

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:

iMPREG Liner GL16

Systembezeichnung des Herstellers:

iMPREG Liner GL16

Bautechnik:	Schlauchlining	Durchmesserbereich: DN 250 bis DN 800
Harztyp:	Polyesterharz	Zertifizierungs-Nr.:Q21-004
Harzgruppe:	ISO-NPG (Gruppe 3)	
Trägermaterial:	ECR-Glasfasern	Aushärtung: UV-Licht Härtung

Mechanische Kennwerte:	SN EN ISO 178/ SN EN ISO 11296-4 ¹	SN EN 1228 / SN 761 ²
Kurzzeit E-Modul	$\geq 14\ 000 \text{ N/mm}^2$	$\geq 15\ 600 \text{ N/mm}^2$
(Kurzzeit-) Biegespannung beim ersten Bruch σ_{fb}	$\geq 245 \text{ N/mm}^2$	---
Abminderungsfaktor 50 Jahre (A_{50a})		1.2
Langzeit E-Modul	---	$\geq 13\ 000 \text{ N/mm}^2$
(Langzeit-) Biegefestigkeit σ_{fb}	$\geq 204 \text{ N/mm}^2$	---
Abriebverhalten (SN EN 295-3)		Mittlerer Abrieb 0.26 mm

Materialkenngruppe nach DWA-M 144-3: 26

¹ Drei-Punkt-Biege E-Modul

² Umfangs-E-Modul

Dieses Eignungsattest verpflichtet die oben genannte 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:

13. Oktober 2021

Dieses Eignungsattest gilt bis:

31. Oktober 2024

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 :

iMPREG GL 16

Désignation du procédé du fabricant :

iMPREG GL 16

Technique d'installation : Chemisage d'une canalisation Plage de diamètres : DN 250 à DN 800

Type de résine : Polyester insaturé Recertification n° : Q21-004

Groupe Résine : ISO NPG (Groupe 3)

Matériau support : Tissage de fibre de verre Durcissement : Polymérisation par rayonnement UV

Valeurs mécaniques de référence :	SN EN ISO 178 / SN EN ISO 11296-4 ¹	SN EN 1228 / SN 761 ²
Module d'élasticité à court terme	$\geq 14\,000 \text{ N/mm}^2$	$\geq 15\,600 \text{ N/mm}^2$
Contrainte de flexion à court terme σ_{fb}	$\geq 245 \text{ N/mm}^2$	
Facteur de réduction		1.2
Module d'élasticité à long terme	---	$\geq 13\,000 \text{ N/mm}^2$
Contrainte de flexion à long terme σ_{fb}	$\geq 204 \text{ N/mm}^2$	
Comportement à l'abrasion (SN EN 295-3)		abrasion moyenne 0.26 mm

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

26

¹ Module d'élasticité flexion ² Module d'élasticité circonference
trois points

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 : 13 octobre 2021

Cette attestation d'aptitude est valable jusqu'au : 31 octobre 2024

Association suisse des professionnels de la protection des eaux

Bureau QUIK



Jürg Möckli, CC Canalisation



Yvonne Gander