



**Vertrieb in Österreich:**

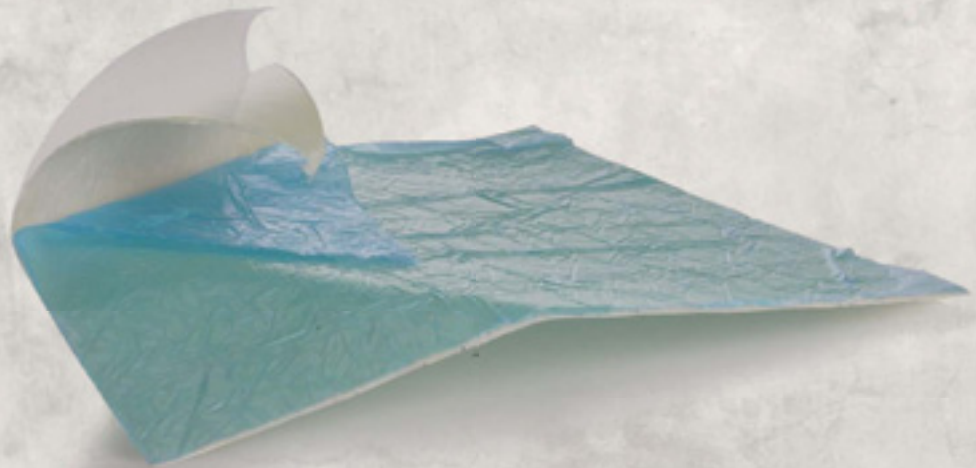
**BAMMER Handels GmbH**  
**Armaturen und Pipelinezubehör**

**Linzer Strasse 89-91**  
**A-3003 Gablitz**

**Tel.: +43(0)2231/62640-0**  
**Fax: +43(0)2231/62640-50**  
**office@bammer-gmbh.at**  
**www.bammer-gmbh.at**

## PSI FIBERTEC

DAS HIGHTECH GFK-MATERIAL FÜR OPTIMALEN  
MECHANISCHEN SCHUTZ BEI KORROSIONSSCHUTZ-  
UND ROHRSYSTEMEN



## ALLGEMEINE INFORMATION / TECHNISCHE DATEN

PSI Fibertec ist ein widerstandsfähiger Verbundkunststoff mit Glasfaserverstärkung. Er bietet einen optimalen mechanischen Schutz für Rohrumhüllungen und ist absolut wasserdicht. PSI Fibertec haftet auf fast allen Oberflächen, wie z. B. Metall, PE, PVC, PP, Steinzeug, GFK-Werkstoffen und Beton. Zudem verfügt der High-tech-Werkstoff über einen sehr guten Widerstand gegen Chemikalien.

Eine Resistenztafel ist auf Anfrage erhältlich. PSI Fibertec wird auf Rollen geliefert (0,95 x 10 m, Materialstärke 1,8 bis 2 mm), ist während der Verarbeitung außerordentlich flexibel und ohne Probleme an Untergründe anzupassen. Die Aushärtung erfolgt durch Sonnenlicht oder UV-Lampe. Nach der Aushärtung (Aushärzeit je nach Sonnenschein 30 Minuten bis 8 Stunden, mit UV-Lampe je nach Stärke 20 bis 60 Minuten)

kann die Oberfläche mechanisch bearbeitet und lackiert werden. Die Einsatzgebiete sind vielfältig: als Horizontalbohrkit, zum Schutz von Rohrumhüllungen, bei Boden-Luft-Übergängen, für Schachtauskleidungen usw. Als offenes System konzipiert, ist auch eine nachträgliche Montage möglich.



**Komplettbeschichtung**

### Technische Informationen

PSI Fibertec verfügt über einen sehr guten Widerstand gegen Chemikalien. Eine Resistenztafel ist auf Anfrage erhältlich.

Eigenschaften	Einheit	Wert	Normen
Spezifisches Volumen	g/cm <sup>3</sup>	1,75	DIN 53479 ISO 1183
Zugkraft	N/mm <sup>2</sup>	55,7	DIN 53455 EN ISO 527-4
Elastischer Modus aus Zug	N/mm <sup>2</sup>	13.500	DIN 53457 EN ISO 527-4
Reißdehnung bis zum Bruch	%	1,1	DIN 53455 EN ISO 527-4
Biegungsstärke	N/mm <sup>2</sup>	146	DIN 53452 EN ISO 14125
Elastischer Modus aus Biegung	N/mm <sup>2</sup>	10.000	DIN 53457 EN ISO 14125
Druckfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>	150	DIN 53454 EN ISO 14126
Elastischer Modus aus Druck	N/mm <sup>2</sup>	15600	DIN 53457 EN ISO 14126
Schlagfestigkeit	kJ/m <sup>2</sup>	57,5	DIN 53453 EN ISO 179
Fasergehalt	Gewichts-%	20	DIN 53479 EN ISO 1172
Volumenschumpfung	%	0,15	DIN 53464 ISO 2577
Dampfdurchlässigkeit	mg/100 Std.	0,34	DIN 53495 EN ISO 62
Emission von Styrol	ppm	<20	

Die angegebenen Werte können leichte Toleranzen aufweisen.

