

UNA PERMEABILIDAD INDESEADA? DETENER LAS INFILTRACIONES CON MORTEROS DE SELLADO

Resumen de los resultados del examen de IKT (Institut für unterirdische Infrastruktur, Instituto para infraestructura subterránea) "Evaluación comparativa del proceso y el producto de los sistemas de revestimiento y recubrimiento para el saneamiento de pozos de aguas residuales - Prueba de producto IKT para el saneamiento de pozos y esclusas"

El IKT de Gelsenkirchen/Alemania ha comprobado 9 morteros de reparación e impermeabilización disponibles en el comercio en el marco de un proyecto de investigación.

Requisitos: Los morteros de sellado tienen que detener los escapes de agua y hermetizar (permanentemente) frente a una presión de agua importante. Se requiere un rápido fraguado en segundos, adherencia por arrastre de fuerza en las superficies de contacto, ausencia de grietas, capacidad de carga dinámica e impermeabilidad al agua.

Estructura de los pozos de prueba de los exámenes de IKT: Aro del pozo en el aro de pozo (segmentos), lleno de agua.

Los morteros de sellado e impermeabilización deben cumplir de forma duradera todas las exigencias planteadas porque los morteros de saneamiento que se aplican encima solo pueden ser duraderos en tanto en cuanto los propios morteros de sellado e impermeabilización mantengan a largo plazo sus características técnicas. En las pruebas no hubo ningún otro mortero de sellado que tuviera unos resultados mejores que el MORTERO DE SELLADO PAGEL KA-S.

El extenso programa de pruebas incluía los daños característicos en el pozo.



Fuente: IKT

Daños individuales locales



Source: IKT

Daños superficiales



Juntas del pozo no estancas



Juntas del aro no estancas



Únicamente el MORTERO DE SELLADO PAGEL KA-S cumplió en términos de resistencia de superficie con las condiciones corrientes exigidas a una base apta para revestimientos. El MORTERO DE SELLADO PAGEL KA-S fue el único producto que consiguió que las superficies tratadas con mortero permanecieran secas e impermeables. Varios de los materiales no estuvieron ni siquiera a la altura de las condiciones mínimas exigidas. No es de sorprender: En estos morteros se detectó además en mayor grado la falta de impermeabilidad.

Merece la pena leerse el informe completo de investigación del IKT:

<https://www.ikt.de/wp-content/uploads/2016/09/W0039-schachtsanierung-langfassung.pdf>

Resumen de las investigaciones sobre mortero de sellado del IKT, primera parte

<https://www.ikt.de/allgemein/abwasserschaechte-infiltrationen-mit-stopfmoertel-stoppen/>

Resumen de las investigaciones sobre mortero de sellado del IKT, segunda parte

<https://www.ikt.de/allgemein/abwasserschaechte-infiltrationen-mit-stopfmoertel-stoppen-teil-2/>