

**Компаунд пропиточный электроизоляционный**  
**Э Л П Л А С Т<sup>®</sup> – 155 ИД**  
 ТУ 2257-101-05758799-2003

ЭЛПЛАСТ<sup>®</sup> -155 ИД (бывший КП-98 ИД) представляет собой раствор ненасыщенного олигоэфиримида и целевых добавок в олигоэфиракрилате.

Применяется для пропитки обмоток электрических машин и тяговых электродвигателей класса нагревостойкости F (155 °С), изготовленных с применением проводов с эмалевой и стекловолнокистой изоляцией, а также изоляции на основе слюдяных лент. Может использоваться взамен компаундов типа КП-34, КП-103, КП-50, КП-55, КП-303 и т.п.

**Технология использования компаунда :**

Тип	Метод пропитки	Инициатор	Рекомендуемый режим отверждения
<b>А</b>	Погружения или вакуум-нагнетательный	Перед употреблением ввести 2%: 50%-го раствора смеси кумила пероксида и третбутилпербензоата в дибутилфталате	130°С – 2 часа 160°С – 4 часа
<b>Б</b>	Капельный (струйный)	Перед употреблением ввести 2%: 50%-го раствора третбутилпербензоата в дибутилфталате	130°С – 4 часа

**Основные технические характеристики**

Наименование показателей	Ед. изм	ЭЛПЛАСТ <sup>®</sup> –155 ИД	
		А	Б
Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246(Ø сопла 4мм) при t=(20±0,5)°С	с	40 - 100	
Способность просыхания в толстом слое при t = (130±5)°С, не более	мин	30	20
Время желатинизации при (130±2)°С, не более	мин	20	10
Электрическая прочность, не менее : R;M (15-35°С) трансформаторное. масло 24ч (23°С) 93% ; M(15-35°С) трансформаторное масло	МВ/м	22 20	22 20
Цементирующая способность, не менее R;M(15-35°С) 45-75 % R;M (155 °С) < 20%	Н	300 100	300 100
Удельное объемное электрическое сопротивление, не менее R;M (15-35°С) 45-75% R;M (155°С)<20% 24ч (23°С) 93%; M (15-35)°С 45-75%	Ом·м	1·10 <sup>12</sup> 5·10 <sup>8</sup> 1·10 <sup>11</sup>	1·10 <sup>12</sup> 5·10 <sup>8</sup> 1·10 <sup>11</sup>
Жизнеспособность компаунда с введенным инициатором при (15-35)°С, не менее	мес	6	3

Поставляется в виде двух компонентов, которые смешиваются перед употреблением в соотношении: компаунд -100 в.ч., инициатор -2 в.ч. или с введенным инициатором ( по согласованию). Гарантийный срок хранения без инициатора -12 месяцев со дня изготовления .

## Компаунд пропиточный электроизоляционный

ЭЛПЛАСТ® – 180ИД  
ТУ 2257-068-05758799-2002

ЭЛПЛАСТ® – 180ИД (бывший КП-99ИД) представляет собой раствор ненасыщенного олигоэфиримидаизоцианурата и аддитивов в олигоэфиракрилате.

Применяется для пропитки обмоток электрических машин и тяговых электродвигателей класса нагревостойкости Н (180°С), изготовленных с применением проводов с эмалевой и стекловолокнистой изоляцией, а также изоляции на основе слюдяных лент.

### Технология использования компаунда

Тип	Метод пропитки	Инициатор	Рекомендуемый режим отверждения
А	Вакуум-нагнетательный или погружения	Перед употреблением ввести 2% 50%-го раствора смеси кумила пероксида и третбутилпербензоата в дибутилфталате	130°С- 2 часа
Б			160°С- 4 часа 180°С- 4 часа

### Основные технические характеристики

Наименование показателей	Ед. изм.	ЭЛПЛАСТ® – 180ИД	
		А	Б
Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246(Ø сопла 4мм) при (50±2) °С	с	30 - 80	20-40
Способность просыхания в толстом слое, не более	мин	30	30
Время желатинизации, при (150±2) °С, не более	мин	10	10
Цементирующая способность не менее : а) R;M(15-35С) 45-75 % б) R;M (180 С) < 20%	Н	392 196	392 196
Электрическая прочность не менее : а) R;M (15-35 С) 45-75 % б) 24ч (23 С) 93% ;M(15-35 С) 45-75%	МВ/м	25 20	25 20
Удельное объемное электр.сопротивление, не менее R;M (15-35 С) 45-75% R;M (180 С) <20% 24ч (23 С) 93% M (15-35 С) 45-75%	Ом · м	1·10 <sup>13</sup> 5·10 <sup>8</sup> 5·10 <sup>11</sup>	1·10 <sup>13</sup> 5·10 <sup>8</sup> 5·10 <sup>11</sup>
Жизнеспособность с введенным инициатором, при (20±5)°С, мес. не менее (50±5)°С, сут. не менее	месяц сутки	6 30	6 30

Компаунд поставляется в виде двух компонентов, которые смешиваются перед употреблением в соотношении: компаунд-100 в.ч., инициатор-2 в.ч.с или с введенным инициатором ( по согласованию) Гарантийный срок хранения: без инициатора-12 месяцев и с введенным инициатором – 6 месяцев со дня изготовления.

