

### Trójwarstwowa izolacja antykorozyjna 3 LPE

Rodzaj badania	Warunki badania	Wynik wymagany	Wynik uzyskany
Szczelność powłoki	Napięcie U = 25 kV	Brak przebicia	Brak przebicia
Udarność	23 °C Napięcie U = 25 kV	≥ 7 J/mm Brak przebicia	≥ 7 J/mm Brak przebicia
	-40 °C Napięcie U = 25 kV	≥ 7 J/mm Brak przebicia	≥ 7 J/mm Brak przebicia
Wgniot	23 °C, 24 godz.	≤ 0,2 mm	0,06 mm – 0,10 mm
	80 °C, 24 godz.	≤ 0,4 mm	0,10 mm – 0,17 mm
Wydłużenie przy zerwaniu	23 °C	≥ 400 %	580 % - 800 %
Wytrzymałość na odrywanie	23 °C	180 N/cm Brak odspojenia między stalą, a epoksydem	250 N/cm – 775 N/cm Brak odspojenia między stalą, a epoksydem
	80 °C	50 N/cm Brak odspojenia między stalą, a epoksydem	60 N/cm – 280 N/cm Brak odspojenia między stalą, a epoksydem
Stabilność produktu podczas nanoszenia	190 °C, 2,16 kg	$\Delta$ MFR ≤ 20%	1,9% - 12,3%
Katodowy zanik przyczepności	23 °C/28 dni -1,38 V	≤ 5 mm	2,2 mm – 4,7 mm
	65 °C/24 godz. -3,38 V	≤ 4 mm	0,2 mm – 3,8 mm
	80 °C/28 dni -1,38 V	≤ 15 mm	9,2 mm – 14,6 mm
Elastyczność	Kąt ugięcia 2,0° na długości średnicowej rury	Brak pęknięć	Brak pęknięć
Odporność na zanurzenie w gorącej wodzie	80 °C, 48 godz.	Średnia ≤ 2,0 mm Maksymalna ≤ 3,0 mm	Brak odspojenia
Odporność powłoki na starzenie termiczne	100 °C, 4800 godz.	$\Delta$ MFR ≤ 35%	$\Delta$ MFR ≤ 10%
Odporność powłoki na starzenie UV	2210 godz. (7 GJ/m <sup>2</sup> )	$\Delta$ MFR ≤ 35%	$\Delta$ MFR ≤ 10%
Jednostkowa rezystancja powłoki	23 °C, 100 dni	R <sub>s</sub> > 10 <sup>8</sup> Ωm <sup>2</sup>	R <sub>s</sub> > 10 <sup>10</sup> Ωm <sup>2</sup>