

Область применения:

Электрические машины переменного тока: турбогенераторы, гидрогенераторы, высоковольтные машины

Примеры применения	Материал:	
	Стеклопластики	
	<i>Стеклопластики листовые</i>	
	Марка материала	
	Класс нагревостойкости F/ Рабочая температура 155°C	Класс нагревостойкости H/ Рабочая температура 180°C

<ul style="list-style-type: none"> — изоляция полюса гидрогенератора: шайбы, дистанционные прокладки, клинья, распорки — детали крепления статорных обмоток: кронштейны, распорки, т.д. — пазовые клинья статора — подклиновная изоляция роторов всех типов турбогенераторов (кл. Н) — детали асинхронизированных турбогенераторов с воздушным охлаждением (класс Н) -клинья, колодки, распорки, прокладки, т.д — детали конструкционного назначения в несущих констркциях - Запасные части для турбогенераторов и гидрогенераторов: подбандажная и подносиковая изоляция роторов, - уплотняющие кольца выводов обмоток статоров -уплотнения токоведущих болтов ротора; -изоляционные детали лобовых частей обмоток ротора из стеклотекстолита (дистанционные распорки, клинья, шайбы); -пазовые клинья статоров электродвигателей. 	<p>Для турбогенераторов > 300 МВт и гидрогенераторов:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ СТЭФ, СТЭФ-У, СТ-ЭТФ, СТТ, РЭМ ■ ДЮРОСТОН®: ЕРМ 203, ЕРС 203, ЕРС 205 <p>Для турбогенераторов ≤ 300 МВт и гидрогенераторов:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ СТЭФ, СТЭФ-У СТЭБ ■ ДЮРОСТОН®: UPM 202, UPM 203, UPM S13, PM S16, UPM S2, UPM 204, UPM 205, UPM 72, UPM S1 	<p>Для турбогенераторов ≥ 300 МВт и асинхронизированных т/г с воздушным охлаждением:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ СТ-ЭТФ, СТТ ■ ДЮРОСТОН®: ЕРМ 203, ЕРС 203, ЕРС 205
<p>Примеры применения</p>	<p><i>Стеклопластики намотанные</i></p>	
	<p>Марка материала</p>	
	<p>Класс нагревостойкости F/ Рабочая температура 155°C</p>	<p>Класс нагревостойкости H/ Рабочая температура 180°C</p>

<p>— бандажные и опорные кольца турбогенераторов</p> <p>— изолирующие втулки контактных колец турбогенераторов</p> <p>— изолирующие втулки стержней токоподвода</p> <p>— трубки и цилиндры крепежных элементов и в качестве дистанционных элементов</p> <p>- изолирующие кольца роторов;</p> <p>- роторные гильзы из стеклопластика;</p>	<p>Для турбогенераторов < 300 МВт и гидрогенераторов:</p> <p>■ ДЮРОСТОН® UPX-M</p> <p>■ ЦСЭФ, ТСЭФ</p>	<p>Для турбогенераторов > 300 МВт и гидрогенераторов:</p> <p>■ ДЮРОСТОН® EPX-M</p> <p>■ ЦС-ЭТФ, ТС-ЭТФ</p>
<p>Примеры применения</p>	<p><i>Стеклопластиковые детали крепежные</i></p>	
	<p>Марка материала</p>	
	<p>Класс нагревостойкости: Н/ Рабочая температура: 180°C</p>	
<p>— гайки крепежных элементов в зоне головок обмоток электрических машин</p>	<p>■ ДЮРОСТОН®: EPM203, EPRS7, VEM</p>	
<p>— шпильки крепежных элементов в зоне головок обмоток электрических машин</p>	<p>■ ДЮРОСТОН®: VEG-Z, EPRS7, EPRS5</p>	
<p>Примеры применения</p>	<p><i>Волнистый полупроводящий стеклотекстолит</i></p>	
	<p>Марка материала</p>	
	<p>Класс нагревостойкости F/ Рабочая температура 155°C</p>	<p>Класс нагревостойкости Н/ Рабочая температура 180°C</p>
<p>— боковое уплотнение обмотки в пазу для снижения вибраций и отвода емкостных токов</p>	<p>■ СТЭФ-ПВ</p>	
<p>Примеры применения</p>	<p>Материал:</p> <p style="text-align: center;">Рулонные гибкие материалы, ленты</p>	
	<p>Марка материала</p>	

	Класс нагревостойкости F/ Рабочая температура 155°C	Класс нагревостойкости H/ Рабочая температура 180°C
— витковая изоляция катушек роторов гидрогенераторов и турбогенераторов	<ul style="list-style-type: none"> ■ Verdur ■ 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Препрег на основе арамидной бумаги П-АКН ■ DMD
— витковая изоляция катушек роторов турбогенераторов — изготовление прямым прессованием электроизоляционных деталей сложной конфигурации (козырьки, сегменты подбандажные, коробки, т.д.)	<ul style="list-style-type: none"> ■ ПС-ИФ/ЭП 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ПС-ЭТФ
— применяется как составная часть корпусной изоляции паза ротора турбогенератора — витковая изоляция катушек роторов крупных электрических машин		<ul style="list-style-type: none"> ■ Синтофлекс 818
— корпусная изоляция для обмотки стержня статора	<ul style="list-style-type: none"> ■ ЛСКН-160-ТТ ■ Элмикапор® 533059 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Элмикапор® 533099 ■ Элмикапор® 53309 ■ ЛСКН-160-ТТ
— корпусная изоляция для обмотки катушки на рабочее напряжение до 10 кВ включительно	<ul style="list-style-type: none"> ■ Элмикапор® 533019 ■ Элмикапор® 533015 ■ ЛСКН-135-СПл 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Элмикапор® 53309 ■ ЛСКО-180-Т ■ Элмикапор® 533099 ■ ЛСКН-160-ТТ
Примеры применения	Материал: Реактопласты - прессматериалы, листовые препреги	
	Марка материала	
	Класс нагревостойкости F/ Рабочая температура 155°C	Класс нагревостойкости H/ Рабочая температура 180°C

<ul style="list-style-type: none"> - изолирующие коробки для токоведущих соединений статорных обмоток - пазовые клинья статора - прокладки на дно паза ротора 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ДСВ-4-О ■ АГ-4 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Прессованные детали из прессматериала Permaglas® (PP, EP) ■
<p>Примеры применения</p>	<p>Материал:</p> <p>Пропиточные составы, клеи</p>	
	<p>Марка материала</p>	
	<p>Класс нагревостойкости F/ Рабочая температура 155°C</p>	<p>Класс нагревостойкости H/ Рабочая температура 180°C</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 	<ul style="list-style-type: none"> ■