Verband Schweizer Abwasser- und Gewässerschutz-fachleute
Association suisse des professionnels de la protection des eaux
Associazione svizzera dei professionisti della protezione delle acque
Swiss Water Association

Europastrasse 3
Postfach, 8152 Glattbrugg
sekretariat@vsa.ch
www.vsa.ch
T: 043 343 70 70

Eignungsattest

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

Caviezel Canalizzazioni SA
CH-6572 Quartino

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

Systembezeichnung: **Flexi SF Tube mit EP 50**

Bautechnik:	Schlauchlining	Durchmesserbereich:	DN 80 bis DN 250
Bogengängigkeit:	2 x 45° (gemäss R. QUIK)	Dimensionswechsel:	ein Dimensionswechsel
Harztyp:	Epoxidharz	Zertifizierungs- Nr.:	Q21-013
Harz:	Harz EP 50 A	Härter:	Härter EP 50 B
Trägermaterial:	Synthesefaser (Nadelfilz)	Aushärtung:	Warmaushärtung

Mechanische Kennwerte:	SN EN ISO 178 / SN EN ISO 11296-4[1]	SN EN 1228/ SN EN 761[2]
Kurzzeit E-Modul	3200 N/mm²	4100 N/mm²
(Kurzzeit-) Biegespannung beim ersten Bruch σ_{fb}	39 -N/mm²	
Abminderungsfaktor 50 Jahre (A_{50a}).	2.58	
Langzeit E-Modul	1240 N/mm²	1589 N/mm²
(Langzeit-) Biegefestigkeit σ_{fb}	15 N/mm²	
Abriebverhalten (SN EN 295-3)	0.04 mm	

Materialkenngruppe nach DWA-M 144-3: k.A. [1] Drei-Punkt-Biege E-Modul [2] Umfangs E-Modul

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: 10. Mai 2023
Dieses Eignungsattest gilt bis: 31. Mai 2026

Verband Schweizer Abwasser–und Gewässerschutzfachleute

Jürg Möckli, Leiter CC Kanalisation

Yvonne Gander, Geschäftsstelle QUIK

Verband Schweizer Abwasser- und Gewässerschutzfachleute
Association suisse des professionnels de la protection des eaux
Associazione svizzera dei professionisti della protezione delle acque
Swiss Water Association

Europastrasse 3
Postfach, 8152 Glattbrugg
sekretariat@vsa.ch
www.vsa.ch
T: 043 343 70 70

Attestato d'idoneità

L'Associazione svizzera die professionisti della protezione delle acque (VSA), CH-8152 Glattbrugg certifica con il presente attestato, che la ditta

Caviezel Canalizzazioni SA

CH-6572 Quartino

soddisfa i requisiti prestabiliti dalla direttiva VSA «Qualität in der Kanalsanierung (QUIK)» con il sistema qui di seguito illustrato.

Denominazione del sistema: **Flexi SF Tube con EP 50**

Tecnica di costruzione:	Relining a guaina flessibile	Gamma di diametri:	da DN 80 fino DN 250
Duttilità di curvatura:	2 x 45° secondo dir. QUIK	Cambio di dimensione:	1 cambio di dimensione
Tipo di resina:	Resina epossidica	Certificazione No.:	Q21-013
Resina:	EP 50 (Componente A)	Indurente:	EP 50 (Componente B)
Materiale di supporto:	Fibra sintetica (feltro agugliato)	Tipo di indurimento:	Indurimento a caldo

Caratteristiche meccaniche:	SN EN ISO 178 / SN EN ISO 11296-4[1]	SN EN 1228/ SN EN 761[2]
Modulo E (corta durata)	3200 N/mm²	4100 N/mm²
Sforzo di flessione (corta durata) alla prima rottura σ_{fb}	39 -N/mm²	
Fattore di riduzione 50 anni (A_{50a}).	2.58	
Modulo E (lunga durata)	1240 N/mm²	1589 N/mm²
Resistenza alla flessione (lunga durata) σ_{fb}	15 N/mm²	
Comportamento all'abrasione (SN EN 295-3)	0.04 mm	

Gruppo di identificazione del materiale secondo DWA-M 144-3: nessuna indicazione

[1] Modulo E di piegatura a tre punti

[2] Modulo E tangenziale

Questo attestato di idoneità impegna la suddetta ditta ad applicare i requisiti della direttiva QUIK e delle norme per quanto riguarda i requisiti stabiliti e la garanzia di qualità in relazione con il Logo.

Questo attestato di idoneità è stato rilasciato il: 10 maggio 2023
Questo attestato di idoneità è valido fino al: 31 maggio 2026

L'Associazione svizzera dei professionisti della protezione delle acque (VSA)

Jürg Möckli, Responsabile CC Canalizzazioni

Yvonne Gander, Segretariato QUIK