

Technické informace o materiálu PE

Užité vlastnosti potrubních rozvodů z PE-HD

Trubky, tvarovky a armatury z materiálu PE se vyznačují velmi dobrou mechanickou odolností i při nízkých teplotách. Jsou odolné vůči většině kyselin, louhů a ředidel.

Komponenty z PE-HD jsou též atestovány na použití pro rozvody pitné vody.

PE-HD je materiál, který je odolný UV záření a ostatním povětrnostním vlivům, proto se používá i na venkovní rozvody. Komponenty z PE-HD lze použít pro teploty od -40 °C do $+80\text{ °C}$. Dodávají se v tlakových řadách PN 5, PN 10 a PN 16. Nejdůležitější vlastnosti materiálu PE-HD jsou uvedeny v následující tabulce.

Technické parametry

chemický název	polyethylen
barva	černá RAL 9011
provozní teplota	-40 až $+80\text{ °C}$
měrná hmotnost	950 kg/m^3
koeficient délkové roztažnosti	$0,2\text{ mm/°C.m}$
fyzilogická nezávadnost	vyhovuje
střední nasákavost	$0,01\%$
odolnost vůči kyselinám	vyhovuje*
odolnost vůči louhům	vyhovuje*
horkovzdušné svařování	lze použít
polyfúzní svařování	lze použít (obvykle do průměru d 63)
svařování na tupo	lze použít (obvykle od průměru d 75)
elektrosvařování	lze použít
lepení	Nelze použít

**Odolnost vůči jednotlivých typům chemikálií v závislosti na jejich koncentraci a teplotě na vyžádání*

Spojování komponent

Plastové komponenty PE-HD se spojují polyfúzním svařováním, obvykle do průměru d 63 nebo svařováním natupo, obvykle od průměru d 75. PE-HD je možno též spojovat elektrotvarovkami.

Jak objednávat

Při objednání je třeba vždy uvést:

- název komponentu
- požadovanou dimenzi d/DN
- objednávací číslo
- počet požadovaných kusů nebo metrů (u trubek)
- požadované doplňující příslušenství ke komponentu, pokud je uvedeno

Hraniční hodnoty pro použití trubek a tvarovek z PE-HD
(životnost při daných podmínkách 25 let - hodnoty se
započítaným bezpečnostním faktorem 1,6)

