

Utanpåliggande armeringar för fluorpolymerslang

Den absolut vanligaste armeringen på en fluorpolymerslang är rostfritt eller syrafast stål . Det ger i många fall en stark och tålig slang med ett brett användningsområde. Alternativa armeringar kan dock ge andra fördelar som t ex:

- Korrosionsbeständighet
- Värmeisolering
- Böjlighet
- Slitstyrka
- Elektrisk isolering/ledning
- Hanterbarhet
- Låg vikt
- Färgkodning



Metallarmeringar

Stark, tålig med god kemikaliebeständighet.

Stål 316 (syrafast) eller 304 (rostfritt). Stark men tung. Otrevlig att hantera om armeringen skadas/fransar upp.

Monel

Korrosionsbeständig men dyr metall.

Koppar

Används vid stora krav på ledningsförmåga.

Polymerarmeringar

Lätta, smidiga och oftast betydligt bättre att hantera än metallarmeringar, ger inga handskador. Korroderar inte och ger god el- och värmeisolering. Möjlighet till olika färger för säkerhetskodning.

Polypropen

Smidig och relativt bra kemisk beständighet till låg kostnad.

Kynar® (Polyvinylidenfluorid, PVDF)

Bra kemisk beständighet och tål temperaturer upp till 120°C.

Kevlar® (Aramid, para-fenylene)

Extremt stark fiber med minimal töjning. Slitstark och bra kemisk beständighet.

PEEK® (Polyetereterketon)

Mycket stark och temperaturtålig. Tål de flesta lösningsmedel.

Nomex® (Aramid, meta-fenylene)

Mycket värmetålig och slitstark. Smälter inte. God kemisk- och oxidationsbeständighet.

Polyester

Lätt och smidig fiber. Åldringsbeständig.

Rayon® (Cellulosa Xanthate)

Används vanligtvis i kläder. Lätt mycket smidig och åldringsbeständig.

Nylon® (Polyamid)

Stark smidig och hög elasticitet. God temperaturtålighet