

TWORZYWA SZTUCZNE	NORMA BRANŻOWA	BN-83
	<b>Taśmy samoprzylepne z tworzyw sztucznych</b>	<b>6419-05.13</b>
	Pomiar napięcia przebicia	
		Grupa katalogowa 1026

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

2. Zasada metody polega na pomiarze napięcia przebicia taśmy elektroizolacyjnej po cyklu przyspieszonego starzenia w ściśle określonej temperaturze i czasie.

3. Przygotowanie próbek do badań. Rolki taśm przeznaczone do badania należy wstępnie klimatyzować przez co najmniej 24 h w temperaturze  $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$  i wilgotności  $50 \pm 5\%$ . Próbki należy pobierać z co najmniej pięciu rolek taśm samoprzylepnych, po odwinięciu i odrzuceniu trzech pierwszych zwojów. Dla każdego cyklu przyspieszonego starzenia należy przygotować pięć próbek, w niżej podany sposób:

Pręty miedziane o średnicy 8 mm i długości 200 mm należy przed przystąpieniem do badań wypolerować drobnozianistym papierem ściernym, przemyć acetonem, dokładnie wysuszyć i wypolerować miękką ściereczką. Badaną taśmę należy nawinąć na oczyszczony pręt miedziany spiralnie z zakładką mniejszą od 50 % szerokości, przy czym jeden koniec pręta (przeznaczony do przyłożenia napięcia) nie należy owijać na długości około 10 mm.

4. Wykonanie pomiaru. Pięć sztuk próbek przygotowanych wg p. 3 należy ustawić pionowo, końcem nie owiniętym ku dołowi w szafie grzewczej z naturalnym przewodem i przetrzymać w temperaturze  $90^{\circ}\text{C}$  lub  $100^{\circ}\text{C}$  w ciągu 7, 14, 21 i 28 dób. Po każdym cyklu przyspieszonego starzenia, próbki należy klimatyzować przez 2 h w temperaturze pokojowej.

Następnie próbkę taśmy należy powlec koloidalną zawiesiną srebra na odcinku długości 100 mm (w równych odstępach od brzegów nawinięcia). Suszenie zawiesiny należy przeprowadzić w warunkach podanych przez producenta koloиду.

Między tak utworzoną elektrodę i pręt miedziany należy przyłożyć napięcie sinusoidalne (50 Hz), które w ciągu około 20 s należy podwyższać aż do momentu przebicia badanej próbki.

5. Wynik pomiaru. Za wynik pomiaru należy przyjąć wartość średnią napięcia przebicia z co najmniej trzech próbek z jednego cyklu przyspieszonego starzenia po odrzuceniu najniższej i najwyższej wartości pomiaru. Należy również zanotować sposób zachowania się próbki (np. nastąpił wyciek kleju).

KONIEC

## INFORMACJE DODATKOWE

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

2. Normy zagraniczne  
RFN VDE 0340 Teil 1/8, 70 § 20 Bestimmungen für

Selbstklebende Isolierbänder Teil 1 Kunststoffbänder Grenztemperatur (Temperatur-Zeit-Grenzen) - norma zgodna z IEC 454-1A § 5.

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)