



Sellado de grietas en cisternas y muros Milán.

Especificación:

Ofrecemos a la Industria de la Construcción un Sistema Completo, Experto e Innovador en lo referente a la Renivelación, Sellado de Filtraciones de Agua ya sea en grietas o en Cualquier tipo de Problema Ocasionado por la Humedad con Nuestra Resina de Poliuretano que se Expande hasta en un 600 %; es de Súper Baja Viscosidad, es Hidrofílica, Además de poder complementarlo con Nuestro Sellador Elastomérico de 2 Componentes, 1 parte en polvo y otra parte en líquido, adicional a un Sellador de poliuretano de 1 componente en pasta que cura con la humedad y un Impermeabilizante en Polvo como Revestimiento Autosellante dejándolo como acabado en el Sustrato. (Apariencia del Sustrato como recién Colado).

Forma de Empleo:

1.- Limpieza: la Superficie debe estar libre de Polvo, Grasa y Materiales Mal Adheridos.
2.- Revisión de Planos Estructurales: para proceder a delimitar el Área donde se trabajara.
3.- Se hace una Retícula: donde serán hechas las Perforaciones y se procede a la barrenación con un roto martillo de Alto impacto regulable, utilizando una broca para concreto de 3/8" de diámetro procurando atravesar la grieta en un ángulo de 45 grados, posteriormente continuamos a la limpieza del barreno utilizando agua a presión para retirar el polvo producto de la barrenación.
4.- Colocación de boquilla y el Puerto de inyección: utilizando llaves para apretar la boquilla en el barreno, después el puerto de inyección; continuamos con la inyección de agua a presión en el barreno, siguiendo con la inyección de la Resina de Poliuretano Expansiva. Este procedimiento se realizara repetidamente hasta que la resina este expuesta a la vista en la grieta; habiendo detenido la filtración del agua y checando el secado de la resina, se procede al retiro de las boquillas y puertos de inyección para resanar el orificio con un (**Sellokote Plug**) como Impermeabilizante Instantáneo Autosellante.

5.- Aplicación del Sellador (Sellador Elástico en Pasta de 1 Componente de altos Sólidos de poliuretano que Cura con la Humedad del ambiente); (**DUREFLEX 540 P**). Diseñado para el sello de juntas verticales y horizontales estructurales con movimiento, como relleno de grietas, ranuras y/o fisuras; alta resistencia al intemperismo y al envejecimiento.

6.- Colocación de Mortero Impermeabilizante Cementicio de 2 Componentes: 1 parte Polvo y otra Parte Líquida con Resinas Acrílicas con un espesor mínimo de 0.1 mm y máximo espesor hasta 0.35 mm; siguiendo el contorno existente de la superficie.

Materiales:

1.- Resina de Poliuretano: inyectable en grietas y/o en elementos que requieran mantenerse permeables al agua. Nuestra Resina, su reactivo es el agua formando una barrera que no permite el paso al agua. No sufre



retracción; Si no Expansión; Mantiene flexibilidad constante hasta del 350%, tiene Excelente Adherencia. Es segura para el medio ambiente ya que No Contiene Solventes. Las Propiedades y Normas con las que Cumple Nuestro Material son las siguientes:

Datos Técnicos: Líquido sin curar: Sólidos: 88 % Norma de Contracción ASTM D-3574, Viscosidad: 250 a 350 cps Norma de Elongación ASTM D-3574, Densidad: 21 lbs./inch ASTM D 1475, Flash point método COC: 325 grados Fahrenheit, Toxicidad: no tóxico. Sólido una vez curado: Esfuerzo a la tensión: 450 psi. Tiempos de Reacción: reacción inicial a los 30 seg. Reacción a la Expansión 1 min. 55 seg. Curado total a las 24 hrs.

2.- Mortero Cementicio: base acrílica para revestimientos impermeables y semiflexibles. Es un mortero predosificado de 2 componentes, listo para usarse (**Sellokote Elastoflex**) elaborado con base en cemento, arenas de granulometría seleccionada, polímeros modificados y resinas acrílicas, para impermeabilizar y proteger estructuras de concreto.

Datos Técnicos: Densidad ASTM D-70 1.5-1.9 gm. / cc. Espesor mínimo por capa 1 mm; Espesor máximo por capa 3 mm; Relación de mezcla en volumen componente A:B =66.6 % a 33.3 %. Adherencia al Concreto ASTM C-882, Tipo III Grado 3 Clase C, Resistente al Tráfico Peatonal 1 día de Secado, Tráfico Liviano: 3 días de Secado, Tráfico Pesado: 7 días, Secado Al Tacto: ASTM C-881 30 – 45 mins. Aplicar dos capas como mínimo en forma uniforme utilizando Llama, Cepillo o Brocha con Espesor de 1 mm – 3 mm. La segunda capa se aplica cuando la 1era. Capa está Seca al Tacto, sin que hayan transcurrido más de 12 horas después de la primera. No agregar agua a la mezcla.

