



## Produktinformation

Elektrosvetsmuff.

Dimensionsområde (DN, liter)	40 - 315
------------------------------	----------

Tryckklass (PN)	4
-----------------	---

Temperatur (°C)	-40 - 90
-----------------	----------

Materialkod	PE-80
-------------	-------

## Användningsområde

För avledning av spillvatten i byggnader, pumpavlopp och takavvattningssystem. Ett rörsystem av polyeten ger många fördelar, bland annat låga installationskostnader, enkelt underhåll och korrosionsfritt system. Den goda UV-beständigheten, genom inblandning av kimirök, gör att materialet lämpar sig utmärkt för utomhusinstallationer. Silikonfritt.

## AMA-text

### **PNU.5222 Ledningar av PE-rör, inomhusavloppsrör**

AT Avloppssystem, PN 3,2/PN 4, i Polyeten PE 80 med elektrosvetsmuffar i dimensionsområde 40-315 mm alternativt stumsvetsning.

Typgodkänt PE-system för dragsäkra skarvar i byggnader och mark.

## Kvalitetsäkring

Typgodkänt av SWEDCERT 0366/12.

**Märkning på produkt:** Fabrikat, dimension, tryckklass samt materialsort.

## Mått och vikt

**Dimensionsområde (DN, liter):** 40 - 315

## Funktion och konstruktion

Pe-rör och -rördelar tillverkas oftast av PE (polyeten). Materialets goda termiska och mekaniska egenskaper gör det mycket användbart inom en rad olika områden. Materialets främsta egenskaper består i hög slagseghet, hög hållfasthet mot nötning och hög motståndskraft mot spänningskorrosion. Slagsegheten gör att PE kan användas vid mycket låga temperaturer, ner till -50 °C. PE är beständigt mot lut, syror och svaga lösningsmedel, men ej mot halogener och oxiderande syror. PEH är en termoplast med en rak molekylkedja, vilket gör att man kan smälta polyeten och vid avkyllning återtar den sina ursprungliga egenskaper. PEH och PEM är svetsbara mot varandra. Materialet skarvas antingen genom stumsvetsning eller svetsmuff som skarvmetod. Svetsapparaten är helautomatisk och reglerar den energi som varje svetsmuff behöver oavsett dimension. Svetsmuffarna är försedda med invändiga stopp (som kan skäras bort) om man behöver använda svetsmuffen som reparationsmuff.

Svetsindikatorer i svetsmuffen skjuter ut och visar att den är svetsad. Tänk på att ett fullgott svetsresultat kräver att rörtorna är ordentligt skrapade samt rengjorda och att rören är kapade vinkelrätt. Samtliga delar kan också stumsvetsas antingen med handspegel (dim. 40-75 mm) eller med stumsvetsmaskin för dim. från 50-160 mm.

Dimensionering:

Längdändring. Då termoplastiska material utsätts för temperaturförändringar sker längdförändring. Detta måste man ta hänsyn till vid förläggning av rören.

Använd följande formel för att beräkna längdförändringen:

$$L\Delta = a \times L_u \times T$$

L $\Delta$  = Längdändring i mm.

L<sub>u</sub> = Rörledningens ursprungliga längd (m).

T = Differens mellan monterings- och driftstemperatur.

a = 0,2 mm/M °C

## Tekniska data

**Material:** Plaster

**Materialkod:** PE-80

**Temperatur (°C):** -40 - 90

**Tryckklass (PN):** 4

**Möjlig montageposition:** Vertikal, Horisontell

**ETIM klassning:** EC003024 - Rördel med 2 anslutningar

**BK04 kod:** 20512 Plaströsystem industri

## Installation och underhåll

Svetsapparaten ansluts till 230 V nätspänning eller portabel strömkälla. Avancerad elektronik gör svetsapparaten enkel och tillförlitlig. Den känner av dimensionen på svetsmuffen och inga inställningar behövs. Automatisk felindikering med kontrollampor säkerställer svetsresultatet.

Rekvirera vår fullständiga montage- och bruksanvisning. Tänk på att svetsresultatet är beroende på kvaliteten i rengöringen. Följ därför instruktionerna som finns om svetsapparaten.

Svetsapparaten ska kontrolleras regelbundet.

## Produktinformation

Vi svarar på dina frågor via e-post och telefon. Inga frågor är för små, inga utmaningar är för stora. Du är alltid välkommen hos Armatec.

[info@armatec.se](mailto:info@armatec.se) | +46 31 89 01 00 | [www.armatec.com](http://www.armatec.com)

FÖRETAGETS LEDNINGSSYSTEM  
ÄR CERTIFIERAT AV DNV  
ISO 9001 • ISO 14001