ГОСТ Р 50579—93

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МАТЕРИАЛЫ КОМПОЗИЦИОННЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ

КЛАССИФИКАЦИЯ

Издание официальное

БЗ 2—93/191

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН ТК-273 «Композиционные материалы и изделия из них»

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 12.07.93 № 171

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© Издательство стандартов, 1993

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта России

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МАТЕРИАЛЫ КОМПОЗИЦИОННЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ

Классификация

Polimer composites.
Classification

Дата введения 1994—07—01

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на конструкционные полимерные композиционные материалы (ПКМ) машиностроения.

В стандарте устанавливается классификация ПКМ.

2 ПРИЗНАКИ КЛАССИФИКАЦИИ

2.1 Классификация ПКМ осуществляется по следующим признакам:

— количеству компонентов основного материала и армирующих наполнителей;
— природе материала компонентов;
— форме компонентов;
— структуре;
— способу изготовления.

2.2 По количеству компонентов ПКМ подразделяются на:

— двухкомпонентные;
— поликомпонентные.

2.3 По природе основного материала ПКМ подразделяются на:

— термопластичные;
— термореактивные;
— термоэластопласты.

2.4 По природе материала армирующих наполнителей ПКМ подразделяются на:

— органические;
— неорганические;
— комбинированные.

Издание официальное

2.5 По форме армирующих компонентов ПКМ подразделяются на:

— микроформные;
— волокнистые;
— пластинчатые;
— комбинированные.

2.5.1 Микроформные ПКМ подразделяются на:

— порошковые;
— гранульные;
— микросферные.

2.5.2 Волокнистые ПКМ подразделяются на:

— моноволоконные;
— жгутовые;
— тканевые;
— нетканые;
— трикотажные.

2.6 По структуре ПКМ подразделяются на:

— слоистые;
— армированные.

2.6.1 Слоистые ПКМ подразделяются на:

— однослойные;
— многослойные.

2.6.2 Армированные ПКМ подразделяются на:

— однонаправленно-армированные;
— пространственно-армированные;
— хаотически-армированные.

2.7 По способу изготовления ПКМ подразделяются на:

— пропитанные;
— прессованные;
— литые;
— спеченные;
— напыленные;
— формованные;
— штампованные;
— намотанные;
— экструдированные;
— пултрудированные;
— комбинированные.

УДК 678.5.001.4:006.354 Л27

Ключевые слова: материалы композиционные полимерные, классификация

ОКСТУ 2201

Редактор *И. В. Виноградская*
Технический редактор *О. Н. Никитина*
Корректор *А. С. Черноусова*

Сдано в наб. 10.08.93. Подп. в печ. 29.10.93. Усл. п. л. 0,35. Усл. кр.-отт. 0,35. Уч.-изд. л. 0,20. Тир. 723 экз. С 783.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 437

gost.e-ecolog.ru