

SERTIFIKAATTI NRO VTT-C-8552-12

## SAUMATON PUTKIREMONTTI

TKR-Viemärisaneerausmenetelmä on kotimainen kokonaisvaltainen saumaton putkiremontti valurauta-, PVC- ja betoniviemäreiden uusimiseksi lattiakaivolta katuviemäriin, mukaan lukien lattiakaivot ja lattiakaivojen liitokset putkiin.

TKR-Viemärisaneerausmenetelmällä vanha viemäriputki uusitaan rakenteita rikkomatta. Uusi viemäri koostuu vedeneristyskerroksesta, (Sertifikaatti VTT-C-4748-09) ja kulutuskerroksesta. Viemäriin seinämävahvuus on minimissään 2 mm. Menetelmä soveltuu halkaisijaltaan 32-300 mm viemäreille.



## KOTIMAISUUS JA TURVALLISUUS



Kotimaiset TKR- pinnoitteet ja massat ovat testattuja, kemiallisesti ja rakenteellisesti kestäviä M1 luokiteltuja materiaaleja. TKR tuotteilla on korkea vetomurtolujuus ja tarttumislujuus. Tuotteilla tehty uusi viemäri on korroosion, kulumisen ja syöpymisen kestävä. Uusi viemäri kestää iskuja ja notkahduksia korkean murtovenymän ansiosta. Viemäriverkostosta tulee elastinen ja antistaattinen. Valmis uusi viemäri vaimentaa ääntä, kestää värähtelyä ja tärinää. TKR-Pinnoitteet ja TKR-Massat ovat hajuttomia niin asennettaessa kuin valmiina tuotteenakin.

TKR-viemärisaneerausmenetelmän ja menetelmässä käytettävien tuotteiden laadunvalvonta hoidetaan VTT Expert Services Oy:n ja TKR-Marketing Oy:n välisen laadunvalvontasopimuksen mukaisesti.

## KUSTANNUSTEHOKKUUS

TKR Viemärisaneerausmenetelmä mahdollistaa putkiremonttikustannusten jakamisen usealle vuodelle, koska työ voidaan tehdä vaiheittain eri ajankohtina miniremontti tyyppisesti. Huoneistoissa voidaan asua koko remontin ajan. Liikehuoneistoissa toimintaa ei tarvitse keskeyttää remontin ajaksi.

## URAKOINTI

TKR-Viemärisaneerausmenetelmän mukaisen viemärisaneerauksen voivat suorittaa vain TKR-Marketing Oy:n kouluttamat ja valtuuttamat asennusliikkeet.

Asennukset tehdään TKR-Viemärisaneerausmenetelmän laatukäsikirjan ja työohjeen mukaisesti.

Laadunvarmistusjärjestelmä perustuu SFS-ISO 9002 standardiin.

Laatujärjestelmän toimivuuden tarkastamiseksi ulkopuolinen asiantuntija suorittaa vuosittaisen laatuauditoinnin valtuutetuissa asennusliikkeissä.