

DIAPOL 311

Diapol 311 je nezasićena poliesterska smola u dvokomponentskoj formi, komponente brzo reaguju na temperaturi od 130°C. One obrazuju čvrstu, tvrdi i lepljivu masu s određenom fleksibilnošću stvarajući veliku koheziju na kalem protiv centrifugalne sile i dobru toplotnu provodljivost. Dobro slaganje sa Klasom F i H emajlirane žice.

Polje primene

Diapol 311 poliesterska smola je posebno napravljena za impregnaciju kalema i rotora koristeći sistem nakapanja.

Predstavljanje proizvoda

Smola se isporučuje u dve odvojene komponente: DIAPOL 311 „A“ i DIAPOL 311 „B“.

Odnos težine i zapremine smeše je 100/100. Čuva se u hermetički zapečaćenom obliku na sobnoj temperaturi od 20 do 25 °C.

Način upotrebe

Odnos gore spomenutog miksa dve komponente treba čuvati 5 dana na sobnoj temperaturi od 20 °C. Stoga je najbolje napraviti miks onda kada je potreban.

a) Proces impregnacije kapanjem (rotor). Ova smola može se primenjivati za automatsku masovnu proizvodnju kao i za jednu mašinu za popravke.

1) Pomešati komponente u odnosu 100/100. 2) Zagrejati kalem na 80°C (peć ili Dzulov efekat). 3) Kapat pri brzini obrtaja od 30 min. I 17°C nagiba. 4) Doziranje smole. 5) Kaljenje na 130°C 15-30 min. pri rotaciji.

b) Proces impregnacije potapanjem (stator). Ovaj način je praktičan za impregnaciju statora koji se zbog svoje veličine ne mogu impregnovati kapanjem.

1) Pomešati komponente u odnosu 100/100. 2) Staviti stator u lak u vertikalni položaj kako bi lakše prodro do statora. 3) Sipati smolu. 4) Smola će se zgusnuti za 60 min. Na temperaturi 130-140 °C u peći.

Karakteristike

Boja.....“A“ žuta „B“ zlatna
Ford cup viskoznost n4 na 20°C (sek)..... 70+-7
Gustina na 20°C (g/cm³)..... 1.10 +-0.01
Vreme upotrebe 100/100 na 25 °C (dani)....5-7
Totalna polimerizacija..... 1h. 130 °C

Mehaničke i dielektrične karakteristike

Otpornost na istezanje (MPa).....	40
Istezanje do pucanja (%).....	2
Apsorpcija vode 24h 20°C (% težina).....	0.15
Dielektrična snaga, 50 Hz 20°C (KV/mm)..	16

Snabdevanje

U metalnim kontejnerima od 5 i 25kg s odvojenim komponentama.