

TECALAN® Kunststoffrohre

TECALAN®-Kunststoffrohre und Thermoplastik-Schläuche haben sich auf Grund ihrer vorteilhaften Eigenschaften seit vielen Jahren in einem großen Spektrum von Einsatzmöglichkeiten bewährt und konnten bei zahlreichen Anwendungen durch ihre Qualität überzeugen. Wir bieten ein breites Programm mit Rohren, Schläuchen und Anschlüssen, hergestellt im Einklang mit internationalen Normen. Spezielle Produkte nach Anforderungsprofil des Kunden können produziert werden. Dazu gehören verschweißte Mehrfach-Rohre aus Polyamid, thermofixierte PA-Formteile und einbaufertig konfektionierte Rohrleitungen.

Werkstoffe

Polyamid 11 und 12 besitzen unter anderem gute Resistenz gegen Öle, Fette, Schmierstoffe, Benzin, einige Alkohole, schwache Laugen, Farben und Lacke. Von Mineral- und starken organischen Säuren, Phenolen und Oxidationsmitteln wird es dagegen angegriffen. Naturfarbendes Polyamid vergilbt durch Alterung oder UV-Bestrahlung. - Je nach Ausführung werden deshalb bei der Produktion Farbpigmente, Weichmacher, Schockmodifizierer oder Stabilisatoren gegen Thermo- und Photooxidation zugefügt, um die gewünschten Eigenschaften zu erreichen.

Thermische Eigenschaften

Die Formbeständigkeit unter Wärmeeinwirkung ist gut, bei höheren Temperaturen zeichnet sich PA durch sehr gute Maßhaltigkeit aus. PA lässt sich mittels Reibung oder Heizelementen gut und mit hoher Festigkeit verschweißen.

PA 11 und PA 12 sind kältebeständig bis - 40°C und dauerwärmebeständig bis + 100°C, die kurzzeitige Wärmebeanspruchung kann bis 130°C erhöht werden.

Formbeständigkeit* HDT/A:	44°C	ISO 75
Formbeständigkeit* HDT/B:	95°C	ISO 75
Schmelztemperatur*:	178°C	ISO 3146-C
Brennbarkeit* (0,8 mm):	Stufe HB	UL 94

*Angaben können je nach Rohmasse (Granulat) schwanken und sind speziell dem jeweiligen Datenblatt zu entnehmen.

Alterungsbeständigkeit

Polyamid ist hinreichend alterungs- und witterungsbeständig, wobei durch gezielte Einfärbung und Additive die ursprüngliche Beständigkeit erhöht wird.

Mikrobenbeständigkeit

Mikrobenbeständigkeit ist die Widerstandsfähigkeit gegen die Beeinträchtigungen durch beispielsweise Viren oder Bakterien. Polyamid weist eine gute Beständigkeit gegen derartige Einflüsse auf und kann bei der Forderung nach Mikrobenbeständigkeit eingesetzt werden.

Lagerung

Das Produkt ist bei normalen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen stabil. Es ist bei der Lagerung vor Feuchtigkeit, Wärme und UV-Strahlung zu schützen, um die technischen Eigenschaften des Produktes zu bewahren (siehe dazu auch DIN 7716 und DIN 20066:2002-10).