

wycof 21.05.1997
zasłp N.7/197
zasłp PN-C-89259:1997

UKD 678.5/8-418:621.315.616.9-418

TWORZYWA SZTUCZNE	NORMA BRANŻOWA	BN-83
	Taśmy samoprzylepne z tworzyw sztucznych Pomiar rezystywności	6419-05.17
		Grupa katalogowa 1026

1. Zakres stosowania metody. Metodę należy stosować do badania własności taśm samoprzylepnych elektroizolacyjnych.

2. Zasada metody polega na pomiarze rezystancji próbki badanej taśmy prądem stałym o napięciu 1000 V po dwugodzinnej kąpieli wodnej, w której jedną elektrodę stanowi woda, a drugą pręt miedziany, na którym jest nawinięta próbka badanej taśmy i następnie wyliczeniu rezystywności wg wzoru.

3. Przygotowanie próbek do badań. Rolki taśm przeznaczone do badania należy klimatyzować w temperaturze $23 \pm 2^\circ\text{C}$ i wilgotności $50 \pm 5\%$ przez około 24 h.

Próbki powinny być pobrane z co najmniej trzech rolek, z których odwinęto i odrzucono trzy pierwsze zwoje. Z każdej pobranej rolki taśmy należy wykonać badanie na jednej próbce.

4. Wykonanie pomiaru. Pręt miedziany średnicy 8 mm i długości 500 mm należy przed przystąpieniem do badań wypolerować drobnosiarnistym papierem ściernym, przemyć acetonem, dokładnie wysuszyć i wypolerować miękką ściereką. Taśmę należy nawinąć spiralnie na pręt miedziany z nakładką $67 \div 75\%$. Pręt owinięty taśmą na długość 400 mm należy wygiąć w kształcie litery U. Wewnętrzny promień zgięcia – wg tablicy.

Szerokość taśmy, mm	Wewnętrzny promień zgięcia mm
do 20	80
$20 \div 30$	120

Tak przygotowany pręt należy zanurzyć wygięciem do wody wodociągowej o temperaturze $23 \pm 2^\circ\text{C}$ tak, aby izolacja na długości 250 mm była przykryta wodą. Po dwóch godzinach przebywania w wodnej kąpieli należy zmierzyć rezystancję w minutę po przyłożeniu napięcia 1000 V prądu stałego.

5. Wynik pomiaru. Jako wynik pomiaru należy podać wartość rezystywności (ϱ_w) obliczoną w $\Omega \cdot \text{cm}$ wg wzoru

$$\varrho_w = \frac{R_V \cdot F}{a}$$

w którym:

R_V – wartość rezystancji, obliczona jako średnia arytmetyczna z trzech badanych próbek, Ω ,

F – powierzchnia nawiniętej taśmy na pręt zanurzony w wodzie, cm^2 ,

a – trzykrotna wartość zmierzonej grubości badanej próbki, przed zanurzeniem, cm.

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę – Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb – Gliwice, Zakłady Tworzyw Sztucznych ZĄBKOWICE-ERG Dąbrowa Górnicza – Zabkowice.

bstklebende Isolierbänder Teil 1 Kunststoffbänder.
Spezifischer Durchgangswiderstand

2. Dokumenty międzynarodowe
RFN VDE 0340 Teil 1/8, 70 § 16 Bestimmungen für Sel-

3. Autorzy projektu normy – mgr inż. Teresa Klecan,
mgr inż. Maria Sikora.

Zgłoszona przez Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb
Ustanowiona przez Ministra Przemysłu Chemicznego i Lekkiego dnia 3 lutego 1983 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 października 1983 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 7/1983 poz. 13)