

PP MASTER™

Die neue Generation PP-3-Schicht-Kanal

Die Neuheiten auf einen Blick

Die neue PP MASTER-Generation zeichnet sich durch drei wesentliche Neuerungen aus:

- **verbessertes Dichtsystem**
- **höhere Ringsteifigkeit**
- **höhere Längssteifigkeit**

Das verbesserte Dichtsystem

Das Ausschieben eines Dichtringes ist glücklicherweise kein häufiges Problem, aber es kommt gelegentlich vor. Wenn der Fehler nicht gleich bemerkt wird, dann kann die Behebung des Schadens arbeitsintensiv und teuer werden. Bei der neuen PP MASTER Generation kann dieses Missgeschick nicht mehr passieren.

Durch einen fix eingelegten Stützring wird der bestens bewährte Dichtring in der Sicke gehalten und kann nicht mehr ausgeschoben werden. Der Dichtring kann jedoch weiterhin zur Reinigung aus der Sicke herausgenommen und ebenso einfach wieder eingebaut werden.

Auch die neuen PP MASTER-Rohre verfügen über eine angeformte Steckmuffe. Im Gegensatz zu Systemen mit aufgesteckter Doppelmuffe ist somit pro Verbindungsstelle nur ein einziger Dichtring notwendig. Weniger Dichtstellen bedeuten für das Kanalbauwerk ein geringeres Risiko (z.B. durch Steine unter dem Dichtring).

Höhere Ringsteifigkeit bei SN8

Die SN8-Klasse wurde bei der neuen PP MASTER-Generation aufgewertet. **Alle Rohre dieser Klasse entsprechen nun SN10.** Dies wird laufend durch Prüfungen und mittels Prüfzertifikate einer unabhängigen, autorisierten österreichischen Prüfanstalt bestätigt.

Höhere Längssteifigkeit

Bei vielen Projekten ist das Längsgefälle von drucklosen Abwasserleitungen durch die baulichen Voraussetzungen sehr gering (z.B. beim Anschluss an eine bestehende Leitung in geringer Tiefe). Hier bewähren sich Rohre mit hoher Längssteifigkeit. **Die neue PP MASTER-Generation besitzt diese hohe Längssteifigkeit.**

Erreicht wird die hohe Längssteifigkeit durch 2 Faktoren:

- 3-Schicht-Technologie nach dem neuesten Stand der Technik
- bewährte PP-Werkstoffe in Verbindung mit hochwertigen Verstärkungsstoffen (anstelle von zumeist verwendeten billigen Füllstoffen)

Im Gegensatz zu gewellten und gerippten Rohren, welche systembedingt zwar gute Ringsteifigkeiten aber nur sehr geringe Längssteifigkeiten aufweisen, erreicht die **neue PP MASTER-Generation** in diesem Punkt sehr gute Werte und ist daher auch **für die Verlegung bei geringem Längsgefälle sehr gut geeignet.**



werkseitig
eingelegter
Stützring und
Dichtring

werkseitig
angeformte
Steckmuffe

modifizierte
PP-Rohstoffe
mit hochwertigen
Verstärkungsstoffen



STARKE LEBENSADERN
FÜR UNSER LAND

PIPELIFE 
EIN ROHR BEUGT VOR

Rohrsysteme im Vergleich

PP-1-Schicht-Kanalrohrsysteme

- geringere Längssteifigkeit

Ohne Einsatz von Verstärkungsstoffen ergibt sich im Zusammenspiel mit der höheren Wandstärke eine ungleichmäßigere Wärmeverteilung. Eine Krümmung durch einseitige Wärmebestrahlung (z.B. in der Sonne) ist leichter möglich.

- aufgesteckte Doppelmuffe

Im Gegensatz zu Systemen mit angeformter Steckmuffe sind hier pro Verbindungsstelle zwei Dichtringe notwendig. Mehr Dichtstellen bedeuten für das Kanalbauwerk ein höheres Risiko (z.B. durch Steine unter dem Dichtring).

