



Eignungsattest

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

Fretz Kanal-Service AG
CH-6330 Cham

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

Systembezeichnung des Unternehmers: **PL Flex 3D mit EP 60**

Systembezeichnung des Herstellers: **PL Flex 3D mit EP 60**

Bautechnik: Schlauchlining Durchmesserbereich: DN 80 bis DN 250
Zertifizierung Nr.: Q23-004

Harztyp: Epoxidharz

Harz: EP 60 Härter: EP 60 Härter

Trägermaterial: Synthefaser Aushärtung: Dampf

| Mechanische Kennwerte: | SN EN ISO 178/ SN EN ISO 11296-4 ¹ | SN EN 1228/ SN EN 761 ² |
|---|--|---------------------------------------|
| Kurzzeit E-Modul | ≥ 3 800 N/mm ² | ≥ 3 600 N/mm ² |
| (Kurzzeit-) Biegespannung beim ersten Bruch σ_{fb} | ≥ 51 N/mm ² | --- |
| Abminderungsfaktor 50 Jahre (A_{50a}). | 3.97 | |
| Langzeit E-Modul | --- | ≥ 906 N/mm ² |
| (Langzeit-) Biegefestigkeit σ_{fb} | ≥ 12 N/mm ² | --- |
| Abriebverhalten (SN EN 295-3) | Mittlerer Abrieb 0.13 mm | |

Materialkenngruppe nach DWA-M 144-3:

3

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: 09. Oktober 2023

Dieses Eignungsattest gilt bis: 31. Oktober 2026

Verband Schweizer Abwasser- und Gewässerschutzfachleute

Jürg Möckli, Leiter CC Kanalisation

Yvonne Gander, Geschäftsstelle QUIK