



Нитроцеллюлоза Индустриальная

Перечень продукции
Применение

Возможности применения

Наша нитроцеллюлоза находит применение, прежде всего, в составах защитных и декоративных ЛКМ. Главными областями ее применения является производство материалов для отделки дерева, авторемонтных лакокрасок, лаков для защитных покрытий по печати и красок для флексографической и глубокой печати.

В основном, ее можно использовать в следующих областях:



ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ДЕРЕВА

При использовании в качестве покрытий для дерева, нитроцеллюлоза образует идеальную поверхность, подчеркивая его естественный вид и древесную структуру.



ЛАКОВЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ МЕТАЛЛОВ

В случае ее применения для автоэмалей, нитроцеллюлоза образует жесткую пленку, придает покрытию глянец, обеспечивает простоту применения и быстрое высыхание ЛКП..



ПЕЧАТНЫЕ КРАСКИ

Применение в области полиграфии широко распространено, благодаря удобным свойствам присущим нашей нитроцеллюлозе, в т.ч. быстрому высыханию красок и чернил.



ПРОЧИЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

В качестве других областей применения нашей нитроцеллюлозы можно упомянуть, например, лаки для ногтей, которым она придает глянец и способствует их быстрому высыханию. Также она используется в покрытиях для бумаги, колб, стекла, бронзы и др. Также она идеально подходит для производства мембран



ЛАКИ ДЛЯ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ КОЖИ

Нитроцеллюлозные ЛКП, применяемые для заключительной обработки кожи, придают поверхности финального изделия гибкость

Ассортимент – линейка Е марок

Коллоксилин типа Е отличается хорошей растворимостью в эфирных видах растворителей (до 100%) и ограниченной растворимостью в этиловом спирте (4 – 20%). Он образует жесткие пленки с хорошими механическими свойствами.

Сравнительная таблица									
Значение вязкости Величина (НЦ в ацетоне по DIN 53 179)	Синтезия	Франция	Германия	Великобритания	рынок США	Россия	Уровень вязкости	Вязкость по шкале Хёпплера mPas (20 °C)	
КАТЕГОРИИ С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ АЗОТА (% N = 10,6 – 11,3) Типы растворимые в эфире									
4	E 4	E 220	E 1440			600 – 1000 AN	высокая вязкость	400 ± 50 mPas	
5	E 5				RS 300	300 AN			
6	E 6				RS 150	150 AN			
7	E 7	E 110	E 1160		RS 75	60 – 80 AN			
8	E 8			DHM 10/15	RS 35	30 – 40 AN			
9	E 9	E 90	E 950			15 – 20 AN	средневысокая вязкость		
10	E 10				RS 15				
11	E 11	E 80		DHL 12/170					
12	E 12		E 840			5 – 6 AN			
13	E 13	E 70			RS 5				
14	E 14			DHL 25/45					
15	E 15	E 60			RS 2				
16	E 16								
17	E 17								
18	E 18								
19	E 19	E 40					средняя вязкость		
20	E 20								
21	E 21		E 620	DHX 40/70					
22	E 22	E 35				1/2 AN			
23	E 23		E 560	DHX 30/50	RS 1/2	1/2 AN			
24	E 24	E 32	E 510			3/8 AN			
25	E 25			DHX 20/35					
26	E 26								
27	E 27	E 27				1/4 AN			
28	E 28		E 400		RS 1/4		низкая вязкость		
29	E 29			DHX 8/13					
30	E 30	E 24			RS 30	30 – 35 AN			
31	E 31		E 375	DHX 5/10					
32	E 32				RS 20				
33	E 33	E 20							
34	E 34	E 19	E 330	DHX 3/5	RS 10	18 – 25 AN			
Увлажнитель:	Вода		30 или 35 %		Содержание воды:		не более 5,0 %		
	Бутиловый спирт		30 или 35 %		не более 4,0 % в изопропиловом спирте				
	Этиловый спирт		30 или 35 %						
	Изопропиловый спирт		30 или 35 %						

Под заказ клиента мы можем наработать любую из указанных марок коллоксилина. Постоянно выпускаемые марки выделены жирным шрифтом.

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА Е – ТИПА увлажненная 30 % или 35 % этилового спирта или бутанола или изопропанола																	
Марка по вязкости:		E 34	E 33	E 32	E 31	E 30	E 27	E 24	E 23	E 21	E 15	E 12	E 9	E 7	E 6	E 4	
Свойства / Параметр	Единица	Предельное значение или диапазон															
Сырье		Древесина или хлопковый линт															
Содержание азота	%	11,8 – 12,3															
Вязкость:																	
– концентрация НЦ в 95%-ном растворе ацетона	%	34	33	32	31	30	27	24	23	21	15	12	9	7	6	4	
– величина вязкости	mPa.s	350 – 450															
Содержание увлажнителя	%	28,0 – 32,0 or 33,0 – 37,0															
Стабильность по Бергману-Юнку при 132 °C	ml NO/g	2,5 макс.															
Содержание воды	%	5,0 макс. (для изопропанола 4.0 макс.)															

Изменение некоторых параметров или добавление новых допускается.

Ассортимент – линейка марок А

Коллоксилин типа А отличается хорошей растворимостью в спиртовых растворителях и этиловом спирте (до 100%). Он образует пленки с термопластическими свойствами и хорошими механическими показателями.

