsqueda de la excelencia en impermeabilización, escoja los mantos con refuerzo de fibra de vidrio o poliéster.

En cuanto a la especificación de producto que usted necesita, lo mejor es que se asegure con los distribuidores autorizados Fiberglass o directamente con la Unidad de Servicios Técnicos de la fábrica, pero en general para que tenga una idea aproximada en este instante usted aplicará:

Supermanto 400 X	En cubiertas inclinadas, preferiblemente con una pendiente mayor a 20", debajo de teja de barro y teja Shingle.
Supermanto 500 XT	En terrazas planas expuestas a la intemperie o con acabado duro.
Mantos Poliéster	Aplicaciones especiales de ingeniería, losas, prefabricados, juntas, etc.
Mineral Fidia o Design	Donde se busque además de la impermeabilización un acabado decorativo.

Finalmente, y para facilitarle su búsqueda, en el mercado colombiano va a encontrar principalmente las siguientes productoras de manto: Fiberglass, Edil, Bitulplast, Texsa y Proim.

NOTAS TECNICAS DESARROLLADAS POR LA UNIDAD DE SERVICIOS TECNICOS DE FIBERGLASS, COLECCIONABLES

