Produktspezifikation / Product Specification **BRAWOLINER® 3D**

BRAWO SYSTEMS | **Stand: 2021-05-12**

Beschreibung
BRAWOLINER® 3D besteht aus einem längs- und querelastischen PET-Textilschlauch, welcher mit einem PU-Folienschlauch kaschiert ist.
Textilschlauch und Folienschlauch sind nahtlos.
Einsatzbereiche: DN 70 bis DN 400 mit Bögen bis 90°

Description
BRAWOLINER® 3D consists of a lengthwise and transversal elastic PET textile tube coated with PU-foil.
Textile tube and foil are seamless.
Operation areas: DN 70 - DN 400 with bends up to 90°

Einsatzgebiet

DN Liner	DN Rohr	Flachbreite Liner
DN 70-100 *)	70 - 100 mm	ca. 90 mm
DN 100-150	100 - 150 mm	ca. 135 mm
DN 150-225	150 - 225 mm	ca. 200 mm
DN 200-300 **)	200 - 300 mm	ca. 280 mm
DN 300-400 ***)	300 - 400 mm	ca. 395 mm

Operational areas

DN Liner	DN pipe	Flat width
DN 70-100 *)	70 - 100 mm	approx. 90 mm
DN 100-150	100 - 150 mm	approx. 135 mm
DN 150-225	150 - 225 mm	approx. 200 mm
DN 200-300 **)	200 - 300 mm	approx. 280 mm
DN 300-400 ***)	300 - 400 mm	approx. 395 mm

Technische Daten Textilschlauch

Material:	ca. 95 % Polyester, 5 % EL *) ca. 92 % Polyester, 8 % EL
Flächengewicht Textil:	ca. 2900 g/m² *) ca. 2.600 g/m²
Materialstärke (Rohzustand):	ca. 6 mm **) ca. 8 mm ***) ca. 9 mm

Technical characteristics textile tube

Material:	approx. 95 % Polyester, 5 % EL *) approx. 92 % Polyester, 8 % EL
Grammage textile:	approx. 2900 g/m² *) approx. 2.600 g/m²
Thickness (uncured):	approx. 6 mm **) approx. 8 mm ***) approx. 9 mm

Technische Daten Folienschlauch

Material:	Folie aus Polyurethan	
Foliendicke:	DN 70-100:	100 µm
	DN 100-150:	110 µm
	DN 150-225:	150 µm
	DN 200-300:	150 µm
	DN 300-400:	180 µm
Bruchdehnung, längs	≥ 300 %	
Bruchdehnung, quer	≥ 300 %	

Technical characteristics foil

Material:	Foil of Polyurethane	
Foil thickness	DN 70-100:	100 µm
	DN 100-150:	110 µm
	DN 150-225:	150 µm
	DN 200-300:	150 µm
	DN 300-400:	180 µm
Breaking elongation (lengthwise):	≥ 300 %	
Breaking elongation (transversal):	≥ 300 %	

Technische Daten BRAWOLINER® 3D

Flächengewicht:	ca. 3300 g/m² *) ca. 2900 g/m²
Materialstärke Lieferzustand:	ca. 4,5 mm **) ca. 7 mm ***) ca. 8 mm
Wanddicke harzgetränkt und ausgehärtet:	min. 3,0 mm **) min. 4,7 mm ***) min. 5,5 mm
Max. Einsatzbereich (Bögen):	Bögen bis 90°
Untermaß:	ca. 10 %

Technical characteristics BRAWOLINER® 3D

Grammage:	approx. 3300 g/m² *) approx. 2900 g/m²
Thickness uncured:	approx. 4.5 mm **) approx. 7 mm ***) approx. 8 mm
Wall thickness impregnated and cured:	min. 3.0 mm **) min. 4,7 mm ***) min. 5,5 mm
Max. operating range (bendings):	Bends up to 90°
Undersize:	approx. 10 %

Wichtige Hinweise

Transport, Lagerung und Verarbeitung:
Das Material ist grundsätzlich vor mechanischen und chemischen Einflüssen, UV-Strahlung, Feuchtigkeit und klimatischen Schwankungen zu schützen. Bei sachgerechter, trockener und kühler Lagerung mit Temperaturen unter 25 °C beträgt die Lagerfähigkeit mindestens 6 Monate. Bei Überschreitung der Lagerfrist übernehmen wir für sich hieraus ergebende Nachteile oder Schäden keinerlei Haftung!

Einsatzbereich:

Sanierung von Leitungen im häuslichen Abwasserbereich.

Diese Angaben entsprechen unserem besten Wissen und geben unverbindliche Hinweise für den Einsatz dieses Produktes.

Sie befreien den Anwender nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen.

Änderungen und übliche Toleranzen behalten wir uns vor.

Important notice

Transport, storage and processing:

Generally the material has to be protected against chemical or mechanical influences, UV-light, liquids / wetness and climatic changes. In case of proper, dry and cool storage with temperatures up to 25 °C the storage time is 6 month minimum. If the storage time is exceeded we cannot assume any liability from this resulting disadvantage or damage.

Technical usage:

Rehabilitation of drains for the domestic waste water sector.

These informations are given to our best knowledge. A liability however cannot be deduced.

These information do not absolve the user from his own inspection tests and trials.

We reserve the right to change technical specifications and tolerances.

NoDig Norway