

CARACTERÍSTICAS DEL RECUBRIMIENTO DE LA ENVOLVENTE.

Es una membrana de dos componentes a base de Poliureas aromáticas, libres de disolventes y plastificantes, con 100% de contenido en sólidos y curado rápido, para una impermeabilización y protección de elevada elasticidad, excelente capacidad de puenteo de fisuras, y con resistencia química y a la abrasión.

Son soluciones de impermeabilización versátiles, de aplicación por proyección en caliente creando una membrana continua, sin juntas, totalmente adherida al soporte, y adaptable a cualquier tipo y forma geométrica del soporte.

Se utiliza tanto en obras nuevas, como obras de rehabilitación, para impermeabilizar y proteger cubetos de piscinas, cubetos de retención, tanques, depósitos, como protección contra la abrasión y protección de superficies en ambientes químicamente agresivos, etc.



¿Qué son las Poliureas?

Las Poliureas son unos polímeros sintéticos que obtenido de la reacción de una amina con un isocianato, esta reacción de polimerización es muy parecida a la del poliuretano, pero en el caso de la Poliurea el enlace resultante es de tipo "urea", por esto es llamada Poliurea. Con este enlace conseguimos que desde la estructura molecular se genere una insensibilidad a la humedad, lo que convierte a la Poliurea en la mejor membrana impermeable.

La reacción general de las poliureas involucra un isocianato y una amina; por lo tanto los diferentes polímeros obtenidos dependerán del número y tipo de grupos presentes entre los grupos amino de la diamina y los grupos Isocianato. Existe un gran diferencia entre la Poliurea, el Poliuretano y un "Híbrido" (mezcla de ambas). Mecánica y químicamente presentan comportamientos muy distintos, la Poliurea puede alcanzar grandes elongaciones y resistencia a la abrasión, mientras que el poliuretano posee gran resitencia química.

Desde el punto de vista de la estructura molecular, la poliurea es aquella generada sólo por la unión de diisocianatos y aminas en la reacción formando el enlace urea, cuando existen también enlaces polioliol, se tiene el producto "híbrido", mientras que si solo se tienen enlaces polioliol el producto es llamado poliuretano. Las poliureas pueden ser clasificadas en alifáticas o aromáticas según sea su estructura química.

