

Eignungsattest

Der Verband Schweizer Abwasser- und Gewässerschutzfachleute (VSA), CH-8152 Glattbrugg bescheinigt hiermit, dass die Firma

KFS Kanal-Service AG
CH-4702 Oensingen

mit dem nachstehend aufgeführten System die vorgegebenen Anforderungen gemäss der VSA-Richtlinie «Qualität in der Kanalsanierung (QUIK)» erfüllt.

Systembezeichnung des Unternehmers: **KFS tt38s mit EP 50**

Systembezeichnung des Herstellers: **tt38s mit EP 50**

Bautechnik:	Schlauchlining	Durchmesserbereich: DN 80 bis DN 250
Bogengängigkeit:	2 x 45° (gemäss R. QUIK)	Dimensionswechsel: ja
Harztyp:	Epoxidharz	Zertifizierung Nr.: Q23-009
Harz:	Harz EP 50 A	Härter: Härter EP 50 B
Trägermaterial:	Nadelfilz	Aushärtung: Warmwasser

Mechanische Kennwerte:	SN EN ISO 178/ SN EN ISO 11296-4 ¹	SN EN 1228/ SN EN 761 ²
Kurzzeit E-Modul	≥ 2900 N/mm ²	3500 N/mm ²
(Kurzzeit-) Biegespannung beim ersten Bruch σ_{fb}	39 N/mm ²	--- N/mm ²
Abminderungsfaktor 50 Jahre (A_{50a}).	2.58	
Langzeit E-Modul	838 N/mm ²	1'012 N/mm ²
(Langzeit-) Biegefestigkeit σ_{fb}	--- 11.3	N/mm ²
Abriebverhalten (SN EN 295-3)	Mittlerer Abrieb 0.14 mm	

Materialkenngruppe nach DWA-M 144-3:

k.A.

¹ Drei-Punkt-Biege E-Modul

² Umfangs E-Modul I

Dieses Eignungsattest verpflichtet die obgenannte Unternehmung, die Vorgaben der QUIK-Richtlinie und der Normen bezüglich der gestellten Anforderungen und der Qualitätssicherung in Verbindung mit dem Logo anzuwenden.

Dieses Eignungsattest wurde ausgestellt am: 7. Mai 2024

Dieses Eignungsattest gilt bis: 31. Mai 2027

Verband Schweizer Abwasser- und Gewässerschutzfachleute



Jürg Möckli, Leiter CC Kanalisation



Yvonne Gander, Geschäftsstelle QUIK

Attestation d'aptitude

L'Association suisse des professionnels de la protection des eaux (VSA), CH-8152 Glattbrugg certifie que l'entreprise

KFS Kanal-Service SA

CH-4702 Oensingen

répond aux exigences de la directive VSA « Qualité dans la réhabilitation des installations d'évacuation des eaux (QUIK) » avec le procédé décrit ci-après.

Désignation du procédé de l'entreprise :

KFS tt38s avec EP 50

Désignation du procédé du fabricant :

tt38s avec EP 50

Technique d'installation : Chemisage d'une canalisation Plage de diamètres : DN 80 à DN 250
Passage au coude : 2 x 45° (conformément à la directive QUIK) Changement de dimension : un changement de dimension
Type de résine : Résine époxy Certification n° : Q23-009
Résine : Résine EP 50 A Durcisseur : Durcisseur EP 50 B
Matériau support : Feutre aiguilleté Durcissement : Eau chaude

Valeurs mécaniques de référence :	SN EN 178/ SN EN ISO 11296-4 ¹	SN EN 1228/ SN EN 761 ²
Module d'élasticité à courte terme	≥2 900 N/mm ²	3 500 N/mm ²
Contrainte de flexion à court terme σ_{fb}	39 --	--- ---
Facteur de réduction	2.58	
Module d'élasticité à long terme	838 N/mm ²	1 012 N/mm ²
Contrainte de traction de flexion à long terme σ_{fb}	11.3 N/mm ²	--- ---
Abrasion moyenne (SN EN 295-3)	Abrasion moyenne 0.14 mm	

Groupe de référence de matériau selon DWA-M 144-3 :

non indiqué

¹ Module d'élasticité flexion trois points

² Module d'élasticité flexion circonférence

Cette attestation d'aptitude est un engagement pour l'entreprise susnommée, les indications de la directive QUIK et des normes concernant les exigences requises et l'assurance qualité doivent être utilisées conjointement avec le logo.

Cette attestation d'aptitude a été établie le : 7 mai 2024

Cette attestation d'aptitude est valable jusqu'au : 31 mai 2027

Association suisse des professionnels de la protection des eaux

Bureau QUIK



Jürg Möckli, CC Canalisation



Yvonne Gander