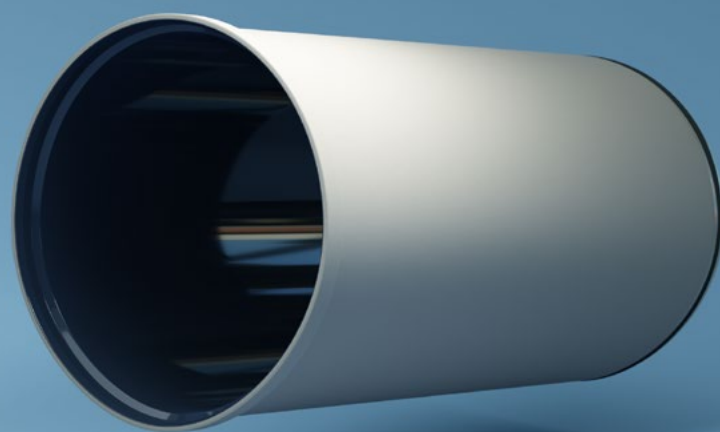




ROHRE UND MODULE
AUS REINEM GFK /
PURE GRP

FÜR BAU UND GRABENLOSE
SANIERUNG DER
FREISPIEGELKANALISATION



Das Unternehmen Marplast Sp. z o.o. wurde gegründet, basierend auf Erfahrung und dem technischen Wissen von PPH Marplast – einem langjährigen Hersteller von Produkten aus Polyester-Glasfaser-Verbundstoffen. Gegenwärtig beschäftigt es sich mit der Herstellung im Harzen getränkten glasfaserverstärkten Kunststoffen, und das von ihm angebotene Hauptprodukt sind Rohre und Module für den Bau und die grabenlose Sanierung von Freispiegelkanälen mit Kreis- und Nichtkreis-Querschnittsformen. Das Unternehmen beschäftigt ein Team von Kunststoffverformern mit über zwanzig Jahren Erfahrung, das im Laufe der Zeit Kenntnisse und Fertigkeiten im Bereich Herstellung von den Abnahmeprüfungen durch die polnische Technische Aufsichtsbehörde (UDT) und den deutschen TÜV unterliegenden Laminatstrukturen erworben haben. Das Unternehmen Marplast Sp. z o.o. fertigt ausschließlich Waren aus reinem glasfaserverstärktem Kunststoff (reiner TWS/full GRP) ohne Füllstoffe wie Quarzsand aus. Die Produkte haben eine Wandkonstruktion aus homogenem GFK mit einer inneren Beschichtung aus Siliciumcarbid (SiC), wodurch sie extrem haltbar und abriebfest sind.

Produktionsumfang:

- GRPipe-Systemrohre mit kreisförmigem Querschnitt von DN600 bis DN3500 mm, Standardlänge 3,6 m, andere Längen auf spezielle Anfrage, nach PN-EN 14364.
- GRPanel-Systemmodule mit nicht kreisförmigen Profilen bis DN3500mm (Ersatzdurchmesser) Standardlänge 3 m, andere Längen auf spezielle Anfrage, nach PN-ISO 16611.

Verbindungsart:

- mit Dichtung
- laminiert
- geklebt
- mit Quellgummi

Rohre und Module werden nach zwei Methoden hergestellt:

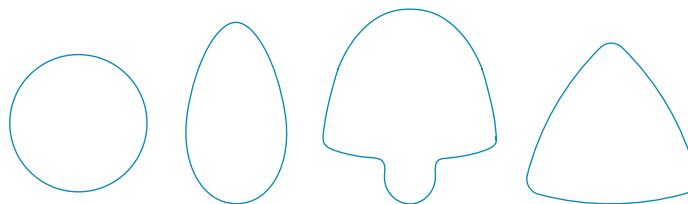
- im Wickelverfahren mit einer Wickelmaschine, runde und nicht kreisförmige konvexe Profile



- im Handlaminierverfahren, Sonderprofile, Verbindungsformstücke

Verfügbare Profile:

- Kreis- | Ei- | Glocken- | Ellipsen- | Parabelprofil | andere Profile auf Wunsch des Kunden



Die Nationale Technische Bewertung des Instituts für Bautechnik in Warschau ITB 2017/0154 Ausgabe 2 ist eine positive Leistungsbewertung für MARPLAST-Bauprodukten aus reinem GFK für Bau und Sanierung von drucklosen Kanalisationsnetzen.

