

## Anwendungsbeispiel

### Kühlwasserrohr aus Durethan® DP AKV 30 X HR EF



Bild 1 Kühlwasserrohr

**HEYCO** erfüllt bei der Automobilindustrie und deren Zulieferern, die Funktion als kompetenter Modul- und Systemlieferant. Die Produktpalette reicht von Komponenten und Modulen für Karosserie bis hin zu hochtemperaturfesten Komponenten für den Bereich Motorsteuerung. In allen Bereichen werden einsatzspezifische Kunststoffe verwendet.

Ein Beispiel ist das in Bild 1 gezeigte Kühlwasserrohr. Dieses wird aus Durethan® DP AKV 30 X HR EF im WIT-Verfahren (Wasserinjektionstechnik) hergestellt. Der leicht fließende, hitze- und hydrolysestabilisierte Thermoplast wurde eigens für diese Anwendung entwickelt. Er enthält 30 % einer speziellen Glasfasermischung und zeigt eine sehr gute Verar-

**Produkttyp:** Durethan® DP AKV 30 X HR EF

**Hersteller:** HEYCO-WERK Heynen GmbH & Co. KG

beitbarkeit im WIT-Prozess. Das 65 cm lange Rohr besitzt viele Anschlüsse, an die hohe maßliche Anforderungen gestellt werden. Der Querschnitt beträgt über 3 cm und ändert sich in Form von bauraumbedingten Abflachungen, ohne den Kühlmediumstrom zu hindern.

Für diese Anwendung werden folgende Eigenschaften gefordert:

- hohe Langzeitbeständigkeit gegen Kühlwasser auch bei erhöhten Temperatur- und Druckbelastungen
- hohe WIT-Prozessstabilität
- hohe Oberflächenqualitäten innen und außen
- sehr gutes Ausräumverhalten

---

Die vorstehenden Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung unserer aktuellen Beratungshinweise – insbesondere unserer Sicherheitsdatenblätter und technischen Informationen – und unserer Produkte im Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte und der aufgrund unserer anwendungstechnischen Beratung von Ihnen hergestellten Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer jeweils aktuellen Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Versuchsprodukte (Typbezeichnung beginnend z. B. mit DP, TP, KL oder KU):

Es handelt sich um Verkaufsprodukte im Versuchsstadium (Versuchsprodukte), deren Entwicklung noch nicht abgeschlossen ist. Endgültige Aussagen über Typkonformität, Verarbeitungsfähigkeit, Langzeiterprobung unter verschiedenen Bedingungen oder sonstige produktions- und anwendungstechnische Parameter können daher nicht gemacht werden. Eine endgültige Aussage über das Produktverhalten bei Einsatz und Verarbeitung kann nicht getroffen werden. Jegliche Verwendung des Versuchsprodukts erfolgt außerhalb unserer Verantwortung. Die Vermarktung und dauerhafte Belieferung mit diesem Material ist nicht gewährleistet und kann jederzeit eingestellt werden.