

IZOLATORY I MATERIAŁY ELEKTROIZOLACYJNE	NORMA BRANŻOWA	BN-66
	Materiały elektroizolacyjne Mikabatyst klasy B	3075-01
		Zamiast RN-59/MPCh-1432
		Grupa katalogowa VI 34

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest mikabatyst klasy B, grupy 423 wg PN/E-02050-projekt otrzymany przez sklejenie płatków miki wg PN/E-11000-projekt lepszcem glifталowym, a następnie oklejenie arkuszy z jednej strony tkaniną batystową, a z drugiej bibułką wg PN-61/P-97203.

1.2. Zakres stosowania przedmiotu normy. Mikabatyst klasy B stosuje się do izolacji uzwojeń maszyn elektrycznych.

1.3. Rodzaje. W zależności od użytej odmiany mineralogicznej miki rozróżnia się dwa rodzaje mikabatystu:

M - z muskowitu,

F - z flogopitu.

1.4. Przykład oznaczenia mikabatystu z muskowitu grubości 0,3 mm i wymiarów 2500 X 800 mm

MIKABATYST M 0,3 X 2500 X 800 mm BN-66/3075-01

1.5. Normy związane

PN/E-02050-projekt. Materiały elektroizolacyjne. Klasyfikacja

PN-63/E-04404 Materiały elektroizolacyjne stałe. Pomiary wytrzymałości dielektrycznej i próby napięciowe napięciem o częstotliwości 50 Hz

PN/E-11000-projekt. Materiały elektroizolacyjne. Mika łuszczona

PN-61/P-97203 Wytwory papiernicze. Bibułka do wyrobów mikowych

2. WYMAGANIA

2.1. Wygląd zewnętrzny. Mikabatyst powinien być wykonany w postaci arkuszy o kształcie prostokątnym i równo obciętych brzegach. Nie powinien zawierać ciał obcych. Dopuszcza się zmarszczenia bibułki i tkaniny batystowej w granicach tolerancji grubości.

2.2. Wymiary. Grubość arkuszy mikabatystu powinna wynosić 0,3 i 0,4 mm. Dopuszczalne odchyłki grubości mogą wynosić: średnie $\pm 0,05$ mm oraz skrajne $\pm 0,1$ mm.

Długość arkusza mikabatystu powinna wynosić 2500 mm przy dopuszczalnej odchyłce ± 100 mm, a szerokość 800 mm przy dopuszczalnej odchyłce ± 30 mm.

Dopuszcza się występowanie w partii 10 arkuszy o długości nie mniejszej niż 1000 mm.

2.3. Średnia wytrzymałość dielektryczna doraźna prostopadła do warstw nie powinna

Zjednoczenie Przemysłu Organicznego i Tworzyw Sztucznych „ERG”

Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Organicznego i Tworzyw Sztucznych „ERG” dnia 31 maja 1966 r. jako norma obowiązująca w zakresie produkcji od dnia 1 kwietnia 1967 r.

(Mon. Pol. nr 44/1966 poz. 224)

być mniejsza niż 16 kV/mm. Minimalna wytrzymałość dielektryczna powinna wynosić co najmniej 13 kV/mm.

2.4. Okres gwarancyjny. Mikabatyst przechowywany zgodnie z 3.2 powinien zachować swoje własności podane w 2.3 przez okres dwóch miesięcy od daty produkcji.

3. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

3.1. Pakowanie. Każdy arkusz mikabatystu należy przełożyć papierem pakowym. 8 arkuszy mikabatystu zwinąć w rulon i związać sznurkiem w dwóch miejscach. Rulony pakować do skrzynki drewnianej. Ciężar skrzynki nie powinien przekraczać 60 kG. Każdy rulon mikabatystu powinien być zaopatrzonej w naklejkę zawierającą co najmniej:

- a) nazwę i znak wytwórni,
- b) oznaczenie wg 1.4,
- c) nr partii,
- d) ciężar rulonu,
- e) datę produkcji,
- f) okres gwarancji.

Każda skrzynka powinna być zaopatrzonej w napis zawierający co najmniej:

- nazwę i znak wytwórni,
- oznaczenie wg 1.4,
- nr partii,
- ciężar brutto i netto,
- datę produkcji,
- termin gwarancji oraz

nalepki ostrzegawcze: Nie rzucać! Chronić przed wilgocią!

3.2. Przechowywanie i transport. Mikabatyst należy przechowywać w pomieszczeniach o wilgotności względnej 65 ±5% i temperaturze 10 ÷ 30°C. Rulony mikabatystu należy przechowywać w pozycji pionowej. Mikabatyst należy transportować krytymi środkami transportowymi, chroniąc przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi.

4. BADANIA

4.1. Rodzaje badań

- a) sprawdzenie wyglądu zewnętrznego,
- b) sprawdzenie wymiarów,
- c) oznaczanie wytrzymałości dielektrycznej.

4.2. Wielkość partii nie może przekraczać 300 kG mikabatystu.

4.3. Pobieranie próbek. Z partii przedstawionej do odbioru

- a) badanie cech zewnętrznych wg 2.1 i 2.2 przeprowadzić dla całej partii,
- b) do badania wytrzymałości dielektrycznej wylosować arkusze w liczbie podanej w tablicy kol. 2.

Wielkość partii, kG	Liczba wylosowanych arkuszy	Wielkość próbki, kG
1	2	3
do 160	3	1
161 ÷ 300	5	1,5

Z wylosowanych arkuszy odciąć próbki o łącznym ciężarze podanym w tablicy kol. 3.

4.4. Metody badań

4.4.1. Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego mające na celu sprawdzenie zgodności wy-

konania z wymaganiami 2.1 należy wykonać nieuzbrojonym okiem.

4.4.2. Sprawdzenie wymiarów. Pomiar grubości należy wykonać w 10 miejscach rozmieszczonych w przybliżeniu równomiernie na powierzchni arkusza za pomocą grubościomierza z dokładnością do 0,01 mm. Średnica stopki grubościomierza powinna wynosić 8mm, nacisk zaś $1 \pm 0,1$ kG. Stopki powinny być równoległe i znajdować się na wspólnej osi. Pomiar długości i szerokości arkusza wykonać z dokładnością do 1 mm. Jako wynik podać średnią arytmetyczną z dokonanych pomiarów.

4.4.3. Oznaczanie średniej wytrzymałości dielektrycznej doraźnej prostopadłej do warstw należy przeprowadzić zgodnie z PN-63/E-04404. Próbki o wymiarach 150 X szerokość X grubość arkusza należy klimatyzować przez 24 godz w pomieszczeniu o temperaturze $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i wilgotności względnej $65 \pm 5\%$.

4.5. Ocena partii. Partię mikabatystu należy uznać za przyjętą, jeżeli odpowiada wymaganiom ujętym w niniejszej normie. W przypadku otrzymania wyników negatywnych należy pobrać dwukrotnie większą próbkę i przeprowadzić badanie dla tych punktów, dla których otrzymano wyniki niezgodne z normą. W razie otrzymania wyników niezgodnych z powtórnego badania partię mikabatystu należy przekazać producentowi.

K O N I E C