



Brückentwässerung

Alles aus einer Hand – die Komplettlösung von POLOPLAST



Erste Wahl bei der Brückentwässerung

Brückenbauwerke sind extremen Umweltbedingungen ausgesetzt.

Eine dauerhafte und wartungsarme Entwässerungslösung muss UV-Strahlung, Temperaturschwankungen, mechanischer Belastung durch Wind- und Verkehrslasten und insbesondere Tausalzen standhalten.

Klassische Entwässerungssysteme stoßen hier schnell an ihre Grenzen – sei es beim Gewicht, bei der Muffenverbindung mit Manschetten, bei der Langlebigkeit, bei der Verfügbarkeit oder bei der Flexibilität im Einbau.

Darum setzt POLOPLAST auf eine Systemlösung bei der Brückentwässerung aus einer Hand. Neben umfassenden Planungsleistungen liefern wir perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten – vom Tagwasserablauf, der Abdichtungsentwässerung über Rohrleitungen bis zur Rohraufhängung. So entstehen langlebige, sichere und wirtschaftliche Lösungen mit maximaler Planungssicherheit.

Systemlösung für die Brückenentwässerung – alles aus einer Hand

Brückenentwässerung stellt höchste Anforderungen an Planung, Technik und Ausführung. Deshalb bietet POLOPLAST heute nicht nur bewährte Rohrsysteme, sondern ein umfassendes Leistungspaket für die Brückenentwässerung. Als Systemanbieter begleiten wir Projekte ganzheitlich – von der technischen Planung über Engineering und BIM bis hin zu perfekt aufeinander abgestimmten Produkten. Das reduziert Schnittstellen, erhöht die Planungssicherheit und schafft verlässliche, langlebige Lösungen.

Die POLOPLAST-Services im Überblick



Brückenentwässerungssystem

Komplettlösung aus Tagwasserablauf, Abdichtungsentwässerung, Entwässerungsleitung (Rohre und Formstücke) sowie Rohraufhängung – vollständig kompatibel und optimal aufeinander abgestimmt.



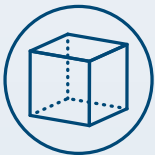
Technische Planung

Übernahme der gesamten technischen Planung der Entwässerungsleitungen – für effiziente Abläufe und gezielten Ressourceneinsatz sowie Bereitstellung detaillierter Planungsunterlagen als Grundlage für eine präzise, sichere und wirtschaftliche Projektumsetzung.



Vereinfachte und koordinierte Montage

Ein zentral abgestimmter Montageplan für alle Komponenten sorgt für klare Prozesse und eine reibungslose Umsetzung auf der Baustelle.



BIM-Modelle

Bereitstellung von BIM-Modellen aller relevanten Komponenten – vom Tagwasserablauf und der Abdichtungsentwässerung bis hin zu Rohren, Formstücken und Rohraufhängung.



Zentraler Ansprechpartner

Einheitliche Planung und geprüfte Systemkomponenten reduzieren Abstimmungsaufwände und minimieren Risiken für alle Projektbeteiligten.



Höhere Sicherheit und Qualität

Systemlösungen mit klar definierten Schnittstellen schaffen Transparenz, reduzieren Fehlerquellen und sichern Qualität über den gesamten Projektverlauf.

Effektive Brückenentwässerung mit POLO-ECO plus Premium

POLO-ECO plus Premium überzeugt seit über 15 Jahren im Einsatz auf Brücken in ganz Europa.

Das Rohrsystem bietet

- UV-Beständigkeit > 30 Jahre
- geringster Ausdehnungskoeffizient
- maximale Längsstabilität
- ca. 80 % leichter als Guss-Systeme (einfacher Einbau, geringere statische Last)
- umfangreiches Sonderformstücksortiment
- Beständigkeit gegen Tausalze
- ausgezeichnete Abriebfestigkeit
- glatte Innenfläche, beste hydraulische Leistungsfähigkeit auch bei geringem Gefälle
- Steckmuffensystem mit Top-Connect-Technologie
- geprüfte Ringsteifigkeiten
- sofortige Verfügbarkeit
- hohe Betriebssicherheit
- sehr geringe Betriebskosten
- 25 Jahre Garantie

Diese Eigenschaften ermöglichen eine dauerhafte und sichere Lösung selbst unter schwierigsten Witterungsbedingungen.

