



### Общее описание

ЕРОКУКДО YDF-170/175 представляет собой эпоксидную смолу жидкого типа, полученную из BPF и ECH. В частности, он имеет низкую вязкость без разбавителей или модификаторов. YDF-170/175 обладают отличными механическими, адгезионными, электрическими свойствами и стойкостью к химическому воздействию после отверждения соответствующими отвердителями. Благодаря своим особым свойствам YDF-170/175 обычно используется в покрытиях, молдингах, клеях, строительных и композитных материалах для системы с низким содержанием летучих органических соединений или без растворителей. YDF-170 - стандартная жидкая смола типа BPF, а YDF-175 специально разработана для некристаллического типа в холодную погоду.

### Свойства смолы

Показатель	YDF-170/175	Метод тестирования
ЭЭМ (г/экв)	160-180	KD-AS-001
Вязкость (снп 25°C)	2,000-5,000	KD-AS-005
Цвет (G)	1.0 max.	KD-AS-026

### Применение YDF-170/175

ЕРОКУКДО YDF-170/175 можно отверждать вместе с различными отвердителями (полиамидная смола, ароматический полиамин, алифатический полиамин и ангидрид). В зависимости от разбавителей и других добавок могут быть получены различные физические свойства после отверждения. Как правило, YDF-170/175 можно использовать в комбинации с стандартной эпоксидной смолой на основе BPA,

такой как YD-128 в разном соотношении. YDF-170/175 широко используется во многих сферах:

#### 1. Краски:

Легкоотверждаемые, прозрачные, антикоррозийные, для судов и промышленные покрытия.

#### 2. Электроника и электротехника:

Литье, погружение, инкапсуляция, ламинаты и изоляция.

#### 3. Гражданское строительство и здания:

Вяжущая бетонная конструкция, водонепроницаемость, анкерный болт, клеи, герметики и материалы для затирки.

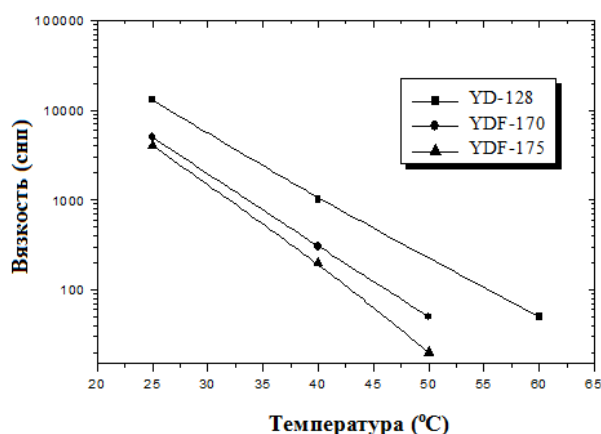
#### 4. Адгезивы:

По металлу, стеклу, дереву и камню.

#### 5. Намотка накаливания, стекловолокно, углеродное волокно и армирующая смола.

### Соотношение температуры и вязкости

Связь между температурой и вязкостью типа BPA и BPF показана на приведенном ниже графике. С увеличением температуры вязкость уменьшается.



Выбор отвердителя является самым важным. Отвержденная эпоксидная смола имеет различные

# YDF-170/175

## Эпоксидная смола типа Бисфенол-F



свойства в зависимости от различных отвердителей.

Экзотермический профиль (срок службы), условия отверждения и условия работы определяются выбором отвердителя.

### Свойства отвержденных YDF-170/175 и YD-128 с отвердителем DDM

Показатель	YDF-170	YDF-175	YD-128
Предел прочности (Кгс/мм2)	6.6	6.8	3.9
Модуль упругости	243	250	225
Растяжимость(%)	4.8	4.5	2.4
T <sub>g</sub> (°C) (Метод ТМА)	162	170	187

### Время гелеобраз. YDF-170/175 и отвердителей

#### Время гелеобраз. YDF-170/YDF-175/YD-128 и отвердителей (сек)

Смолы Отвердители	YDF-170	YDF-175	YD-128	Темп. (°C)
ДДМ *1	917	750	856	120
	306	255	281	150
	124	130	167	170
IPDA *2	644	520	655	100
	388	225	394	120
	122	113	131	140
МКД*3	703	540	838	80
	375	200	269	100
	104	90	111	120

Lindride-32*4	140	140	187	160
	96	92	94	170

\*1 ДДМ: Диаминодифенилметан

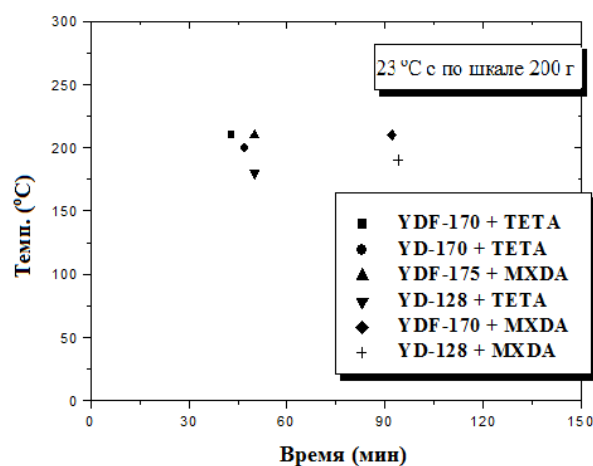
ДДМ /Метилловый целлозольв = 20/80

\*2 IPDA: Изопорон киамин

\*3 МКД: Мета-ксилол диамин

\*4 Lindride-32 : Ме- тетрагидрофталевоый ангидрид (Lindau Chemical)

cf.) Стехиометрическое количество



### Упаковка

20 кг банки или 200 кг бочки (вес нетто)

В танк-контейнере