Ein Qualitätsmanagementsystem nach PN-EN ISO 9001:2015 wurde eingeführt und wird bei der Produktion der Rohre und Module aus reinem GFK für Bau und grabenlose Sanierung von Mischwasser-, Schmutzwasser- und Regenwassernetzen eingehalten



ANWENDUNG VON GRPipe UND GRPanel®

FÜR BAU UND GRABENLOSE SANIERUNG DER FREISPIEGELKANALISATION

- FREISPIEGEL-REGENWASSER-, SCHMUTZWASSER- UND MISCHWASSER- SOWIE INDUSTRIEKANALISATION
- UNTER- UND OBERIRDISCHE STRASSENDURCHLÄSSE FÜR WASSERLÄUFE, SONSTIGE ROHRE, LEITUNGEN UND KABEL
- BEGEHBARE UND NICHT BEGEHBARE OFFENE DURCHLÄSSE UNTER VERKEHRSANLAGEN (Straßenwesen, Eisenbahnwesen, Luftverkehrsinfrastruktur)
- Produkte aus reinem GFK / pure GRP mit Profilen für spezielle Bestellung

FÜR DIE HERSTELLUNG VON

- KANALISATIONSSCHÄCHTEN
- RESERVOIREN FÜR WASSER, DAS NICHT FÜR DEN MENSCHLICHEN GEBRAUCH BESTIMMT IST, DARUNTER REGENWASSER, ABSCHIEDER UND FEUERLÖSCHWASSERSPEICHER

EIGENSCHAFTEN VON GRPipe-ROHREN UND GRPanel®-MODULEN

in reiner GFK / pure GRP – BAUWEISE

Homogener Wandaufbau

monolithischer Wandaufbau, ohne Füllstoffe, Modulwand aus Polyester- oder Vinylesterharz, verstärkt abwechselnd mit Gewebe und Matte aus Glasfaserstoff

Hydraulik

Rauhigkeitskoeffizient $k=0,08-0,10$ mm

Abriebfestigkeit

1. hohe Abriebfestigkeit im gesamten Querschnitt der Modulwand aufgrund ihres homogenen Aufbaus, im Gegensatz zu Modulen mit Füllstoffen, bei denen nur die 2,5 mm dicke Innenschicht abriebfest ist
2. die innere Oberfläche von GRPanel® und GRPipe (min. 1,5 mm dick) ist mit einer **Siliciumcarbid (SiC)**-Beimischung beschichtet, die die Abriebfestigkeit um ein Vielfaches erhöht (Darmstädter Versuch)

Flexibilität

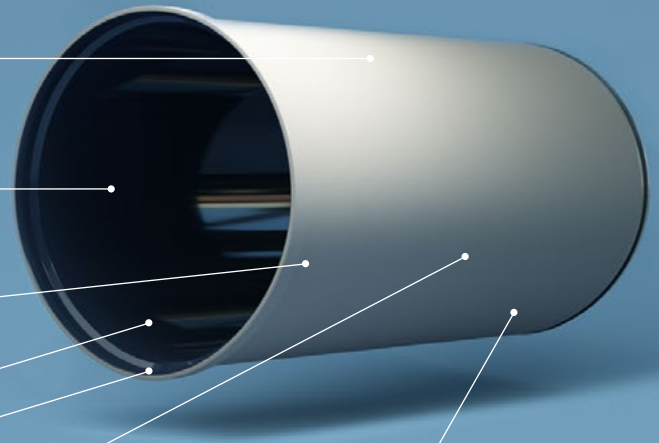
die Flexibilität des Moduls sorgt für seine optimale Positionierung in Kanalbögen

