KÖSTER TPO Aqua 1.5

Ficha Técnica RT 815 U W A

expedido: am-06-21

Certificado de conformidad del control de producción en fábrica 0761-CPR-0422 MPA Braunschweig, certificado de ensayo según las Directrices KTW K-261782-15-Ko y DVGW W 270 W-271451-16-SI / NI Instituto de Higiene (Distrito del Ruhr)

Membrana impermeabilizante de poliolefina termoplástica para estructuras de agua potable.

Características
KÖSTER TPO Aqua es una membrana de impermeabilización homogénea de poliolefina termoplástica para estructuras de agua potable. KÖSTER TPO Aqua cumple con los requisitos higiénicos para el entorno de agua potable de acuerdo con la Hoja de trabajo DVGW alemana W 270 y la guía de KTW. Esta membrana basada en TPO es muy resistente al desgarro y proporciona una flexibilidad muy alta, de modo que incluso las grandes grietas están puenteadas con seguridad. La membrana está fijada mecánicamente lo que conduce a requisitos de preparación bajos sobre el sustrato. Las superposiciones se conectan mediante soldadura de aire caliente. Marca CE según EN 13967.

Los principales campos de aplicación son:
- Depósitos de agua potable
- Tanques de agua potable
- Estructuras de retención de agua
- Estructuras de transporte de agua
- Estanques y lagunas artificiales
- Estanques con oxigenación verde natural
- Acuicultura de peces
- Estanques y lagunas de peces
- Depósitos de agua para la producción de alimentos
- Depósitos de riego para uso agrícola

Sustrato
El substrato puede estar seco o húmedo. En caso de fugas activas, antes de la instalación de KOSTER TPO Aqua (ver los sistemas de impermeabilización negativos KOSTER para obtener más detalles). El sustrato debe ser lo más liso posible y libre de bordes, depresiones y otros defectos que puedan dañar mecánicamente la membrana. Los bordes deben estar redondeados y las depresiones y agujeros están llenos y nivelados con KÖSTER Repair Mortar. Los defectos generales del substrato tales como grietas, grasa, pinturas viejas, recubrimientos y membranas son admisibles, ya que la instalación de KOSTER TPO Aqua está suelta o fijada mecánicamente. Para la instalación directa sobre sustratos de suelo, el suelo debe ser excavado hasta una capa sólida y compactado mecánicamente antes de la instalación.

Para la protección mecánica adicional de la membrana sobre sustratos rugosos, recomendamos la instalación de una alfombra geotextil (aproximadamente 500 g / m^2) en la parte inferior del depósito antes de instalar el KÖSTER TPO Aqua.

Los sustratos compatibles con el KOSTER TPO Aqua incluyen hormigón, morteros, chapas, ladrillos, mampostería, metal, plástico, madera o casi cualquier otro tipo de estructura de material.

Aplicación
Las penetraciones de las tuberías están impermeabilizadas con una brida de 50 cm x 50 cm y una manga. Se corta un orificio en la brida 4 cm más pequeño que el diámetro de la tubería. La brida se tira sobre el tubo. La manga es entonces soldado alrededor del tubo que se superpone a la brida. KÖSTER TPO Aqua se utiliza para esto ya que es una membrana homogénea.

Cuando se impermeabilizan esquinas, se pueden utilizar esquinas formadas manualmente utilizando también el KÖSTER TPO Aqua. Antes de instalar las esquinas, las membranas TPO debajo de ellas deben estar dobladas sobre las esquinas y soldadas. Las esquinas exteriores se pueden preparar de KÖSTER TPO Aqua. Para una esquina exterior se corta una pieza de membrana en forma de diamante y se redondean las esquinas. El corte se tira al siguiente cuadrante de la cruz para crear una esquina interior. La superposición debe ser cuidadosamente soldada. La esquina interior está impermeabilizada y reforzada con un tapón de esquina circular con un diámetro de 5 cm.

Los solapamientos y terminaciones se realizan usando la Hoja Compuesta de Metal KOSTER TPO que debe ser cortada en la dimensión deseada y fijada mecánicamente a la estructura. La anchura mínima de las bandas metálicas es de 16 cm para la terminación vertical de la pared y de 20 cm para la terminación horizontal del borde superior. El área mínima de soldadura de la membrana a la TPO metálica es de 6 cm. Los solapamientos y el metal laminado TPO deben fijarse mecánicamente cada 20 cm en la terminación vertical de la pared y 25 cm para la terminación horizontal del borde superior.

Después de la instalación completa espere 24 horas antes de llenar la estructura con agua, para permitir que la soldadura se enfríe por completo.

El equipo utilizado para la aplicación es una herramienta manual de aire caliente con boquilla de 40 mm, una máquina automática de aire caliente con un cepillo de alambre de 40 mm, el rodillo de presión KOSTER de 40 mm de presión, tijeras, regla plegable, probador de costura y medidor de temperatura.

Limpieza
Limpie las herramientas mecánicamente inmediatamente después de usarlas.

Empaque

RT 815 150 U W A	1.5 mm x 1.50 m x 20 m, 30 sqm roll

La información contenida en esta hoja técnica está basada en los resultados de nuestra investigación y en nuestra experiencia práctica en el campo. Todos los datos de las pruebas son valores promedio que se han obtenido en condiciones definidas. El uso correcto y así su aplicación el modo exitoso y efectivo de nuestros productos no está sujeto a nuestro control. El instalador es responsable de la correcta aplicación bajo consideración de las condiciones específicas del emplazamiento de la obra y de los resultados finales del proceso de construcción. Esto puede requerir ajustes en las recomendaciones dadas aquí, Para los casos normales. Especificaciones dadas por los empleados o representantes que exceden las especificaciones contenidas en esta orientación técnica, requieren una confirmación por escrito. Las normas son válidas para las pruebas e instalación directrices técnicas y reglas reconocidas de la tecnología tienen que ser respetadas en todo momento. La garantía puede y por lo tanto solo se aplica a la calidad de nuestros productos dentro del alcance de nuestros términos y condiciones, no obstante, para su aplicación efectiva y exitosa. Esta guía ha sido revisada técnicamente; todas las versiones anteriores no son válidas

KÖSTER BAUCHEMIE AG • Dieselstraße 1-10 • D-26607 Aurich • Tel. 04941/9709-0 • Fax -40 • info@koester.eu • www.koester.eu