

ГОСТ Р 50443—92
(ИСО 8604—88)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРЕПРЕГИ И ПРЕМИКСЫ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Издание официальное

63 11—92/1092

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

ПРЕПРЕГИ И ПРЕМИКСЫ

ГОСТ Р

Термины и определения

50443—92

Prepregs and premixes.

Terms and definitions

(ИСО 8604—88)

ОКСТУ 2201

Дата введения 01.01.94

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий, относящихся к препрерам и премиксам на основе термо-реактивных синтетических смол и упрочняющих волокнистых материалов различных типов (стеклянных, углеродных и органических), видов (ткани, маты, ровники, нити) и ориентации (непрерывной, направленной, хаотичной).

Настоящий стандарт не распространяется на порошкообразные и гранулированные термоактивные прессовочные массы на вышеуказанных смолах и материалах.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы по премиксам и препрерам, входящих в сферу работ по стандартизации и (или) использующих результаты этих работ.

1. Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

2. Заключенная в круглые скобки часть термина может быть опущена при использовании термина в документах по стандартизации.

3. Приведенные определения можно при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в данном стандарте.

4. В стандарте приведены иноязычные эквиваленты стандартизованных терминов на немецком (de), английском (en) и французском (fr) языках.

Издание официальное

© Издательство стандартов, 1993

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

С. 2 ГОСТ Р 50443—92

5. В стандарте приведены алфавитные указатели терминов на русском языке и их иноязычных эквивалентах.

6. В стандарте имеется приложение, содержащее виды премиксов, отличающиеся по показателю «линейная усадка» и применением.

ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ

1 отверждающееся связующее: Синтетическая смола с ингредиентами	de harthabes Bindemittel en resin matrix fr resine matrice
2 упрочняющий материал (премиксов и пререгов): Волокнистый материал натуральный или синтетический, улучшающий механические свойства пластмассы	de Verstärkungsmaterial en reinforcement fr renfort
3 загуститель (премиксов и пререгов): Вещество, добавляемое в связующее для увеличения вязкости посредством химической реакции	de Verdickungsmittel en thickening agent fr agent épaisissant
4 пререг: Готовый для переработки продукт предварительной пропитки связующим упрочняющих материалов тканой или нетканой структуры	de Prepreg en prepreg fr preimpregne
5 премикс: Готовый для переработки продукт смешения связующего в рубленых упрочняющих волокнах, получающийся в виде гомогенной массы	de Premix en premix fr premix

ТИПЫ ПРОДУКЦИИ

6 предварительно пропитанный ровинг: Ровинг, пропитанный связующим, загущение которого достигается при отверждении до стадии «В» и (или) испарении растворителя	de Vorimpregnierter Roving en resin matrix en preimpregnated roving (PIR) fr stratifié preimpregne (PIR)
7 предварительно пропитанный мат: Мат из односторонне ориентированного или хаотически расположенного упрочняющего волокнистого наполнителя, пропитанный связующим, загущение которого достигается при отверждении до стадии «В» и (или) испарении растворителя	de Vorimpregnierte Matte (PIM) en preimpregnated mat (PIM) fr mat preimpregne (PIM)
8 предварительно пропитанная ткань: Ткань, пропитанная связующим, загущение которого достигается при отверждении до стадии «В» и (или) испарении растворителя	de Vorimpregniertes Gewebe (PIF) en preimpregnated fabric (PIF) fr tissu preimpregne (PIF)
9 однонаправленный пререг: Предварительно пропитанный ровинг или нить, уложенные вплотную друг к другу в одном направлении, в которых загущение связующего достигается при отверждении до стадии «В» и (или) испарении растворителя	de Eingerichtete Prepreg (UD) en unidirectional prepregs (UD) fr preimpregne unidirectionnel (UD)

ГОСТ Р 50448-92 С. 3:

- 10 листовой препр (SMC): Препр в виде листа толщиной 1—25 мм, высокая вязкость которого достигается с помощью химического загустителя
- 11 толстый листовой препр (TMC): Листовой препр толщиной более 25 мм
- 12 премикс (BMC): Премикс в виде рыхлой, бесформенной массы, высокая вязкость которой достигается с помощью химического загустителя
- 13 премикс (DMC): Премикс в виде пастообразной массы, высокая вязкость которой достигается за счет повышенного содержания дисперсного наполнителя

de Prepreg SMC: Harzmatte en sheet moulding compound
fr melange a mouler en feuille- (SMC)
de Prepreg TMC: Harzmatte en thick moulding compound
fr melange a mouler epais (TMC)
de Premix: Pressmasse BMC en bulk moulding compound
fr melange a mouler au vrac (BMC)
de Premix: Pressmasse DMC en dough moulding compound
fr melange a mouler au pate (DMC)