Strukturierte Kanalrohrsysteme

- nicht für GRIS geeignet

Strukturierte Rohrsysteme (außen gewellt, innen glatt) sind für die hohen Anforderungen des GRIS nicht geeignet. Es gibt für solche Produkte keine speziellen Gütevorschriften – eine entsprechende Zertifizierung ist somit auch nicht möglich.

- sehr geringe Längssteifigkeit

Strukturierte Rohre besitzen zwar eine gute Ringsteifigkeit, aber systembedingt nur eine sehr geringe Längssteifigkeit. Sie sind daher für die Verlegung bei geringem Längsgefälle schlecht geeignet.

- geringe Nutzungsdauer infolge extrem dünner Wandstärke

Der größte Nachteil liegt in den extrem dünnen Wandstärken. Die geforderte Mindestnutzungsdauer von 50 Jahren muss bei diesen Systemen in Frage gestellt werden. Vor allem aufgrund von Hochdruckreinigungen und Mischfrachten mit Kies/Splitt kann die dünne Innenschicht die hohen Langzeitanforderungen an ein Kanalrohrsystem oftmals nicht einhalten. Bei der Verlegung entstehen beim Einsatz höherer Korngrößen Hohlräume zwischen den Rippen/Wellen und die Steifigkeit wird negativ beeinflusst.

- dünnwandiger Muffenbereich

Strukturierte Rohre (vor allem „gewellte Systeme“) sind im Muffenbereich sehr dünnwandig. Gerade in jenem Bereich, wo Dichtheit für das gesamte System gewährleistet werden soll, ist dies ein großer Nachteil.

Pipelife Austria GmbH & Co KG
IZ NÖ-Süd, Straße 1, Objekt 27
A-2355 Wr. Neudorf, Austria
Telefon: (02236) 67 02-0
Telefax: (02236) 67 02-264 oder -670
E-Mail: office@pipelife.at
Internet: www.pipelife.at

PP MASTER

+ höhere Längssteifigkeit

Die Verstärkungsstoffe ermöglichen eine höhere Längssteifigkeit sowie eine schnellere und gleichmäßigere Wärmeverteilung. Die sichere Verlegung bei sehr geringem Längsgefälle ist daher bei PP MASTER gegeben.

+ angeformte Steckmuffe mit verbessertem Dichtsystem

Beim PP MASTER-System wurde die bewährte angeformte Steckmuffe nochmals verbessert. Ein werkseitig eingelegter Stützring bringt ein Plus an Sicherheit und verhindert das Ausschleiben des Dichtrings.

PP MASTER

+ GRIS-geprüfte Qualität

PP MASTER entspricht selbstverständlich den speziellen Anforderungen des GRIS. Das System wird gemäß der speziellen Gütevorschrift GRIS GV 15 gefertigt und geprüft.

+ hohe Längssteifigkeit

Die Verstärkungsstoffe ermöglichen eine höhere Längssteifigkeit sowie eine schnellere und gleichmäßigere Wärmeverteilung. Die sichere Verlegung bei sehr geringem Längsgefälle ist daher bei PP MASTER gegeben.

+ lange Nutzungsdauer durch Einhaltung einer vernünftigen Mindestwandstärke

Durch eine bestmögliche Auslegung der Wandstärke lässt das 3-Schicht-Vollwand-System PP MASTER eine Nutzungsdauer von 100 Jahren und mehr erwarten. Das System hält Hochdruckreinigungen und mitgeführten Frachten problemlos über die Nutzungsdauer Stand. Ebenso können alle in den einschlägigen Verlegenormen ausgewiesenen Bodenarten bzw. Korngrößen ohne nachteilige Wirkung verwendet werden.

+ solide Wandstärke im Muffenbereich

PP MASTER weist im gesamten Muffenbereich die gleiche Wandstärke auf und ist dadurch weniger verformbar und dauerhaft dicht.

STARKE LEBENSADERN
FÜR UNSER LAND

PIPELIFE 
EIN ROHR BEUGT VOR