3.- Sellado de Poliuretano: Sellador de Poliuretano, Elástico de un componente, cura con la humedad del ambiente. (**Dureflex 540 P**). Esta listo para usarse, es de fácil Aplicación, Excelente Adherencia a la mayoría de los Materiales para la Construcción, Alta Resistencia al Intemperismo y al Envejecimiento, No Escurre en Juntas Verticales, Elasticidad Permanente y Alta Resistencia al Desgaste, Forma un Sello Totalmente Impermeable al Agua, Funciona en todo tipo de Climas, Excelente Durabilidad ya que mantiene sus Propiedades de Adherencia y Flexibilidad una vez Curado.

Datos Técnicos: Poliuretano Aromático de 1 componente, curado con humedad del ambiente Densidad: ASTM D-1475 1.30-1.37 gm. / cc. Secado al tacto a 25 °C: ASTM D-1640 de 24-36 hrs. Secado Total: 7 días, Dureza a 28 días después de Curado: ASTM D-2240, Material No Volátil ASTM D-2369 98-99 % peso, Dimensiones de la junta Ancho mínimo: 1mm / Ancho máximo 15 mm.

Propiedades físicas y Mecánicas: Resistencia al desgarre: 5.5 N/mm² (+23°C / 50% Humedad relativa) DIN 53 515 Dureza Shore: A 25 después de 28 días (+23°C / 50% Humedad relativa) DIN 53 505 Modulo Elástico: 0.3 N/mm² al 100% de Elongación (+23°C) 0.5 N/mm² al 100% de elongación (-20°C) DIN EN ISO 8340) Elongación a la ruptura: 550% (+23°C / 50% Humedad relativa) DIN 53 504 Recuperación elástica: > 80% (+23°C / 50% Humedad relativa) DIN EN ISO 7389 B.

4.- Primario para Sistemas Epóxicos y de Poliuretano: Ideal para superficies de Concreto, Madera o Metal es un Barniz Epóxico Transparente de 2 Componentes, Anticorrosivo (**Guardquim Epoxi 430 Clear**) Formulado a base de resinas epóxicas, solventes y productos químicos de alta calidad que al mezclarse se produce un líquido de baja viscosidad que al ser aplicado forma una película protectora además de brindar gran adherencia, posee una alta dureza, brillo y resistencia al Intemperismo. Previo a la Aplicación sobre



Concreto, Madera o Metal, deberán estar estructuralmente sanas, limpias, libres de polvo, grasas, aceites, así como de materiales mal adheridos que impidan la correcta adherencia. Aplicar el sellador de poliuretano mínimo 1 hora. después de haber aplicado el primario mejorador de adherencia y antes de 3 hrs. Si se pasa de este tiempo coloque el primario nuevamente.

Datos Técnicos: Líquido Viscoso Transparente, Toxicidad por ingestión é Inhalación, Material No Volátil ASTM D-2369 41-43 % peso, Viscosidad Brookfield Ag. 4:20 r.p.m. a 25°C (Mezcla A+B), ASTM D-2196 500-700 cps. Secado al Tacto a 25°C ASTM D-1640 3 hrs. Adherencia al Concreto y Metal ASTM D-882 Muy Buena, Se puede aplicar con brocha o por aspersión. Rendimiento Rinde 6-8 m² / Lt. Con un Espesor de la Película de 3 Mils. 2da. Capa 4-6 m² / Lt. Con un Espesor de 5.0 Mils. Dependiendo de la porosidad del sustrato. **Nota Importante:** si el Sustrato esta Húmedo se Recomienda como Primario (**Guardquim Epoxi 630 Aqua**), Ideal para Áreas Cerradas o Mal Ventiladas.

5.- Recubrimiento Cementicio Impermeable: Elaborado a base de Cemento, Pigmentos sintéticos, Arenas de Granulometría controlada y productos químicos que le confieren excelentes propiedades de impermeabilidad, Adherencia y Resistencias Mecánicas. (**Sellokote Lito**) Muy Útil como Pintura Impermeable Antisalitre, listo para usar como recubrimiento impermeable y decorativo.

Datos Técnicos: Densidad ASTM D-1475 2.0 - 2.2 gm. / cc. Temperatura mínima de aplicación 5°C; Puesta en servicio 72 hrs.; Relación de mezcla 3 kgs de material x 1 Lt. de Agua (8 Litros de Agua por cada saco de Sellokote Lito); Espesor mínimo a dos capas 0.35 mm.; Espesor máximo a dos capas: 0.45 mm Aplicación del producto: Una vez mezclado se debe aplicar antes de transcurrir 1 hora (20 °C). Aplique mínimo 2 manos con brocha o rodillo, colocando la segunda capa cuando la primera haya secado. (Aprox. 2-4 horas).