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Загуститель	3
Мат, предварительно пропитанный	7
Материал упрочняющий	2
Премикс	5
Премикс (BMC)	12
Премикс (DMC)	13
Препр	4
Препр листовой (SMC)	10
Препр листовой толстый (TMC)	11
Препр односторонний	9
Ровинг, предварительно пропитанный	6
Связующее отверждающееся	1
Ткань, предварительно пропитанная	8

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Eingerichtete Prepreg (UD)	9
Harthares Bindemittel	1
Premix	5
Premix; Pressmasse BMC	12
Premix; Pressmasse DMC	13
Prepreg	4
Prepreg SMC; Harzmatte	10
Prepreg TMC; Harzmatte	11
Verdickungsmittel	3
Verstärkungsmaterial	2
Vorimpregniertes Gewebe (PIF)	8
Vorimpregniertes Roving (PIR)	6
Vorimpregnierte Matte (PIM)	7

С. 4 ГОСТ Р 50443—92

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Bulk moulding compound (BMC)	12
Dough moulding compound (DMC)	13
Preimpregnated fabric (PIF)	8
Preimpregnated mat (PIM)	7
Preimpregnated roving (PIR)	6
Premix	5
Prepreg	4
Reinforcement	2
Resin matrix	1
Sheet moulding compound (SMC)	10
Thick moulding compound (TMC)	11
Thickening agent	3
Unidirectional prepregs (UD)	9

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

Agent épaisissant	3
Mat préimpregné (PIM)	7
Mélange à mouler épais (TMC)	11
Mélange à mouler en feuille (SMC)	10
Mélange à mouler en pâte (DMC)	13
Mélange à mouler en vrac (BMC)	12
Préimpregné	4
Premix	5
Préimpregné unidirectionnel (UD)	9
Renfort	2
Resine matrice	1
Stratifié préimpregné (PIR)	6
Tissu préimpregné (PIF)	8

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

ВИДЫ ПРЕМИКСОВ И ПРЕПРЕГОВ

в зависимости от показателя «линейная усадка»
Общего назначения: Премиксы и препреги, имеющие при отверждении усадку от 0,2 до 0,5 %,
с низкой усадкой: Премиксы и препреги с усадкой при отверждении от 0,05 до 0,2 %,
с очень низкой усадкой: Премиксы и препреги с усадкой менее 0,05 %, с нулевой усадкой: Премиксы и препреги с нулевой усадкой при отверждении.

ВИДЫ ПРЕМИКСОВ И ПРЕПРЕГОВ

в зависимости от области применения
Электронизоляционные: Премиксы и препреги, обладающие особыми электрическими характеристиками,
коррозионностойкие: Премиксы и препреги, обладающие особой стойкостью к воздействию химических агентов и факторов окружающей среды,
пищевые: Премиксы и препреги, применяемые в пищевой промышленности, одобренные органами здравоохранения для контактов с пищевыми продуктами,
огнестойкие: Премиксы и препреги, обладающие стойкостью к горению (воспламенению).

С. 6 ГОСТ Р 50443-92

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации продукции «Стеклопластики, стекловолокно и изделия из них»

РАЗРАБОТЧИКИ

Н. В. Корольков, И. М. Рыбкина, А. Р. Бельник, Е. А. Липатов

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандarta России от 21.12.92 № 1551

3. Срок проверки — 2004 г.

Периодичность проверки — 5 лет

4. Стандарт полностью соответствует международному стандарту ИСО 8604-88 «Пластмассы. Препреги. Определения терминов и символы для обозначения»

5. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Редактор *Н. П. Щукина*
Технический редактор *О. Н. Никитина*
Корректор *В. И. Варенцова*

Сдано в наб. 12.01.93. Подл. в печ. 06.03.93. Усл. п. л. 0,5. Усл. кр.-отт. 0,5. Уч.-изд. л. 0,40.
Тираж 250 экз.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 107076, Москва, Коломенский пер., 14
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 24