

## ПРОПИТОЧНЫЕ КОМПАУНДЫ

### HerbO NAD 1800-1K

#### Область применения

Пропиточная смола применяется в качестве изоляционного материала термического класса «Н». Подходит для пропитки обмоток вращающихся электрических машин и трансформаторов, включая обмотки из проводов большого сечения с эмалевой изоляцией и проводов прямоугольного сечения.

#### Технические характеристики

Пропиточная смола представляет собой однокомпонентный раствор ненасыщенного полиэфиримида в диакрилате (акрилатный мономер). **NAD /1800-1K** относится к классу модифицированных смол на базе ненасыщенного полиэфира и благодаря ее химическому составу, в процессе отверждения в воздух переходит только небольшое количество летучих веществ. Пропиточная смола не загрязняет окружающую среду и пожаробезопасна. Очистка воздуха, выходящего из вентиляции, не требуется.

#### Форма поставки: жидкость

#### Упаковка и хранение

Пропиточная смола поставляется в круглых банках. Хранение – в герметично закрытой таре при температуре от +5°C до +25°C.

### Технические и технологические характеристики жидкой смолы

Наименование параметра	Условия	Единицы измерения	Значение
Плотность (DIN 53 217)	20 °С	кг/м <sup>3</sup>	1050-1150
Вязкость	25°С	мПа × с	1500-2000
Срок хранения	5 - 25 °С	мес.	не менее 6
Точка вспышки (Cleveland)	-	°С	>112
Время гелеобразования	130 °С	мин	2,0-4,0
Время реакции	130°С	мин	3,0-6,0
Максимальная температура	100°С	°С	240-280
Время отверждения	130°С	[ч]	2-3
	150°С		1-2

### Характеристики после отверждения

Наименование параметра	Условия	Единицы измерения	Значение
Выделение летучих веществ при полимеризации	-	%	1-2
Отверждение испытательного образца	150 °С	ч	1
Диэлектрическая прочность	23 °С	кВ/мм	60-100
	180 °С после 96 ч при отн. влажности 92% и 23 °С		50-80 50-80
Объемное сопротивление	23 °С	Ом×м	10 <sup>14</sup>
	180 °С после выдержки в воде в течение 96 ч при 23 °С		10 <sup>9</sup> 10 <sup>13</sup>
Испытание на витой обмотке	23 °С	Н	250-300
	180 °С		40-60
Термическая стойкость	Напряжение пробоя 1500 В (витые пары)	°С	180