

1. PRZEDMIOT APROBATY

Przedmiotem niniejszej Aprobaty Technicznej ITB są rury Stabi Glass typu PP-R/PP-R+GF/PP-R systemu PRAWTECH, stabilizowane warstwą zbrojoną włóknem szklanym, produkowane przez firmę PRAWTECH Sp. z o.o., 32-340 Wolbrom, ul. Garbarska 43.

Ścianka rur objętych Aprobata zbudowana jest z następujących warstw:

- warstwy wewnętrznej z polipropylenu PP-R, barwy szarej,
- warstwy środkowej z polipropylenu PP-R wzmocnionego włóknem szklanym, stanowiącej 40% grubości ścianki rury, barwy zielonej; o zawartości włókna szklanego w warstwie zbrojonej $20\% \pm 2\%$,
- warstwy zewnętrznej z polipropylenu PP-R, barwy szarej.

Barwa rur może być inna po uzgodnieniu między Producentem i odbiorcą.

Aprobata obejmuje rury o nominalnych średnicach zewnętrznych od 20 do 110 mm, w szeregu wymiarowym SDR 7,4 i SDR 6 (wg normy PN-EN ISO 15874-2:2005) produkowane w odcinkach prostych o długościach 3 i 4 m lub innych po uzgodnieniu między Producentem i odbiorcą.

Wymagane właściwości techniczne rur Stabi Glass typu PP-R/PP-R+GF/PP-R systemu PRAWTECH podano w p. 3.

2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

Rury Stabi Glass systemu PRAWTECH przeznaczone są do wykonywania instalacji zimnej i ciepłej wody użytkowej oraz instalacji centralnego ogrzewania.

Parametry pracy rur objętych Aprobata w określonych instalacjach, z uwzględnieniem rozkładu temperatur i czasów pracy w ciągu 50-letniego okresu pracy instalacji, przedstawiono w tablicach 1 i 2.

Tablica 1

Rodzaj instalacji	Temp. pracy $t_{rob}, ^\circ C$	Czas pracy t_{rob} , lata	Temp. maksymalna $t_{max}, ^\circ C$	Czas pracy t_{max} , lata	Dopuszczalna temperatura awarii $t_a^{2/}, ^\circ C$	Dopuszczalny czas pracy t_a , h
Instalacja zimnej wody	20	50	-	-	-	-
Klasa zastosowania 1 ^{3/} (instalacja ciepłej wody użytkowej)	60 ^{1/}	49	80	1	100	100
Klasa zastosowania 4 ^{3/} (instalacja c.o. podłogowego)	20 40 60 ^{1/}	2,5 Plus 20 Plus 25	70	2,5	100	100
Klasa zastosowania 5 ^{3/} (instalacja c. o. grzejnikowego)	20 60 80 ^{1/}	14 plus 25 plus 10	90	1	100	100

^{1/} temperatury przyjmowane jako obliczeniowe (projektowe)

^{2/} temperatura awaryjna dotyczy okresów awarii instalacji (np. sterowania), w których może nastąpić wzrost temperatury do podanej w tablicy 1, w sumarycznym czasie pracy 100 godzin podczas 50 lat eksploatacji instalacji, przy czym jednorazowa ciągła praca w stanie awaryjnym nie powinna przekraczać 3 godzin

^{3/} klasy zastosowania zgodnie z normą ISO 10508:2006

Ciśnienia projektowe p_D dla poszczególnych instalacji i klas zastosowania podano w tablicy 2.

Tablica 2

	Klasa zastosowania 1	Klasa zastosowania 4	Klasa zastosowania 5
Rury szeregu SDR 7,4	10	10	6
Rury szeregu SDR 6	10	10	6

aktualna produkcja

Ciśnienie projektowe przy przesyłaniu wody o temperaturze 20°C wynosi 20 bar.

Rury przeznaczone do stosowania w instalacjach o wyższych parametrach mogą być stosowane w instalacjach o niższych parametrach.

Rury Stabi Glass systemu PRAWTECH mogą być zamiennie stosowane z rurami jednorodnymi (homogenicznymi) i rurami stabilizowanymi (STABI - z wkładką aluminiową) szeregu SDR 7,4 i SDR 6, przy uwzględnieniu różnych wartości współczynnika rozszerzalności liniowej każdego typu rur.

Rury Stabi Glass systemu PRAWTECH z kształtkami w systemie, łączone są następującymi metodami:

- zgrzewania polifuzyjnego kielichowego,