

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

AKASAN AG
CH-9545 Wängi

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

Systembezeichnung des Unternehmers:

Akasan Flex EP 60

Systembezeichnung des Herstellers:

Brawoliner XT EP 60

Bautechnik: Schlauchlining

Durchmesserbereich: DN 80 bis DN 250

Bogengängigkeit: bis 45°

Dimensionswechsel: ein Dimensionswechsel

Harztyp: Epoxidharz

Harz: Harz EP 60 A

Härter: Härter EP 60 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	$\geq 3'200$	N/mm^2
Biegespannung beim ersten Bruch σ_{fb} (Kurzzeit-)	--- ---	axial	≥ 39	radial	≥ 39	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) σ_{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: 17. Dezember 2019

Dieses Eignungsattest gilt bis: 31. Dezember 2022

Verband Schweizer Abwasser- und Gewässerschutzfachleute

Jürg Möckli, Leiter CC Kanalisation

Yvonne Gander, Geschäftsstelle QUIK