

La **fibra de vidrio** es un material fibroso obtenido al hacer fluir vidrio fundido a través de una pieza de agujeros muy finos y al solidificarse mantiene suficiente flexibilidad para ser usado como fibra.

La **mallita de fibra de vidrio** se trata de una armadura tejida de multifilamentos de gran resistencia longitudinal en ambos sentidos.

Es resistente a los álcalis, e introducidas entre una capa de yeso, escayola, cemento o mortero cuando éstas están todavía frescas, aportan una mayor resistencia, evitando el cuarteo y fisuraciones. Su flexibilidad facilita que se puedan adaptar a las superficies irregulares de los paramentos tratados. Debido a su inercia y estabilidad química, la mallita de fibra de vidrio puede ser almacenada prácticamente durante un tiempo indefinido.

La aplicación de la mallita de fibra de vidrio como armadura de revoques tanto internos como externos, previene la formación de grietas, fisuras y micro fisuras causadas por el movimiento de asentamiento de los materiales (ladrillos, bloques, etc.) y agentes externos, el tamaño de la mallita va de acuerdo a la granulometría del revoque, las mallitas más gruesas son utilizables para los revoques gruesos y las mallitas más pequeñas para los revoques finos.

Para el Sistema de Aislamiento Térmico Exterior S.A.T.E (E.I.F.S., External Insulation & Finish System) se aplican las mallitas de fibra de vidrio sobre placas de poliestireno expandido EPS o en molduras decorativas. este sistema de gran resistencia y seguridad aprobado en todo el mundo, consiste en aplicar un revestimiento base con mallita de fibra de vidrio especial con tratamiento antialcalino para otorgar una gran resistencia mecánica, resistencia al impacto y evitar fisuras previa colocación de un revestimiento elastoplástico de terminación sobre piezas de Poliestireno Expandido.