

Премиксы DMC



Полиэфирные премиksы DMC (термореактивные полиэфирные прессовочные материалы) - полуфабрикат для производства изделий из дисперсно-наполненных полимерных композитных материалов, который представляет собой тестообразную смесь жидкого термореактивного связующего, рубленого волокна, минерального дисперсного наполнителя и различных добавок. Детали из премиksов DMC эксплуатируются при температуре от -60°C до +130°C.

Типовое применение:

- **DMC-10-РKM** - опрессовка катушек и переработка в изделия конструкционного, электрического и общетехнического назначения (прессование и литье под давлением);
- **DMC-18-Т** - изделия электротехнического назначения, имеющие сложный контур, разнотолщинность или тонкие стенки (толщиной 1-2 мм) (прессование и литье под давлением);
- **DMC-20-PM** - изделия конструкционного, электротехнического и общетехнического назначения (прессование и литье под давлением);
- **DMC-20-ОРMT, DMC-30-ОРMT** - изделия конструкционного, электротехнического назначения пониженной горючести, тропикостойкого исполнения (прессование);
- **DMC-20-ОРМА** - переработка в изделия пожаробезопасного исполнения с пониженным сопротивлением изоляции (Ps) не более 10^9 Ом конструкционного и электротехнического назначения;
- **DMC-20-ОХ** - изготовление изделий конструкционного, электротехнического и общетехнического назначения в пожаробезопасном исполнении с повышенной химической стойкостью к агрессивным средам (прессование);
- **DMC-30-В** - переработка в изделия повышенной прочности конструкционного, электротехнического и общетехнического назначения (прессование).

Преимущества:

- ✓ хорошая текучесть,
- ✓ высокая скорость отверждения,
- ✓ высокий уровень электроизоляционных и физико-механических показателей,
- ✓ малая усадка - обеспечивает точность размеров деталей и товарный внешний вид,
- ✓ масло-бензостойкость,
- ✓ не взрывоопасны,
- ✓ класс «В» по нагревостойкости.



Технические характеристики ПРЕМИКСЫ DMC



Физико-механические характеристики

Наименование показателей	Ед.изм.	DMC-10-РКМ	DMC-18-Т	DMC-20-РМ	DMC-20-ОРМТ
Изгибающее напряжение при разрушении	МПа (кгс/см ²)	≥60 (600)	≥80 (800)	≥100 (1000)	≥100 (1000)
Ударная вязкость	кДж/м ²	≥10	≥20	≥30	≥30
Электрическая прочность при частоте 50 Гц	кВ Эфф/мм	≥12	≥12	≥12	≥12
Водопоглощение при температуре 23±2°С за 24±1 ч.	%	≤0,5	≤0,5	≤0,5	≤0,5
Линейная усадка	%	≤0,08	-	≤0,08	≤0,08
Плотность	г/см ³	≥1,60	≥1,70	≥1,71	≥1,74
Грибстойкость	балл	-	≤2	≤2	≤2
Теплостойкость по Мартенсу	°С	≥155	≥155	≥200	≥200
Дугостойкость	с	≥200	≥200	≥200	≥200
Трекинговая стойкость	В	≥500	≥500	≥500	≥500
Удельное электрическое сопротивление					
объемное	Ом.см	≥1.10 ¹⁴	≥5.10 ¹³	≥1.10 ¹⁴	≥1.10 ¹⁴
поверхностное	Ом	≥1.10 ¹⁴	≥5.10 ¹³	≥1.10 ¹⁴	≥1.10 ¹⁴
Режим переработки					
Температура прессования	°С	140-155	140-155	130-140	140-155
Удельное давление прессования	МПа	3-5	6-10	6-10	6-10
Выдержка при прессовании	мин/мм	1,0	1-2	1,0	1,0

Физико-механические характеристики (продолжение)

Наименование показателей	Ед.изм.	DMC-20-ОРМА	DMC-20-ОХ	DMC-30-В	DMC-30-ОРМТ
Изгибающее напряжение при разрушении	МПа (кгс/см ²)	≥80 (800)	≥80 (800)	≥130 (1300)	≥110 (1100)
Ударная вязкость	кДж/м ²	≥20	≥20	≥35	≥30
Электрическая прочность при частоте 50 Гц	кВ Эфф/мм	≥2,5	≥12	≥12	≥12
Водопоглощение при температуре (23±2)°С за 24±1 ч.	%	≤0,5	≤0,5	≤0,5	≤0,5
Линейная усадка	%	≤0,08	≤0,3	≤0,08	≤0,08
Плотность	г/см ³	≥1,78	≥1,79	≥1,74	≥1,84
Грибстойкость	балл	≤2	≤2	≤2	≤2
Теплостойкость по Мартенсу	°С	≥155	≥200	≥200	≥180
Дугостойкость	с	-	≥200	≥200	≥200
Трекинговая стойкость	В	-	≥500	≥500	≥500
Удельное электрическое сопротивление					
объемное	Ом.см	≤1.10 ⁹	-	≥1.10 ¹³	≥1.10 ¹⁴
поверхностное	Ом	≤1.10 ⁹	-	≥1.10 ¹³	≥1.10 ¹⁴
Режим переработки					
Температура прессования	°С	140-155	160-170	140-155	140-155
Удельное давление прессования	МПа	6-10	8-15	6-10	8-15
Выдержка при прессовании	мин/мм	1,0	1,0	1,0	1,0

Допускается по согласованию с потребителем изготавливать материалы с другими физико-механическими показателями.

Нормативная документация:

- Сертификат ИСО 9001
- ТУ 2253-013-00204961-01