Technické informace o materiálu PVC-C

Užitné vlastnosti potrubních rozvodů z PVC-C

PVC-C se vyrábí působením chlóru na základní materiál PVC. Vzniká přechlorované PVC obsahující 65 - 67 % Cl, což je o 7 % více než PVC-U.
PVC-C je neobyčejně hodnotný, konstrukčně tuhý a pevný materiál. Má velmi dobrou chemickou odolnost a trvale snáší tepelné zatížení +80 až 90 °C.
Díky vysoké chemické a tepelné odolnosti je tento plast určen především pro teplé chemické roztoky. Snáší všechny kyseliny vysokých koncentrací, veškeré alkálie, soli a částečně i halogeny.
Odolnost proti aromatickým a chlorovaným uhlovodíkům, aminům a ketonům je nízká. Komponenty z PVC-C lze použít pro teploty do +80 °C, krátkodobě až do +90 C, dodávají se v tlakových řadách PN 10 a PN 16.
Nejdůležitější vlastnosti materiálu PVC-C jsou uvedeny v následující tabulce.

Technické parametry

chemický název	polyvinylchlorid
barva	platinově šedá RAL 7036
provozní teplota	0 až + 90 °C
měrná hmotnost	1 550 kg/m^3
koeficient délkové roztažnosti	0,07 mm/°C.m
fyziologická nezávadnost	vyhovuje
střední nasákavost	0,2 %
odolnost vůči kyselinám	vyhovuje*
odolnost vůči louhům	vyhovuje*
horkovzdušné svařování	lze použít omezeně
polyfúzní svařování	lze použít omezeně
lepení	lze použít

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

Spojování komponent

Plastové komponenty PVC-C se spojují jednoduše lepením pomocí lepidla TANGIT. Rozvody na koncentrované kyseliny a louhy se spojují lepením pomocí lepidla DYTEX.

Jak objednávat

Při objednání je třeba vždy uvést:

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

Hraniční hodnoty pro použití trubek a tvarovek z PVC-C
(životnost při daných podmínkách 25 let - hodnoty se započítaným bezpečnostním faktorem2,5)

