

ДЕПОЛ X-230 - водостойкая, среднеактивная, непредускоренная, не тиксотропированная ненасыщенная полиэфирная смола на основе ортофталевой кислоты.

1. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Благодаря своим хорошим механическим, термическим и электрическим свойствам, а также и устойчивости к атмосферным воздействиям находит свое применение:

- в производстве искусственного камня
- в производстве литьевого мрамора
- в изготовлении полимербетонной сантехники

Работать со смолой при комнатной температуре с использованием системы ускоритель-отвердитель (октоат кобальта – МЕКП)

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ СМОЛЫ ПРИ ПОСТАВКЕ

Свойства	Показатель	Методика
1. Внешний вид	Прозрачная, без механических примесей	Визуальный
2. Цвет по йодометрической шкале, мг I ₂ /100 см ³ , не темнее	не более 10	ГОСТ 19266, раздел 1
3. Массовая доля нелетучих веществ (%) 1г + 1мл толуола 140°C	60±2	ГОСТ Р 52487 и п.4.4 ТУ
4. Вязкость 20°C (сек) В32,4,6/4	90-140	ГОСТ 8420
5. Кислотное число	25-35	ISO 3682
6. Плотность при 20°C	1,1±0,05	ГОСТ 18329 и п.4.3 ТУ
7. Температура вспышки	31	ISO 3679

3. ХАРАКТЕРИСТИКИ СМОЛЫ ПРИ ОТВЕРЖДЕНИИ

Время гелеобразования при 20°C (метод: DUGA 7210)		
Со-нафтенат(1%)	МЕКП(50%)	17 - 22 мин 7 - 12 мин
1%	2%	
2%	3%	
отверждение при 80°C с 2% ВР 50 (метод: ISO R / 584)		65°C - 90°C = 6-8 мин 65°C - T _{max} = 9-10 мин T _{max} = 195-205°C



4. МЕХАНИЧЕСКИЕ И ТЕРМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТВЕРЖДЕННОЙ СМОЛЫ

Свойства	Показатель		Ед.изм.	Методика
	без уплотнителя	С 30%-ным уплотнением		
1. Плотность (20°С)	1.1955	1.447	г/см ³	ДИН 53479
2. Твердость (Barcol)	41	48	°Barcola	
3. Твердость (втискиванием шарика)	74.5	87	МПа	ДИН 53456
4. Объемное стягивание	2.73	0.17	%	-
5. Прочность к натягиванию	49.7	91.4	МПа	ДИН 53455
6. Предел прочности к разрыву	1.0	1.185	%	ДИН 53455
7. Прочность на сжатие	119.5	260.9	МПА	ДИН 53454
8. Прочность к деформации изгиба	81.2	152.9	МПа	ДИН 53452
9. Модуль эластичности при деформации изгиба	3000	7895	МПа	ДИН 53457
10. Ударная вязкость (Шарпи)	3.65	51.8	кДж/м ²	ДИН 53453
11. Водопоглощаемость после 7 дней	0.15	0.19	%	-
12. Коэффициент линейного расширения	$9.26 \cdot 10^{-5}$	$3.590 \cdot 10^{-5}$	°С ⁻¹	АСТМ 696
13. Коэффициент тепловой проводимости	0.17	-	Вт/мК	ДИН 52612
14. Удельная теплота	1.48	-	кДж/кг°С	-
15. Термическая стабильность по Мартенсу	46	78	°С	ДИН 53458

* - стеклянный мат, плотности 450/м²

Испытание проводилось в Институте испытания материалов Республики Сербии, аттестат за номером № 4523-1.



5. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СМОЛЫ УПЛОТНЕННОЙ С 30% СТЕКЛЯННОГО МАТА

Показатель	Норма	Ед. измерения	Методика
1. Поверхностное сопротивление	$4.44 \cdot 10^{12}$	Омм	ДИН 53482
2. Удельное внутреннее сопротивление	$1.07 \cdot 10^{13}$	Омм х см	ДИН 53482
3. Диэлектрическая константа при 50Гц	4.0		ДИН 16946
4. Фактор диэлектрических утечек при 50 Гц	0.013	-	ДИН 16946
5. Устойчивость к образованию поверхностной проводимости	ЕА 3ñ	-	ДИН 16946
6. Ед при 50 Гц	120	вВт/см	ДИН 166946

* - стеклянный мат, плотности 450/м²

Испытания проводились на Институте электротехники им. Н.Тесла. Аттестат за номером № 493192.

6. СТАНДАРТНАЯ УПАКОВКА

Двугорлые металлические бочки по 220 кг, полиэтиленовые кубы 1000 кг.

7. ХРАНЕНИЕ

Гарантийный срок 6 месяцев

Условия хранения хранить в оригинальной упаковке в закрытом помещении, исключить действие прямых солнечных лучей, при температуре до 25°C

