

Zestawienie produkowanych rur szkło-epoksydowych

ø16 x øD x 1700
ø18 x øD x 2100
ø18,5 x øD x 2100
ø19 x øD x 2100
ø20 x øD x 2200
ø22 x øD x 2100
ø24 x øD x 2100
ø25 x øD x 2100
ø26 x øD x 2260
ø27 x øD x 2200
ø27,5 x øD x 2100
ø28 x øD x 2500
ø30 x øD x 2500
ø32 x øD x 2100
ø32,5 x øD x 2500
ø33 x øD x 2100
ø34 x øD x 2100
ø35 x øD x 2100
ø39 x øD x 1800
ø40 x øD x 2500
ø42 x øD x 1600
ø49 x øD x 2100
ø52 x øD x 2100
ø70 x øD x 1700
ø85 x øD x 1200
ø90 x øD x 1200
ø105 x øD x 1200

D - średnica zewnętrzna rury określona przez zamawiającego, przy czym minimalna grubość ścianki nie mniejsza niż 2 mm dla średnic do 70 mm i 4 mm dla średnic powyżej 70 mm. W tabeli podana jest maksymalna długość rur. Na życzenie zamawiającego można wykonać rury o mniejszych długościach niż wyspecyfikowane powyżej.



Łukasiewicz
Instytut
Elektrotechniki

Rury szkło-epoksydowe do celów ogólnotechnicznych



Łukasiewicz
Instytut
Elektrotechniki

Łukasiewicz – Instytut Elektrotechniki
Departament Doświadczalno-Produkcyjny
57-530 Międzylesie
ul. Wojska Polskiego 51

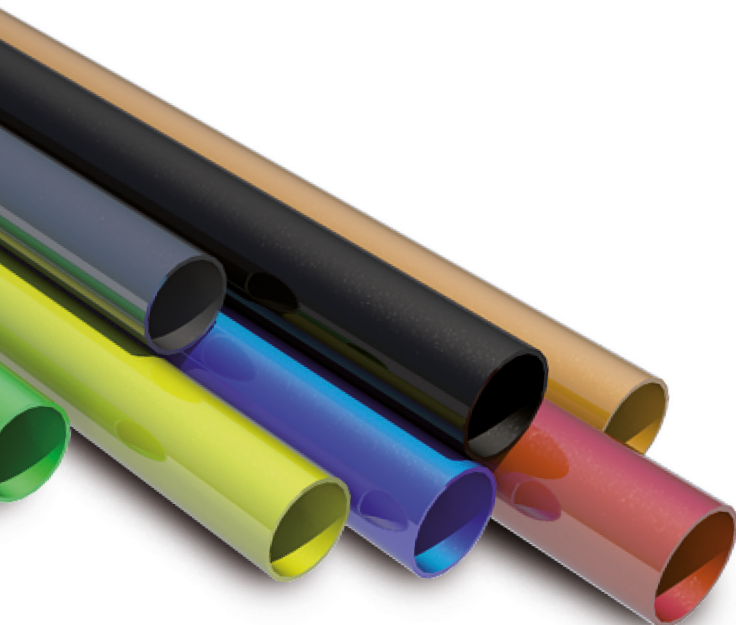
✉ bok@iel.lukasiewicz.gov.pl

☎ +48 22 112 52 25

www.iel.lukasiewicz.gov.pl

www.izolatory.pl

Rury szkło-epoksydowe do celów ogólnotechnicznych



Rury szkło-epoksydowe wykonane są metodą nawijania na metalowych rdzeniach nasyconego kompozycją epoksydową włókna szklanego. Struktura rury jest programowana. Kierunek ułożenia włókien w warstwach zależy od rodzaju obciążeń przenoszonych przez rurę, najczęściej jest to zginanie lub skręcanie.

Rury odznaczają się dużą anizotropią własności mechanicznych i elektrycznych.

Ze względu na bardzo dobre własności elektroizolacyjne i dużą wytrzymałość mechaniczną, znajdują szerokie zastosowanie w elektroenergetyce do pracy w warunkach wewnętrznych jako elementy sprzętu ochronnego WN bądź elementy izolacyjno-konstrukcyjne urządzeń i osprzętu będącego wyposażeniem rozdzielni WN.

W ofercie Firmy znajdują się następujące rodzaje rur:

- rury do celów ogólnotechnicznych, przeznaczone do pracy na zginanie, o zakresie średnic wewnętrznych od $\varnothing 16$ do $\varnothing 52$ mm, spełniające wymagania normy ZN-04/RSE-1;
- rury izolacyjne wypełnione pianką do prac pod napięciem powyżej 1 kV, spełniające wymagania normy PN-EN 60855-1;
- rury izolacyjne puste do prac pod napięciem powyżej 1 kV, spełniające wymagania normy PN-EN 61235.



Łukasiewicz
Instytut
Elektrotechniki

Parametry techniczne

Rodzaj żywicy		Żywica epoksydowa	
Rodzaj szkła	E	ECR	
Klasa ciepłoodporności	F	H	
Własności mechaniczne			
E-Moduł na zginanie	>26	GPa	PN-EN 61235/PN-EN 60855-1
Wytrzymałość na zginanie	>200	MPa	PN-EN 61235/PN-EN 60855-1
Wytrzymałość na skręcanie	>100	MPa	PN-EN 61235/PN-EN 60855-1
Własności elektryczne			
Oporność powierzchniowa właściwa na mokro	>10 ¹³	Ω	PN-E-04405
Oporność powierzchniowa właściwa na sucho	>10 ¹⁴	Ω	PN-E-04405
Własności fizyczne			
Zawartość szkła w tworzywie (wagowo)	>75	%	PN-EN ISO 1172
Gęstość	1,97	g/cm ³	PN-EN ISO 1183-1