

# Eignungsattest

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

**Kansani AG**  
**CH-9014 St. Gallen**

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

Systembezeichnung des Unternehmers:

**Hausanschlussliner Flex tt 38s mit EP 50**

Systembezeichnung des Herstellers:

**Metro Lining System**

Bautechnik: Schlauchlining

Durchmesserbereich: DN 80 bis DN 250

Bogengängigkeit: bis 45°

Dimensionswechsel: ein Dimensionswechsel

Harztyp: Epoxidharz

Harz: Harz EP 50 A

Härter: Härter EP 50 B

Trägermaterial: Nadelfilz

Aushärtung: Warmwasser / Dampf

Mechanische Kennwerte:	SN EN 1228	SN EN ISO 11296-4				
	Umfangs-E-Modul	Drei-Punkt-Biege E-Modul				
Kurzzeit E-Modul	$\geq 4'100 \text{ N/mm}^2$	axial	$\geq 3'700$	radial	$\geq 3'200$	$\text{N/mm}^2$
Biegespannung beim ersten Bruch $\sigma_{fb}$ (Kurzzeit-)	--- ---	axial	$\geq 39$	radial	$\geq 39$	$\text{N/mm}^2$
Abminderungsfaktor 50 Jahre ( $A_{50a}$ ).	2.58					
Materialkenngruppe nach DWA-M 144-3:	3					
Langzeit E-Modul	$\geq 1'590 \text{ N/mm}^2$					
Biegefestigkeit (Langzeitbiegezugspannung) $\sigma_{fb}$	--- ---					$\geq 14 \text{ N/mm}^2$

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: 20. September 2019

Dieses Eignungsattest gilt bis: 30. September 2022

Verband Schweizer Abwasser- und Gewässerschutzfachleute



Jürg Möckli, Leiter CC Kanalisation



Yvonne Gander, Geschäftsstelle QUIK