Сравнительная таблица								
Значение вязкости Величина (НЦ в ацетоне по DIN 53 179)	Синтезия	Франция	Германия	Великобритания	US рынок США	Россия	Уровень вязкости	Вязкость по шкале Хёпплера mPas (20 °C)
КАТЕГОРИИ С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ АЗОТА (% N = 10,6 – 11,3) Спирторастворимые типы								
13	A 13	A 60		DLL 25/40			средневысокая вязкость	400 ± 50 mPas
14	A 14							
15	A 15		A 700		SS 5			
16	A 16							
17	A 17							
18	A 18							
19	A 19							
20	A 20						средняя вязкость	
21	A 21							
22	A 22							
23	A 23	A 28		DLX 30/50		1/2 BN		
24	A 24				SS 1/2			
25	A 25							
26	A 26						низкая вязкость	
27	A 27	A 20	A 500			1/4 BN		
28	A 28							
29	A 29							
30	A 30		A 400	DLX 8/13	SS 30	30 – 35 BN		
31	A 31		A 375	DLX 5/10				
32	A 32	A 13		DLX 5/8	SS 20			
33	A 33	A 10	A 300		SS 15			
34	A 34			DLX 3/5		18 – 25 BN		
Увлажнитель:	Вода		30 или 35 %	Содержание воды:		макс. 7,0 %		
	Изопропанол		30 или 35 %			макс. 6,0 % в изопропанол		
	Этиловый спирт		30 или 35 %					

Под заказ клиента мы можем наработать любую из указанных марок коллоксилина. Постоянно выпускаемые марки выделены жирным шрифтом.

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА А – ТИПА увлажненная 30 % или 35 % этилового спирта или изопропанола									
Марка по вязкости:		A 34	A 33	A 32	A 30	A 27	A 23	A 20	A 15
Свойства / Параметр	Единица	Предельное значение или диапазон							
Сырье		Древесина или хлопковый линт							
Содержание азота	%	10,6 – 11,3							
Вязкость:									
– концентрация НЦ в 95%- ном растворе ацетон	%	34	33	32	30	27	23	20	15
– величина вязкости	mPa.s	350 – 450							
Растворимость в 96%- ном этиловом спирте	%	не меньше 98.0		не меньше 94.0			не меньше 85.0		
Содержание увлажнителя	%	28,0 – 32,0 or 33,0 – 37,0							
Стабильность по Бергману-Юнку при 132 °C	ml NO/g	не более 2.0							
Содержание воды	%	не более 7.0 (для изопропанола – не более 6.0)							

Изменение некоторых параметров или добавление новых допускается.

Области применения

В данной таблице указаны наиболее расширенные области применения коллоксилина, которые нам знакомы. Это неисключает возможность его применения в различных других, здесь неупомянутых, видах лаков, красок и покрытий.

		А - типы								Е - типы															
		A 34	A 33	A 32	A 30	A 27	A 23	A 20	A 15	E 34	E 33	E 32	E 31	E 30	E 27	E 24	E 23	E 21	E 15	E 12	E 9	E 7	E 6	E 4	
Печатные краски																									
	Флексографические	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●									
	Для глубокой печати	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●										
	Анилиновая печать				●	●																			
Покрытия для дерева																									
Грунтовки	Пропиточные														●	●									
	Быстро шлифуемые														●	●	●			●					
Отделки поверхности	Матовая		●	●	●	●														●	●				
	Матовая пленка				●	●									●	●	●	●							
	Матовая отделка для полов					●									●	●	●								
	Матовая шпатлевка																	●	●						
	Для покрытий окунанием									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	Шпатлевки																	●							
	Умягчающее покрытия Н-S															●									
	Покрытия для металлов																								
Прозрачные	цапонлаки															●	●	●	●	●	●	●			
	Алюминиевые фольги	●	●	●	●	●	●								●	●		●	●	●	●	●			
Покрывные лаки	Грунтовки															●	●	●							
	Автоэмали									●					●	●	●	●	●						
	Шпатлевки									●	●	●	●	●	●	●	●								
Покрытия для бумаги																									
	Для бумаги и картона	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
	Для календарей									●						●	●								
	Для фольги					●										●	●								
Покрытия для кожи																									
	Защитные ЛКП																				●	●	●	●	
	Цветные ЛКП																				●	●			
	Эффекта трещин и складок																●	●	●	●					
	Грунтовки																			●	●				
	Водноэмульсионные	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Покрытия с особыми эффектами																									
	Многослойные										●					●	●	●	●	●	●				
	Разметочные лаки									●						●		●	●						
Особые области применения																									
	Лаки для ногтей														●	●	●								
	Для ламп накаливания и люминесцентных трубок																				●	●			
	Для стекла															●				●	●				
	Отвержденные НЦ лаки														●	●	●	●	●	●	●	●			
	Для бронзы																			●					
	Комбинированные лаки	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
Клеи и мастики																									
	Клеи и мастики															●	●			●	●	●	●		



Synthesia, a. s., SBU Nitrocellulose

Semtín 103, 532 17 Pardubice, Czech Republic

Sales of Nitrocellulose Industrial Grades

phone: +420 466 825 332, +420 466 825 491

fax: +420 466 822 958

e-mail: industrialnc@synthesia.eu

www.synthesia.eu