**Компаунд пропиточный электроизоляционный**  
**Э Л П Л А С Т<sup>®</sup> – 220 ИД**  
 ТУ 2257-082-05758799-2007

ЭЛПЛАСТ<sup>®</sup> -220 ИД - раствор ненасыщенного олигоэфиримидизоцианурата в нелетучих и нетоксичных мономерах с целевыми добавками.

Применяется для пропитки систем изоляции класса нагревостойкости Н (180°С), С (220°С) высоковольтных машин.

**Технология использования компаунда :**

<b>Метод пропитки</b>	<b>Инициатор</b>	<b>Рекомендуемый режим отверждения</b>
Погружения или вакуум-нагнетательный	Перед применением ввести инициатор: 50%-й раствор смеси кумила пероксида и третбутилпербензоата в дибутилфталате	130°С – 2 часа 160°С – 4 часа 200°С – 4 часа

**Основные технические характеристики**

<b>Наименование показателей</b>	<b>Ед. изм</b>	<b>ЭЛПЛАСТ<sup>®</sup> –220 ИД</b>
Внешний вид		Однородная прозрачная жидкость от желтого до красно-коричневого цвета. Допускается опалесценция.
Наличие механических включений		Отсутствие
Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 (Ø сопла 4мм) при температуре (50±2) °С, не более	с	60
Время желатинизации при (150±2)°С, не более	мин	10
Цементирующая способность, не менее: а) R; M (15-35°С) 45-75 % б) R; M (180 °С) < 20%	Н	250 125
Электрическая прочность, не менее : а) R; M (15-35°С) 45-75% б) 24ч (23°С) 93% ; M(15-35°С) 45-75%	МВ/м	22 15
Удельное объемное электрическое сопротивление, не менее а) R; M (15-35°С) 45-75% б) R; M (180°С)<20% в) 24ч (23°С) 93%; M (15-35)°С 45-75%	Ом·м	1·10 <sup>12</sup> 5·10 <sup>8</sup> 1·10 <sup>11</sup>
Жизнеспособность компаунда с введенным инициатором при (50±2)°С, не менее	мес сутки	30

Поставляется в виде двух компонентов, которые смешиваются перед употреблением в соотношении: компаунд-100 в.ч., инициатор-2 в.ч. или с введенным инициатором (по согласованию). Гарантийный срок хранения при t от +5 до +35°С не менее 12 месяцев без инициатора со дня изготовления и 6 месяцев с введенным инициатором.

## Сравнительные технические характеристики компаундов ЭЛПЛАСТ

Наименование показателей	Ед. изм	ЭЛПЛАСТ® – 155 ИД		ЭЛПЛАСТ® –180 ИД		ЭЛПЛАСТ® – 220 ИД
		А	Б	А	Б	
Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246(Ø сопла 4мм) при $t=(20\pm 0,5)^{\circ}\text{C}$	с	40 - 100		30-80 при $(50\pm 2)^{\circ}\text{C}$	20-40 при $(50\pm 2)^{\circ}\text{C}$	< 60 при $(50\pm 2)^{\circ}\text{C}$
Время желатинизации при $t = (130\pm 2)^{\circ}\text{C}$ , $(150\pm 5)^{\circ}\text{C}$	мин	20 -	10 -	- 10	- 10	- 10
Способность просыхания в толстом слое при $t = (130\pm 5)^{\circ}\text{C}$ , не более $(150\pm 5)^{\circ}\text{C}$ , не более	мин	30 -	20 -	- 30	- 30	- 30
Цементирующая способность, не менее R;M(15-35°C) 45-75 % R;M (155 °C) < 20%	Н	300 100	300 100			
Электрическая прочность, не менее, при : (15-35°C) трансформаторное. масло 24ч (23°C) 93% ; M(15-35°C) 45-75%	МВ/м	22 20	22 20	25 20	25 20	22 15
Удельное объемное электрическое сопротивление , не менее R;M (15-35°C) 45-75% R;M (155°C)<20% 24ч (23°C) 93%; M (15-35)°C 45-75%	Ом·м	$1\cdot 10^{12}$ $5\cdot 10^8$ $1\cdot 10^{11}$	$1\cdot 10^{12}$ $5\cdot 10^8$ $1\cdot 10^{11}$			
Жизнеспособность компаунда с введенным инициатором при $(15-35)^{\circ}\text{C}$ , не менее	мес	6	3	6 при $(20,0\pm 0,5)^{\circ}\text{C}$ 30 суток $(50\pm 2)^{\circ}\text{C}$	6 при $(20,0\pm 0,5)^{\circ}\text{C}$ 30 суток $(50\pm 2)^{\circ}\text{C}$	6 при $(20,0\pm 0,5)^{\circ}\text{C}$ 30 суток $(50\pm 2)^{\circ}\text{C}$