ГОСТ Р 50443—92
(ИСО 8604—88)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРЕПРЕГИ И ПРЕМИКСЫ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Издание официальное

БЗ 11—92/1092

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 001.4:678.744:006.354 Группа Л00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРЕПРЕГИ И ПРЕМИКСЫ

Термины и определения

Prepregs and premixes.
Terms and definitions

ГОСТ Р
50443—92

(ИСО 8604—88)

ОКСТУ 2201

Дата введения 01.01.94

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий, относящихся к препрегам и премиксам на основе термореактивных синтетических смол и упрочняющих волокнистых материалов различных типов (стеклянных, углеродных и органических), видов (ткани, маты, ровинги, нити) и ориентации (непрерывной, направленной, хоатичной).

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

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы по премиксам и препрегам, 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

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 hartbares Bindemittel en resin matrix fr resine matrice
2	упрочняющий материал (премиксов и препрегов): Волокнистый материал натуральный или синтетический, улучшающий механические свойства пластмассы	de Verstärkungsmaterial en reinforcement fr renfort
3	загуститель (премиксов и препрегов): Вещество, добавляемое в связующее для увеличения вязкости посредством химической реакции	de Verdickundsmittel en thickening agent fr agent epaississant
4	препрег: 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 и рубленых упрочняющих волокон, 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 stratifil preimpregne (PIR)
7	предварительно пропитанный мат: Мат из однонаправленного 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 препрег: 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)

10 листовой препрег (SMC): Препрег в виде листа толщиной 1—25 мм, высокая вязкость которого достигается с помощью химического загустителя
de Prepreg SMC: Harzmatte
en sheet moulding compound
fr melange a mouler en feuille (SMC)

11 толстый листовой препрег (TMC): Листовой препрег толщиной более 25 мм
de Prepreg TMC: Harzmatte
en thick moulding compound
fr melange a mouler epais (TMC)

12 премикс (BMC): Премикс в виде рыхлой, бесформенной массы, высокая вязкость которой достигается с помощью химического загустителя
de Premix: Pressmasse BMC
en bulk moulding compound
fr melange a mouler an vrac (BMC)

13 премикс (DMC): Премикс в виде пастообразной массы, высокая вязкость которой достигается за счет повышенного содержания дисперсного наполнителя
de Premix: Pressmasse DMC
en dough moulding compound
fr melange a mouler an 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
Препрег 4
Препрег листовой (SMC) 10
Препрег листовой толстый (TMC) 11
Препрег однонаправленный 9
Ровинг, предварительно пропитанный 6
Связующее отверждающееся 1
Ткань, предварительно пропитанная 8

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Eingerichtete Prepreg (UD) 9
Hartbares 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
Vorimpregnierter Roving (PIR) 6
Vorimpregnierte Matte (PIM) 7

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Bulk mouiding 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 epaississant	3
Mat preimpregne (PIM)	7
Melange a mouler epais (TMC)	11
Melange a mouler en feuille (SMC)	10
Melange a mouler an pate (DMC)	13
Melange a mouler an vrac (BMC)	12
Preimpregne	4
Premix	5
Preimpregne unidirectionnel (UD)	9
Renfort	2
Resine matrice	1
Stratifil preimpregne (PIR)	6
Tussu preimpregne (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 нуловой усадкой при отверждении.

ВИДЫ ПРЕМИКСОВ И ПРЕПРЕГОВ

в зависимости от области применения
Электроизоляционные: 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).

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

Сдано в наб. 12.01.93. Подп. в печ. 05.03.93. Усл. п. л. 0,5. Усл. кр.-отт. 0,5. Уч.-изд. л. 0,40. Тир. 293 экз.

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

gost.e-ecolog.ru