## ANWENDUNGEN

### Weitere Anwendungsmöglichkeiten

PSI Fibertec eignet sich nicht nur hervorragend, um kunststoffummantelte Rohre und Kunststoffrohre vor mechanischer Belastung zu schützen. Weitere Anwendungen sind z. B. Boden-Luft-Übergänge, Rohrschellenunterlagen, Auskleidungen etc. Immer dann, wenn eine hohe Eindruck- und Schlagbeständigkeit gefordert ist, bietet PSI Fibertec den optimalen Schutz!



**Boden-Luft-Übergänge**



**Horizontalbohrkit**



**2-Lagen PE-Rohr**



**Rohrschellenunterlage**

Beschreibung	Art.-Nr.
Rolle PSI Fibertec 0,95x10 Meter, Dicke 1,8-2 mm (Zuschnitte lieferbar)	4-033-23015
UV-Hochleistungsstrahler, 400 Watt	4-033-23012
Schutzhandschuhe Ansell Sol-Vex Plus	4-033-22951
Klebeband transparent, 50 mm x 66 m	4-033-23011
Handstretchfolie 500 mm breit, 17µ dick	4-033-23200

## PRODUKTBESCHREIBUNG / ANWENDUNG

PSI Pipecast ist die neueste Entwicklung auf dem Gebiet von Verbundkunststoffen, um Rohre vor besonderen mechanischen Belastungen zu schützen (z. B. Horizontalbohrungen, etc.). PSI Pipecast ist ein mit Harz getränktes Glasfasergewebe (GFK), das mit Wasser aktiviert wird.

PSI Pipecast ist gebrauchsfertig in luftdichten Alubeuteln verpackt. Ein Mischen von Komponenten auf der Baustelle entfällt. Einfach für ca. 15 Sekunden in handwarmes Wasser eintauchen. Die Reaktionszeit des Harzes beträgt ca. 3 Minuten, PSI Pipecast ist in weniger als 30 Minuten hart, in 12 Stunden

komplett ausgehärtet (bei 21 °C). Das innovative Fiberglas-Harz-Material weist eine sehr gute chemische Resistenz auf, widersteht sowohl hohen als auch niedrigen Temperaturen und kann sogar unter Wasser aufgebracht werden.

### Vorteile

- Schnelle Montage, da kurze Aushärtezeit
- Einfach und leicht aufzutragen, kein Mischen von mehreren Komponenten
- Widerstandsfähig gegen extreme Temperaturen
- Kann unter Wasser und auf feuchtem Untergrund aufgetragen werden
- Gute Haftung und chemische Resistenz, besonders gegenüber Erdölprodukten
- Formbar als mechanischer Schutz für komplizierte Teile

### Technische Daten

Farbe	schwarz
Materialstärke	0,8 - 0,9 mm
Abmessung (l x b)	4,57 m x 97 mm
Durchschlagsfestigkeit	10 KV/mm
Wasseraufnahme	< 2%

### Anwendungsbeispiele:

Mechanischer Schutz von Rohren bei Bohrungen und Pressungen. Besonders geeignet als Korrosionsschutzsystem für HDD in der Kombination aus der extrem scherfesten Canusa-Schrumpfmanschete Typ WLAS, DIN/EN zugelassen nach Klasse C/50 und PSI Pipecast. Sichere und schnelle Nachumhüllung des Rückschnittes an der Schweißnaht von PE-Schutzmantelrohren mit PSI Pipecast.



### Materialverbrauch für Stahlrohr (Anwendungsbeispiel):

Mit Rollen 4,57 m x 97 mm mit 1 x 75% Überlappung bei ca. 450 mm Umhüllungsbreite

DN 80 (88,9 mm)	ca. 2 Rollen
DN 100 (114,3 mm)	ca. 2 Rollen
DN 150 (168,3 mm)	ca. 3 Rollen
DN 200 (219,1 mm)	ca. 3 Rollen
DN 250 (273,0 mm)	ca. 4 Rollen
DN 300 (323,9 mm)	ca. 5 Rollen
DN 400 (406,4 mm)	ca. 6 Rollen

Verbrauchsmengen können sich je nach Anwendung ändern und sind individuell festzulegen.

### Hinweis:

Die Anwendbarkeit von PSI Pipecast ist vom Verarbeiter für die jeweilige Anwendung und zu erwartende Belastung eigenverantwortlich zu prüfen. Für die Beschichtung von Rohren und Nachumhüllungssystemen bei grabenloser Verlegung ist das gültige DVGW Regelwerk zu beachten.