

ARGUMENTE

Vollwandrohrtechnik

Beim KG 2000 Programm werden die Rohre und Formteile durchgängig aus mineralverstärktem Polypropylen (PP) hergestellt und nicht, wie heute noch beim herkömmlichen KG-Rohr üblich, im Mehrschichtverfahren. Es entsteht bei KG 2000 ein äußerst robuster und homogener Wandaufbau. Gefertigt wird nach DIN EN 14758-1 PP-MD.

Dichtung

KG 2000 wird mit einem deutlich verbesserten Dichtsystem hergestellt. Die patentierte Ringdichtung bildet mit der neu gestalteten Sicke und Muffe eine dauerhaft dichte Rohrverbindung. Die Funktionen der einzelnen Dichtelemente:

1. Halte- und Spannlippe fixieren den Ring in der Sicke. Ein Herausdrücken bzw. Rollen der Dichtung wird verhindert.
2. Die Abstreiflippe verhindert das Eindringen von Schmutz und Sandablagerungen. Dadurch werden Leckagen vermieden.
3. Die Dichtlippe dichtet die Rohrverbindung dauerhaft ab. Sie gewährleistet zum einen, dass Abwasser nicht ins Grundwasser gelangt (Exfiltration), zum anderen kann Grundwasser nicht in das Rohrnetz gelangen (Infiltration). Dichtigkeitsprüfung mit Luft und Wasser von 0,05 bar bis 0,5 bar Druck und Vakuum nach DIN EN 1610.

Schlagfestigkeit und Zähigkeit

KG 2000 hat durch die Werkstoffwahl PP und dem homogenen Wandaufbau ein sehr robustes Verhalten bei mechanischen Beanspruchungen, sowohl bei der Verlegung als auch im Betrieb (z.B. Hochdruckspülen).

Die positiven Materialeigenschaften des Rohwerkstoffes PP bürgen für eine hohe statische und dynamische Belastbarkeit.

Hohe Steifigkeit

Der verwendete Kunststoff PP verfügt über ein ausgezeichnetes Verhältnis zwischen Schlagzähigkeit und Steifigkeit. KG 2000 ist daher auch unter extremer Belastung im Schwerlastbereich (SLW 60) schon ab einer Überdeckung von 0,8 m einsetzbar.

KG 2000 Rohre sind bezüglich der ermittelten Ringsteifigkeitswerte gemäß DIN EN 14758-1 05:2012 als SN 8-Rohre einzustufen. (Messwert > 10 KN/m²) Prüfverfahren DIN EN ISO 9969.



Glatte Oberflächen

Sehr glatte Rohrinneflächen bedeuten optimale Hydraulik. An den nahezu porenfreien Wandungen entsteht keine Inkrustation. Ablagerungen können sich nicht festsetzen. Die Wartungsintervalle reduzieren sich durch Selbstreinigung.

Verlegefreundlich / Anwenderfreundlich

Die Steckkräfte bei der Verlegung von KG 2000 werden durch die spezielle Ausbildung des Dichtringes und der neu konzipierten Muffe erheblich verringert. Schon wenig Gleitmittel genügt, um die schnelle Steckverbindung herzustellen. Das KG 2000 Programm ermöglicht eine große Zeitersparnis beim Verlegen ohne technische Hilfsmittel.

Für die Kamerabefahrung bietet der grüne Farbton RAL 6017 einen guten Kontrast. Die Videoinspektion zur optischen Kontrolle der Rohrleitung ergibt deutliche Ergebnisse.

Chemische Beständigkeit

KG 2000 hat eine hohe chemische Beständigkeit (pH 2 – pH 12) und ist stabil gegen biogene Schwefelsäurekorrosion. KG 2000 Rohre und Formstücke eignen sich für Entwässerungsanlagen, deren Belastung über den normalen häuslichen Gebrauch hinausgeht. Insbesondere für Großküchen, Gaststätten und Kantinen, sowie Betriebe der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie. Für öl- und benzinhaltige Abwässer sind NBR-Dichtungen zu empfehlen.

Thermische Beständigkeit

Polypropylen bietet herausragende Sicherheiten bei Temperaturbeanspruchung im Hinblick auf DIN EN 476. Der Temperaturbereich von -20°C bis +90°C lässt den Einsatz von KG 2000 auch unter extremen Bedingungen zu.

Polypropylen (PP) – Werkstoff der Zukunft

Polypropylen hat sich in den unterschiedlichsten Einsatzbereichen als moderner Werkstoff durchgesetzt. Dieser Kunststoff wird seit Jahrzehnten in der Rohrherstellung verwendet. PP zeichnet sich durch seine exzellenten mechanischen, chemischen, physikalischen und umweltschonenden Eigenschaften aus.

Umweltfreundlich

Polypropylen ist ein zukunftsweisender Werkstoff mit anerkannt unbedenklichen Eigenschaften. PP wird ressourcenschonend hergestellt und verarbeitet. Polypropylen ist ungiftig! KG 2000 ist zu 100 Prozent recyclebar. KG 2000 ist PVC-frei.

Langlebig

KG 2000 ist für den Einsatz über Jahrzehnte ausgelegt. Eine Lebensdauer von mehr als 100 Jahren ist keine Utopie. Ein wichtiger Grund, KG 2000 zukunftsweisend anzuwenden. Durch den Werkstoff Polypropylen mit Vollwandaufbau ergibt sich für KG 2000 eine hohe Abriebfestigkeit.

Hohe Wirtschaftlichkeit

Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis gegenüber Alternativprodukten; kostengünstige Verlegung; kein Spezialwerkzeug nötig; Muffenverbindungen garantieren schnellste Verlegezeiten.

Verbesserter UV-Schutz

Durch einen zusätzlichen UV-Schutz für KG 2000 ist die problemlose Lagerung im Freien (2 Jahre) möglich. Dieses steigert Wertbeständigkeit und Qualität.

Komplettprogramm

Durch sein umfangreiches Komplettprogramm DN 110 – DN 400 ermöglicht KG 2000 Flexibilität in Planung und Verlegung.

Zugelassen und überwacht

Überwachte Produktion durch MPA Darmstadt.

Qualitätssicherung nach DIN EN ISO 9001.

KG 2000 Rohre und Formstücke sind gelistet in der Bauregelliste des DiBt.