

Eine besonders hohe Rissbeständigkeit – für alternative Rohrverlegung.
Effizienz und Sicherheit.

1. Produktbeschreibung

Kosten- und Termindruck zwingen auch Versorger zum Überdenken bestehender Verfahrensweisen sowie zum Einsatz zeitgemäßer Materialien und Werkstoffe. So ist beispielsweise die bisher erforderliche Bettung von PE-Rohren in Sand oder Feinkies mit der Verwendung von Rohren aus neuesten PE 100-RC Werkstoffen nicht mehr nötig.

Konventionelle Rohrleitungen aus PE unterliegen beim Verzicht auf die Sandbettung erhöhten Belastungen durch Steine, Scherben und andere sich im Erdreich befindende kompakte Materialien. Die dadurch direkt punkt- und linienförmig auf das Rohr wirkenden Kräfte verursachen in Kombination mit den Betriebsbelastungen (Innendruck, Verkehrs- und Erdlasten) Spannungsrisse (langsameres Risswachstum/slow crack growth).

Gerodur RCprotect® Rohre sind coextrudierte Vollwandrohre mit einer maßlich integrierten farbigen Außenschicht (Trinkwasser = blau, Gas = orangegelb, Abwasser = braun). RCprotect® widersteht insbesondere den Folgen von beim Verzicht auf Sandbettung entstehenden Kratzern sowie den über einen längeren Zeitraum eintretenden Punktlasten. Die gezielte Ausnutzung weiterentwickelter Rohstoffeigenschaften – Widerstand gegen langsames Risswachstum – gibt die Sicherheit, allen Anforderungen an moderne und wirtschaftliche Rohrverlegung zu genügen. Die dem zertifizierten TMS (Total Management System) der Gerodur unterliegende Fertigung sichert auch bei nicht konventioneller (sandbettloser) Rohrverlegung eine Betriebsdauer von >100 Jahren.



RCprotect®
Hoher Sicherheitsstandard in der Praxis: RCprotect® Gasleitung der Erdgas Zürich AG

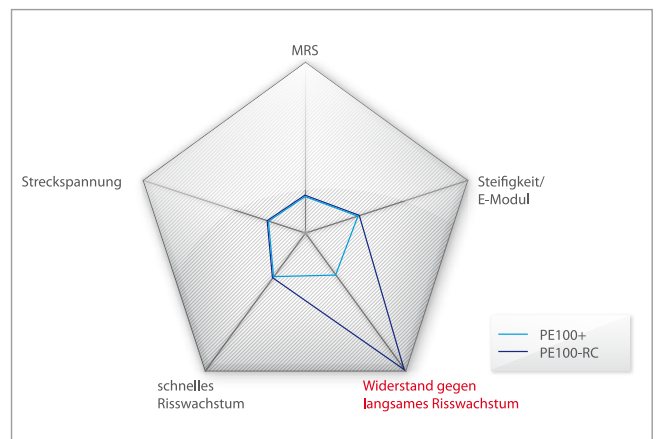
RCprotect®

Jetzt ist hier viel mehr drin.

Vergleich PE 100 mit PE 100-RC

Alle Eigenschaften des über viele Jahre bewährten Rohstoffes PE 100 werden auch durch PE 100-RC erfüllt, z. B. MRS 10 N/mm². Der einzige, jedoch maßgebende Unterschied ist in der herausragenden Spannungsrisssbeständigkeit von PE 100-RC zu sehen.

Bezüglich der Verarbeitung, insbesondere der Verbindungstechnik, gelten die gleichen Bedingungen. Das Schweißen (z. B. Heizelementschweißen) ist unter Beachtung der Richtlinie DVS 2207-1 auch für PE 100-RC geregelt und ohne Einschränkungen gegeben.



Vergleich PE 100 und PE 100-RC