

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Chester Elastomer 80TR es un material bicomponente de poliuretano, tixotrópico, de fraguado rápido, que cura químicamente.

APLICACIONES TÍPICAS:

Reconstrucción de bandas continuas y rodillos de caucho. Elaboración de empaquetaduras y sellados atípicos. Restauración de cuerpos y rotores de bomba encauchados.

PROPIEDADES DEL PRODUCTO SIN CURAR – DESPUÉS DE LA MEZCLA

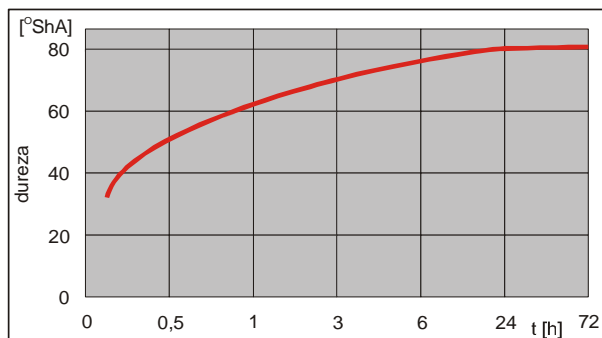
Consistencia: tixotrópica
 Densidad [g/cm³] en 25 °C 1.22
 Color gris oscuro
 Proporción de la mezcla (Base : Reactor) volumétricamente todo el contenido del envase

CURSO DEL CURADO

Tiempo máximo de utilidad una vez mezclado (a 20 °C) 5 min.
 Tiempo del curado inicial (a 20 °C) 1 hora
 Plena resistencia química (a 20 °C) pasados 4 días.

VELOCIDAD DE CURADO

La gráfica muestra el aumento del curado en función del tiempo. Las pruebas se realizaron en una capa de 6 mm de elastomero en temperatura de 20 °C.


PROPIEDADES FÍSICAS Y PARÁMETROS DE RESISTENCIA DEL PRODUCTO CURADO

Temperatura Máx. de trabajo en seco 120
 Temperatura Máx. de trabajo en húmedo 80°C
 Temperatura Mín. de trabajo 50°C
 Dureza (de acuerdo con DIN 53505) 80 °ShA,
 Resistencia dieléctrica 19kV/mm,
 Elongación de rotura 310%,
 Resistencia a la tracción 35 MPa,
 Resistencia al cizallamiento para sustrato de acero (de acuerdo con ISO 4587) 6.0 Mpa

RESISTENCIA QUIMICA

Medio	Resistencia química
Solución concentrada de NaCl 80 °C	+
Ácido clorhídrico 10 %	+
Ácido fosfórico	+
Ácido nítrico	+

Ácido acético	+
Ácido fluorosilícico	+
Ácido fórmico	+
Ácido sulfúrico 10%	+
Ácido salicílico	+
Agua marina	+
Carbohidratos	-
Oxígeno	-
Cloro	-

+ Se puede utilizar sin reserva
 - no recomendado

Si no se registra de otra forma, las pruebas son realizadas a temperatura de 20 °C. Las pruebas se llevaron a cabo después de 168 horas de curado a temperatura de 20 °C. La tabla completa de resistencia química se encuentra en la página de Internet de la empresa y con nuestros representantes regionales.

Prepararse puesto que la reacción de curado se inicia enseguida y cada retraso disminuye los parámetros del producto.

Las capas deben aplicarse en la forma más fina para eliminar del producto las burbujas de aire. En la reparación de grietas es indicada la utilización de un refuerzo adicional de malla de acero ó de fibra de vidrio.

INFORMACIÓN ADICIONAL.
Almacenamiento.

El producto se debe conservar en sus empaques originales. La duración del producto es de 18 meses.

Modo de aplicación:

Preparación de la superficie. Se debe limpiar y desengrasar las superficies metálicas mecánicamente – por granallado, chorro de arena ó con el empleo de amoladoras angulares, muelas abrasivas de vástago, papel abrasivo y similares. Siempre se debe tender a la perfecta eliminación de las impurezas y a darle mucha rugosidad a la superficie. La superficie correctamente preparada se debe desengrasar nuevamente con el empleo del preparado Chester Fast Cleaner, por ejemplo. A las superficies de caucho después de limpiarse y desengrasarse químicamente, se les debe dar rugosidad usando papel abrasivo con grosor de grano 60-80. La superficie preparada de esta forma se debe desengrasar nuevamente. Antes de la aplicación sobre algunos tipos de caucho, se recomienda el uso del imprimador Primer EL 20M.

Mezcla y aplicación del elastómero.

Se debe verter el contenido de los dos recipientes junto a sí, sobre una superficie lisa (una lámina dura, un vidrio etc.) y luego mezclar intensamente en una capa delgada, hasta alcanzar un color homogéneo. (se debe mezclar simultáneamente todo el empaque). Se debe tender a aplicar la mezcla inmediatamente después de mezclarlo.