

Potrubí

GEROthem PE-GT FLEX



Zemní plošné kolektory a horizontální vedení primárních okruhů tepelných čerpadel se často realizují při nižších venkovních teplotách mezi 0 - 15°C. Při těchto teplotách jsou vysokohustotní polyethyleny velmi tuhé a zachovávají svoji tvarovou paměť návinu.

S rostoucí dimenzí potrubí vzrůstá i tuhost chladného potrubí.

Potrubí GEROthem PE-GT FLEX je určeno právě pro aplikace při nižších venkovních teplotách.

Materiál PE 100 FLEX vykazuje shodnou flexibilitu jako materiál PE 80, ale zachovává mechanickou a vrubovou odolnost materiálu PE 100.

Toto potrubí dodáváme výhradně v dimenzi d 40 mm, kde je tuhost největším problémem.

Vlastnosti	PE 80	PE 100	PE 100 Flex	jednotky
MRS	8	10	10	N/mm ²
hustota	0,95	0,96	0,955	g/cm ³
e-modul (zkouška tahem)	750 - 1000	~ 1200	980	N/mm ²
napětí v tlaku	19 - 23	23 - 25		N/mm ²
napětí v tahu	6,5 - 10	9		%
prodloužení při přetržení	> 700	> 700	> 700	%
stanovení vnitřního tlaku a pevnosti	dle normy DIN 8074/8075	dle normy DIN 8074/8075	dle normy DIN 8074/8075	
test FNCT		~ 300	~ 300	h
test NOTCH		> 165	> 165	h
tavný index (MFR 190°C/5kg)	0,4 - 0,7 0,8 - 1,2	0,2 - 0,4	0,3	g/10 min
svařovací agregát	003	003	003	
spojovací technika	všemi běžnými způsoby svařování, elektrotvarovkou, lisovanou spojkou	všemi běžnými způsoby svařování, elektrotvarovkou, lisovanou spojkou	všemi běžnými způsoby svařování, elektrotvarovkou, lisovanou spojkou	

Tyto informace jsou bez záruky, případné změny jsou vyhrazeny. Popsané technické informace, odpovídají možnostem současné úrovně měřicí techniky v době výroby. Všeobecně platí dodržování bezpečnosti, dbát nutných preventivních opatření, norem, směrnic a dalších důležitých předpisů.

flexibilní o 20%

Potrubí *GERO*therm PE-GT FLEX