TIPP

Details zu Aufhängeabständen und Montage finden Sie im Technischen Handbuch von POLOPLAST.

3 Schichten für die Ewigkeit

Die Außenschicht

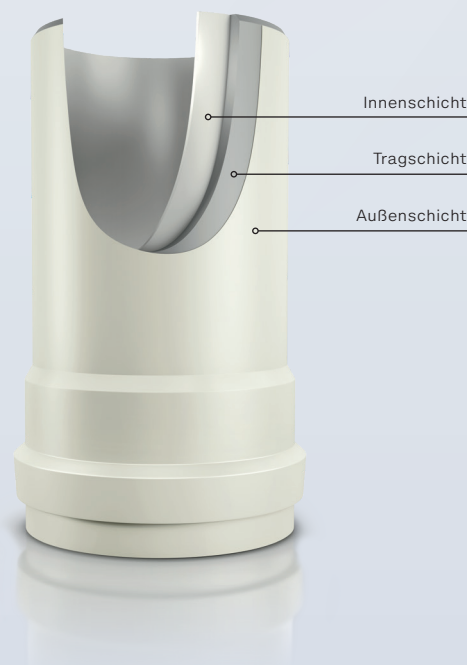
- mineralstoffverstärktes PP-BLEND
- verringerte Wärmeaufnahme
- höchste Widerstandsfähigkeit
- Längs- und Punktstabilität

Die Tragschicht

- mineralstoffverstärktes, hochkristallines Polypropylen
- enorme Festigkeit, Steifigkeit und Zähigkeit
- für hohe Flexibilität des Rohrsystems

Die Innenschicht

- chemikalienbeständig im pH-Bereich von 2 bis 13
- hohe Abrieb- und Schlagfestigkeit
- glatte Innenfläche für optimales Abflussverhalten
- verhindert Inkrustationen



Erfolgreiche Projekte von POLOPLAST

Das in Österreich marktführende Brückenentwässerungssystem mit POLO-ECO plus Premium bewährt sich seit 2010 erfolgreich in zahlreichen Brückenbauprojekten in Europa – von Autobahnbrücken über Eisenbahntrassen und Flüssen bis zu Stadtbauwerken.



Brückensanierung A10 Tauernautobahn . Österreich

Rohrsystem	POLO-ECO plus Premium SN 12
Projektumfang	5.000 m
Rohrdimension	DN 160–630

Besonderheiten

Sehr kurze Bauzeit, schnelle Verfügbarkeit großer Dimensionen, hoher Anteil an Spezialformstücken.



Knoten Villach . Österreich

Rohrsystem	POLO-ECO plus Premium SN 12
Projektumfang	2.378 m
Rohrdimension	DN 75–500

Besonderheiten

Kurze Bauzeit und rasche Sanierung durch hohe Liefersicherheit, unkomplizierte Montage, hohe Längsstabilität, garantierte UV-Beständigkeit und Spezialformteile.

„Das beste System, das je auf einer Brücke eingesetzt wurde.“

Stimmen aus der Praxis: Projektleiter, Land Kärnten

© Copyright. Sämtliche Inhalte und bildliche Darstellungen sind urheberrechtlich geschützt und dürfen nur mit der ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung von POLOPLAST – auch nicht in veränderter Form – wiedergegeben, veröffentlicht und verbreitet werden.

POLOPLAST GmbH & Co KG
Poloplaststraße 1 . 4060 Leonding . Österreich
+43(0)732.3886.0 . office@poloplast.com . www.poloplast.com

POLOPLAST . Ein Unternehmen der Wietersdorfer

poloplast