

Kabelverschraubungen:

Allgemeine Hinweise zu den verwendeten Kunststoffen

Kunststoff	Chemische Beständigkeit	Spannungsrißgefahr	Temperaturbeständigkeit
Polyäthylen	Beständig gegen: Laugen u. anorganische Säuren Bedingt beständig gegen: Aceton, Benzin, Benzol, Dieselöl und die meisten anderen Öle, organische Säuren Unbeständig gegen: Chlor, Kohlenwasserstoffe, oxydierende Säuren	relativ hoch	-40°C bis +80°C kurzzeitig bis ca. +100°C
Polypropylen	Wie bei Polyäthylen	niedrig	-30°C bis ca.+ 100°C kurzzeitig bis ca. +120°C
Polystyrol	Beständig gegen: Alkalien, Alkohol, die meisten Säuren Unbeständig gegen: Aceton, Äther, Benzin, Benzol Buttersäure, Chlor, Dieselkraft- stoff, konzentrierte Salpeter- säuren u. Essigsäure, Lösungs- mittel für Farben und Lacke	relativ hoch Spannungsrisse können z.B. hervorgerufen werden durch Aceton, Äther, Benzin, Methanol sowie Weichmacherreiniger PVC-Mischungen für Kabel und Leitungen.	Polystyrol ist gegen viele chemische Einflüsse nicht beständig. Eine Anwendung, die über die normale Raumtemperatur von +25°C hinausgeht, kann daher nicht empfohlen werden.
Polyamid	Beständig gegen: Aceton, Benzin, Benzol, Diesel- öl, Fette, Lösungsmittel für Farben und Lacke, Öle Unbeständig gegen: Bleichlauge, Chlor, die meisten Säuren	niedrig	-40°C bis +90°C kurzzeitig bis ca. +140°C
Glasfaserverstärktes Polyamid	wie Polyamid	niedrig	-40°C bis +100°C kurzzeitig bis ca. +150°C

Cable screw glands:

General information about the used plastics

Plastic	Chemical resistance	Susceptibility to stress cracking	Temperature resistance
Polyethylene	Resistant to: Lyes and inorganic acids Limited resistance to: Acetone, benzine, benzene diesel oil, most other types of oil Not resistant to: Chlorine, hydrocarbons, oxidising acids	relatively high	-40°C up to +80°C short time up to ap. +100°C
Polypropylene	similar to Polyethylene	low	-30°C up to ap.+ 100°C short time up to ap. +120°C
Polystyrene	Resistant to: Alkalis, alcohol, most acids Not resistant to: Acetone, ethers, benzine, benzene, butyric, acid, chlorine, diesel fuel, conc. nitric acid, conc. acetic, acid, paint and vanish solvents	relatively high stress cracking can be caused by, inter alia, acetone, ether benzine cyclohexane, heptane, methanol, propanol and also the plasticisers in some PVC cable mixtures	Polystyrene is not resistant to a lot of chemical influences. It must be considered unsuitable for applications involving temperature above +25°C
Polyamide	Resistant to: Acetone, benzine, benzene, diesel oil, oils and grease, paint and varnish solvents Not resistant to: Bleaching lye, chlorine, most acids	low	-40°C up to +90°C short time up to ap. +140°C
Glassfibre reinforced polyamide	Similar to Polyamide	low	-40°C up to +100°C short time up to ap. +150°C