

## Teknisk beskrivning

### ALLMÄNT

Denna instruktion avser inte LK RV regnvattensystem. För LK RV System se separat dokumentation.

### ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

LK Avlopp PEH är ett komplett rörsystem med rör och rördelar tillverkade av polyeten med hög densitet. Systemet är avsett för avledande av spill- och dagvatten och är typgodkänt för såväl inomhus- som markförläggning enligt TG-bevis nr 1030/97.

### DIMENSIONSOMRÅDE OCH SORTIMENT

LK PEH avlopp finns i rördimensioner från 32 till 315. För det kompletta sortimentet av rör och rördelar hänvisas till sortimentslistan.

### TRYCKKLASSOMRÅDE

Rör och rördelar är tillverkade enligt tryckklass PN4. Sortiment för PN6 och PN10 kan erhållas på beställning.

### TEMPERATURANVÄNDNINGSSOMRÅDE

LK PEH kan användas inom hela temperaturområdet från  $-40^{\circ}\text{C}$  till  $+95^{\circ}\text{C}$ . Vid konstant avloppsvattenflöde med temperatur över  $80^{\circ}\text{C}$  ska rören förläggas ingjutna eller i stödränna. Nedfrysning av en vattenfylld ledning skadar inte rörmaterialet. Volymökningen tas upp av elasticiteten i rörmaterialet och efter upptining återtar röret sin ursprungliga form.

### FOGNING

Fogning sker i huvudsak genom stumsvetsning men rördelssortimentet innehåller också muffrördelar för gummiringfogning och rördelar för gäng- och flänsförband. För anslutning till rörledningar av andra material och för anslutning till olika apparater finns ett brett sortiment av övergångsdetaljer.

### SPECIALUTFÖRANDE, PREFABRICERING

LK PEH avlopp kan erhållas som förtillverkade enheter i utföranden helt enligt önskemål. Allt från enstaka rördelar i specialutföranden till sammansvetsade enheter för installation i t.ex. badrumsgolv.

### MATERIALEGENSKAPER

| Egenskap             | Värde   | Enhet  | Provmetod |
|----------------------|---------|--|-----------|
| Densitet             | 0,952   | $\text{g}/\text{cm}^3$                       | DIN 53749 |
| Värmeledningsförmåga | 0,43    | $\text{W}/\text{mK}$                         |           |
| Värmeutvidgning      | 0,2     | $\text{mm}/\text{m} \times ^{\circ}\text{C}$ |           |
| Smältindex           | 0,5     | $\text{g}/10 \text{ min}$                    | DIN 53735 |
| Mjukningspunkt       | 120/125 | $^{\circ}\text{C}$                           | ASTMS1525 |

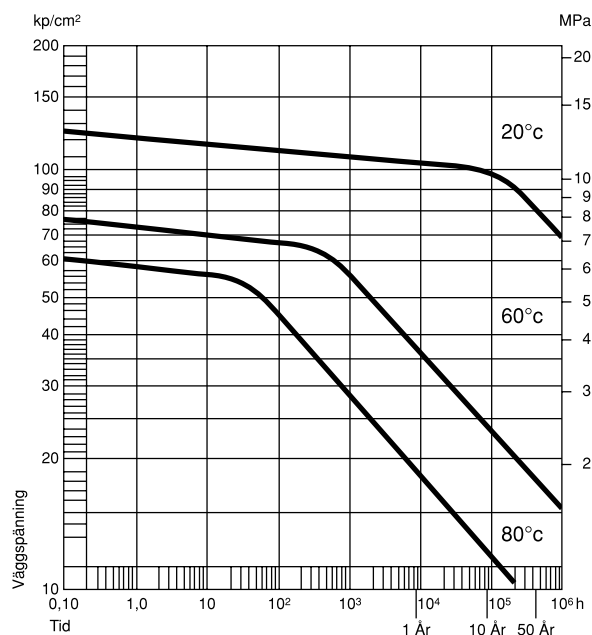
### KEMISK RESISTENS

LK PEH är beständigt mot syror, baser, oljor och de flesta lösningsmedel. Tätningar i icke svetsade fogar har andra egenskaper än rörmaterialet varför LK:s representant bör rådfrågas vid tveksamhet om viss kemikalie.

### LÄNGDUTVIDGNING

Längdutvidgningen ökar med ökad temperatur. Vid  $0^{\circ}\text{C}$  materialtemperatur är längdökningen ca  $0,14 \text{ mm}/\text{m} \times ^{\circ}\text{C}$ , vid  $100^{\circ}\text{C}$  ca  $0,2 \text{ mm}/\text{m} \times ^{\circ}\text{C}$ .

Som praktiskt tillämpbart värde rekommenderas att värdet  $0,2 \text{ mm}/\text{m}$  och  $^{\circ}\text{C}$  används vid bedömning av eventuellt behov av fixeringsanordningar och böjskänk-lar. Diagram för avläsning av längdförändring vid olika medietemperaturer och omgivande temperaturer finns under rubriken "Expansionsupptagande anordningar" i Projekteringsanvisningen för LK Avlopp PEH. Där finns också instruktioner för anordnande av expansionsupp-tagande anordningar.





## **ÅLDRINGSBESTÄNDIGHET**

Åldringsbeständigheten är beroende av den termiska belastningen i röret (vattentemperaturen) och av den mekaniska belastningen. Mekaniska belastningen uppstår av vattentrycket i röret men också p.g.a. felaktigt montage, d.v.s. att expansionsupptagande anordningar inte anordnats.

## **BRANDEGENSKAPER**

LK PEH kan med viss svårighet antändas. Vid fullständig förbränning avges endast koldioxid och vatten. För anvisningar om skydd mot brandspridning hänvisas till rubriken "Skydd mot brandspridning" i Projekteringsanvisningen för LK Avlopp PEH.

## **UV-BESTÄNDIGHET**

LK PEH behöver inte skyddas mot solljus. Råmaterialet är infärgat med rent kolpulver vilket gör rör och rördelar beständiga mot UV-strålning.

## **SLAGHÅLLFASTHET**

LK PEH kan hanteras (transporteras, staplas, kapas m.m.) vid temperatur ner till -40°C.