Beständigkeit

die Wandkonstruktion bietet Beständigkeit gegen mechanische Einwirkungen

Leichtigkeit

geringeres Gesamtgewicht sorgt für einfachere Verlegung

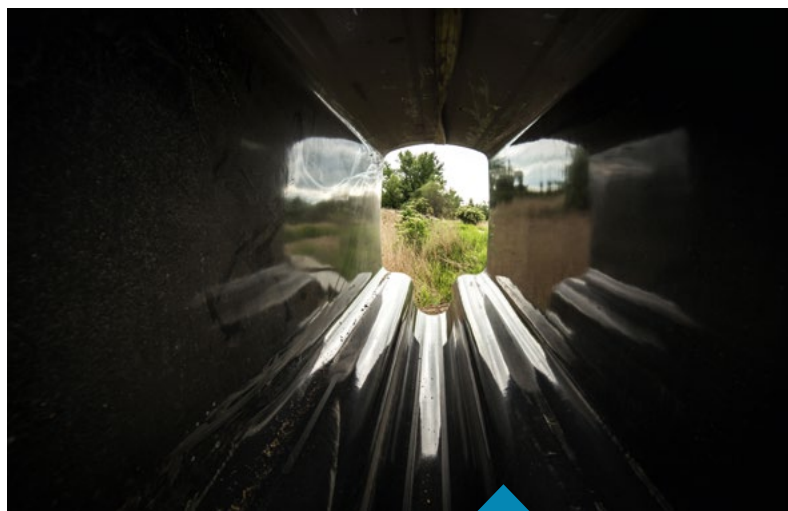


AUFSTELLUNG DER FESTIGKEITSPARAMETER VON KREISFÖRMIGEN UND NICHT KREISFÖRMIGEN ROHREN UND MODULEN aus reinem GFK / pure GRP

lfd. Nr.	PARAMETER	MARPLAST
1.	strukturelle Tragschicht	aus „n“ Zwischenlagen bestehende Matte / Roving-Gewebe, bidirektional, getränkt mit Harz mit etwa 40% Glasfaseranteil
2.	prozentualer Rohstoffanteil im Produkt	Glasfaser und Harz – 100%
3.	pH	pH 2–13
4.	Biegefestigkeit [MPa]	min. 240 MPa
5.	kurzzeitiger Elastizitätsmodul [MPa]	min. 13 000 MPa



WARSCHAU, Burakowski Sammler



KRAKAU, Jeżynowa-Straße

GRPanel® – ANGEBOT

GRPanel® (GRPipe) von MARPLAST ist nicht nur ein Produkt, sondern eine komplexe das Folgende umfassende Dienstleistung:

- PRODUKTION UND LIEFERUNG VON:
 - nicht kreisförmigen Standardprofilen
 - Sonderprofilen
 - kreisförmigen, hauptsächlich begehbaren Profilen
- AUSWAHL AN FORM, GRÖSSE UND ART DES MATERIALS (HARZE)
- UNTERSTÜTZUNG BEI DER PLANUNG
 - Festigkeitsberechnungen
 - hydraulische Berechnungen
- SCHULUNG UND BERATUNG BEI DER VERLEGUNG DER MODULE

Der Hersteller behält sich das Recht vor, die Eigenschaften und technischen Parameter der Produkte ohne vorherige Ankündigung an individuelle Bedürfnisse anzupassen. Die im Prospekt enthaltenen Informationen stellen kein Verkaufsangebot dar.



Marplast sp. z o.o.

Mała Grzywna, 87-140 Chełmża, Polen

USt.-Nr.: PL 879-267-39-99

Tel.: +48 606 496 870 | Fax: +48 56 675 14 36 | E-Mail: biuro@marplast-grp.pl

www.marplast-grp.pl