



Łukasiewicz
Instytut
Elektrotechniki

Przewody grzejne FlexiWarm+ 20

Karta katalogowa



Przewody grzejne FlexiWarm+ 20 z żyłą z włókna węglowego, o izolacji z elastomeru silikonowego w oplocie z drutów miedzianych, dwustronnie zasilany.

Przewody grzejne to bardzo uniwersalne produkty ze względu na szeroki zakres temperatury nagrzewania, wysoką elastyczność i niewielką wagę. Przewody grzejne można układać w postaci lameli o dużym promieniu zgięcia, zwoje i sploty, a także formować elastyczne maty grzejne lub zamykać w postaci sztywnych paneli. Takie elementy grzejne mogą być wykorzystywane w aplikacjach różnej skali (bez bezpośredniego narażenia na promieniowanie UV). Tylko do zastosowania w betonie lub zaprawach klejowych.

Oplot elementu grzejnego FlexiWarm+ 20 należy uziemić zgodnie z przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych. W przypadku przewodów FlexiWarm+ 20 zalecane jest zabezpieczenie układu wyłącznikiem różnicowoprądowym (RCD) o prądzie zadziałania 30 mA.

Zasilanie przewodów grzejnych powinno odbywać się przy użyciu termoregulatora.

Promień gięcia przewodu grzejnego powinien wynosić co najmniej sześciokrotność jego własnej średnicy w przypadku przewodu w oplocie FlexiWarm+ 20.

Przewody grzejne FlexiWarm+ 20 są zgodne z normą IEC 60800:2021.

Parametry przewodu

Napięcie zasilania	do 400 V
Rezystancja	$20^{+10\%}_{-5\%} \Omega/m$
Średnica przewodu	$3,3_{-0,2} mm$
Grubość izolacji	$1,14_{-15\%} mm$
Grubość oplotu	1,00 mm
Odcinek minimalny*	12,00 m
Klasa mechaniczna	M1
Maksymalna temperatura pracy	150°C
Maksymalna temperatura dopuszczalna krótkotrwale (max 10 min)	200°C

* Długość odcinka minimalnego podana jest dla przewodu zasilanego napięciem 230 V.

