



Hvordan vurderer jeg et materiales kemikalieresistens?

Svar:

Når et materiales kemikalieresistens skal vurderes, indgår der bl.a. temperaturer, koncentration, tid og tryk.

Dette skema er vejledende ved vurdering af kemikalieresistens:

		Rør			Tætningsmaterialer			
		PVC	PP	PE	NBR	SBR	TPE	EPDM
Svage syrer	20°C	++	++	++	++	++	++	++
	60°C	+	++	++	+	+	++	+
Stærke syrer	20°C	++	++	++	+	+	++	+
	60°C	+	+	+	-	-	++	-
Svage baser	20°C	++	++	++	++	++	++	++
	60°C	++	++	++	++	++	++	++
Stærke baser	20°C	++	++	++	++	++	++	++
	60°C	+	++	++	++	+	++	+
Benzin	20°C	++	++	++	++	-	++	++
	60°C	+	-	+	+	-	-	-
Olie	20°C	++	++	++	++	-	++	-
	60°C	++	++	+	+	-	-	-
Acetone	20°C	-	++	++	-	-	+	++
	60°C	-	++	++	-	-	+	-
Sukkeropløsning	20°C	++	++	++	++	++	++	++
	60°C	++	++	++	++	++	++	++
Ethanol	20°C	++	++	++	++	++	++	++
	60°C	+	++	++	++	++	++	++
Chlor	20°C	-	+	-	-	-	-	-
	60°C	-	-	-	-	-	-	-
Dieselolie	20°C	++	++	++	++	-	++	-
	60°C	+	+	+	+	-	+	-
Petroleum	20°C	++	++	++	++	-	++	-
	60°C	+	-	-	+	-	-	-
Saltsyre	20°C	++	++	++	+	+	++	-
	60°C	-	-	-	-	-	+	-
Svovlsyre	20°C	++	++	++	+	+	++	+
	60°C	-	-	-	-	-	-	-
Glycol	20°C	++	++	++	++	++	++	++
	60°C	++	++	++	++	++	++	++

Symbolforklaring:

- ++ Bestandig
- + Begrænset bestandig
- Ubestandig

For PE, PP og PVC til gravitationsledninger er maksimale temperatur 60°C. Kortvarigt (under 2 minutter) kan rørene belastes med 100°C væske, dersom væskestrømmen er mindre end 30 l/min.

For PE til trykledninger er den højeste tilladelige temperatur 40°C og for PVC 45°C. Det tilladelige drifttryk skal aflæses i Trykteknisk håndbog.