



# Lakier PMR/F

WYRÓB DO STOSOWANIA PRZEMYSŁOWEGO



1/2

23 listopada 2007

## Lakier poliestrowy modyfikowany elektroizolacyjny do nasycania uzwojeń klasy F

- Symbol:** opakowanie 20 L - 232994  
opakowanie 200 L - 211689
- Charakterystyka:** Lakier elektroizolacyjny PMR/F stanowi roztwór żywicy poliestrowej modyfikowanej w rozpuszczalnikach organicznych. Cechą charakterystyczną tego lakieru jest bardzo duża odporność na działanie czynników chemicznych i wody. Lakier PMR/F po utwardzeniu tworzy elastyczne i bardzo trwałe wypełnienie uzwojenia. Do rozcieńczania lakieru należy stosować rozcieńczalnik do lakieru PMR/F.
- Zalecane stosowanie:** Lakier PMR/F przeznaczony jest do nasycania uzwojeń maszyn elektrycznych dużej mocy, dużych silników trakcyjnych, agregatów chłodniczych małej mocy.
- Impregnacja:** Metodą zanurzeniową: atmosferyczną, próżniowo-ciśnieniową i próżniową. Zaleca się dwukrotne nasycanie uzwojeń maszyn i urządzeń elektrycznych przeznaczonych do eksploatacji w klimacie morskim, tropikalnym lub w atmosferach agresywnych chemicznie.
- Czas wypalania:** 6-8 godz. w temp. 150°C  
8-12 godz. w temp. 135°C  
powyżej 24 godz. w temp. 120°C  
Podane czasy wypalania są liczone od momentu kiedy impregnowany element w całej swej objętości osiągnie temperaturę suszenia. Czas wypalania należy ustalić każdorazowo, indywidualnie dla impregnowanego elementu w zależności od jego wielkości, kształtu, ciężaru jednostki i typu suszarki.

# Lakier PMR/F

WYRÓB DO STOSOWANIA PRZEMYSŁOWEGO



2/2

23 listopada 2007

**Właściwości szczególne:**

<b>Wskaźnik temperaturowy TI</b>		<b>min.155</b>
Gęstość w 20°C	[g/cm <sup>3</sup> ]	1,1
Lepkość (kubek Forda Ø 4 mm, 20°C)	[s]	90-130
Zawartość składników nielotnych	[ % ]	45-55
Temperatura zapłonu	[°C]	min.25
Czas żelowania 120°C	[godziny]	max.5
<b>Elastyczność powłoki</b>	[kV/mm]	
• w 20°C	nie pęka po zgięciu na sworzniu o Ø 2mm	
• po 24 godzinach w 175°C	nie pęka po zgięciu na sworzniu o Ø 6mm	
<b>Odporność dielektryczna</b>	[kV/mm]	
• w 20°C		min.100
• w 155°C		min.60
• po 24 godz. w wodzie		min. 60
• po 120 godz. w wodzie		min.50
<b>Oporność właściwa skrośna</b>	[Ωcm]	
• w 20°C		min.10 <sup>15</sup>
• w 155°C		min.10 <sup>11</sup>
• po 24 godz. w wodzie		min.10 <sup>14</sup>
• po 120 godz. w wodzie		min.10 <sup>13</sup>

\*/ powłoka o grubości ok.50µm. (na blasze stalowej, uzyskana po suszeniu w 130°C):

- 1 warstwa-2 godziny,
- 2 warstwa-8 godzin.

**Przechowywanie:** Lakier PMR/F należy przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w krytych przewiewnych magazynach o sprawnie działającej wentylacji, w temperaturze 5÷35°C.

**Okres gwarancji:** 12 miesięcy od daty produkcji przy spełnieniu powyższych wymagań w zakresie warunków przechowywania. Występujący w tym okresie wzrost lepkości, powinien ustąpić po dodaniu 5% rozcieńczalnika do lakieru PMR/F w opakowaniu 25 l. o symbolu: 233884 lub w beczkach 200l. o symbolu: 233885.

**Informacje BHP:** Pomieszczenia, w których znajduje się lakier powinny być wentylowane. Należy unikać kontaktu wyrobu ze skórą. W przypadku kontaktu ze skórą zmyć ją wodą z mydłem. W razie dostania się lakieru do oczu należy natychmiast spłukać je dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem. Zaleca się stosowanie okularów i odzieży ochronnej.