

BIO-LINER™

Ein Produkt von A-PLAST

Umweltfreundliche Wahl – made in Sweden

- Biobasiertes PVC
- Erwartete Lebensdauer: 150 Jahre
- Dimensionen: 150–400 mm
- Ringsteifigkeit: SN4 oder SN8
- Recyclbar
- Styrol-frei
- PFAS-frei



BIO-LINER™

Ein Produkt von A-PLAST



**Relining-System aus
biobasiertem Rohmaterial**

Ihr Partner für die DACH-Region



 **A-PLAST**
www.a-plast.se
info@a-plast.se

 **A-PLAST**



Bei der Herstellung wird das Rohr „gefaltet“, sodass es sich vor der Installation erwärmen und nach der Installation durch Dampf und Luftdruck wieder in seine ursprüngliche Form mit voller Stabilität und Ringsteifigkeit bringen lässt.

Erneuern Sie Rohrsysteme mit „NO-DIG“ – umweltfreundlich und grabenlos

Für die Kommunen stellt die Instandhaltung und Erneuerung von Wasser- und Abwassernetzen oft eine große Herausforderung dar. Traditionelle Methoden erfordern umfangreiche Erdarbeiten, die Verkehr, Wohnumfeld und Wirtschaft beeinträchtigen. Gleichzeitig müssen die Leitungsnetze modernisiert werden, um den zukünftigen Anforderungen an Nachhaltigkeit und Funktionalität gerecht zu werden.

Durch den Einsatz moderner „NO-DIG“-Methoden können Kommunen ihre Arbeit effizienter gestalten, Kosten senken und die Umweltbelastung reduzieren – ohne zu graben. „NO-DIG“ oder grabenlose Technik wird eingesetzt, um Rohrleitungen unter Straßen, Parks, Wohngebieten oder empfindlichen Naturräumen zu renovieren oder zu ersetzen.

Die Arbeiten werden von innen durch das bestehende Rohrsystem ausgeführt, häufig über vorhandene Schächte, sodass aufwendige Grabungsarbeiten vollständig vermieden werden können.

Ein gängiges Verfahren ist das Relining, bei dem ein zusammengefaltetes Rohr in das alte Rohr eingezogen und anschließend durch Dampf und Druck wieder in Form gebracht wird.

Das Ergebnis ist ein neues, dichtes und langlebiges Rohr, das die bestehende Infrastruktur nicht beeinträchtigt. Je nach Bedarf und Zustand der Rohre werden auch Verfahren wie Rohrsprengung oder Inliner-Verfahren verwendet.

Für die Kommunen bietet NO-DIG mehrere klare Vorteile:

- Umweltfreundlicher durch weniger CO₂-Emissionen infolge geringerer Transporte und Maschinenarbeit
- Weniger Lärm, Staub und Eingriffe in Natur- und Stadtumgebung
- Deutlich kürzere Bauzeiten, was die Störungen für Bewohner, Schulen, den öffentlichen Verkehr und Unternehmen minimiert
- Geringere Gesamtkosten, da keine aufwendigen Wiederherstellungsarbeiten erforderlich sind

Durch den Einsatz von NO-DIG-Technik mit PVC-Rohren können Kommunen ihre Rohrsysteme nachhaltig, ressourceneffizient und zukunftssicher modernisieren: eine intelligente Wahl für Umwelt, Wirtschaft und Bürger – heute und für kommende Generationen.

Was ist bioattribuiertes PVC?

Bioattribuiertes PVC ist eine Art von PVC-Kunststoff, der aus erneuerbaren Rohstoffen statt aus fossilen Quellen hergestellt wird. Diese Rohstoffe können beispielsweise Restprodukte aus der Forstwirtschaft oder aus anderer biobasierter Produktion sein.

Der Herstellungsprozess ist identisch mit dem herkömmlichen PVC-Prozess, jedoch kann durch ein sogenanntes Massenbilanzsystem ein Teil der fossilen

Rohstoffe durch biobasierte ersetzt werden. Das Ergebnis ist ein PVC mit denselben technischen Eigenschaften, derselben Qualität und Lebensdauer wie herkömmliches PVC – jedoch mit deutlich geringerem CO₂-Fußabdruck. Bioattribuiertes PVC ist daher ein wichtiger Schritt hin zu einer zirkulären und nachhaltigen Bau- und Industrieproduktion.

PVC ist recycelbar

Dank fortschrittlicher Technologien zur Sammlung, Sortierung und Reinigung ist PVC heute recycelbar. Das Material kann geschreddert, gereinigt und erneut geschmolzen werden, ohne seine Eigenschaften zu verlieren. Da PVC ein Thermoplast ist, kann es mehrfach recycelt werden – was den Bedarf an neuen Rohstoffen verringert und die Umweltbelastung senkt.

Darüber hinaus hat die Branche effiziente Recyclingsysteme und Standards eingeführt, die eine hohe Qualität des recycelten PVC sicherstellen – was das Material heute zirkulärer als je zuvor macht.



BIO-LINER ist in den Abmessungen ø 150–400 mm erhältlich und wird auf Trommeln in Längen von bis zu 1100 m geliefert.



Nennweite (mm)	Ringsteifigkeitsklasse	Wandstärke (mm)	Technische Spezifikationen		Standard
DN 150	SN4	4,4	PVC-Gehalt	74 %	EN 1905
DN 200	SN4	5,5	Dichte	1,34 g/cm ³	EN ISO 1183
DN 225	SN4	6,5	Zugfestigkeit:	>22 MPa	EN ISO 6259
DN 250	SN4	7,1	E-Modul (Zug)	1800 Mpa	EN ISO 527-2
DN 300	SN4	8,4	Bruchdehnung:	>112 %	EN ISO 6259
DN 400	SN4	11,5	Vicat-Erweichungstemperatur	58 °C	EN 727