



КРЕАТИВНЫЙ ПОДХОД К СМОЛЕ

www.izelkimya.com.ru



Содержание

Вступление	3
Основные области применения	6
Водоразбавляемая Смола	7
Термопластичная Акриловая Смола	9
Термореактивные Акриловые Смолы/Акриловые Полиолы	11
Насыщенные Полиэфирные Смолы	15
Полиаспарагиновые смолы	19
Алкидные смолы	22
Отвердители Эпоксидных смол	24
Poslex-Удлинитель Срока годности Ненасыщенной Полиэфирной Смолы	40
Научно-исследовательский центр	42

О Нас



Компания izel Kimya была основана в 1996 году как поставщик алкидных смол для турецкой лакокрасочной промышленности. За последние два десятилетия, благодаря своим исследованиям и разработкам, Izel Kimya удалось расширить ассортимент своей продукции, включив в него акриловые смолы, полиэфирные смолы, эпоксидные отвердители и полиаспарагиновые смолы.

Завод-изготовитель Izel Kimya расположен в химико-промышленной зоне Гебзе на участке площадью 10.000 м² с крытой площадью 8.500 м² с возможностью дальнейшего расширения. С этого современного предприятия компания izel Kimya поставляет ведущим производителям красок в Турции, Европе и странах по всему миру высокоэффективную продукцию, соответствующую требованиям клиентов.

На протяжении многих лет компания Izel Kimya выстраивала тесные отношения с клиентами как внутри страны, так и за рубежом, основанные на надежности и согласованности продукции, ее эксплуатационных характеристиках, технической поддержке и способности разрабатывать индивидуальные решения по индивидуальному заказу.

Компания Izel выполняет свои обязательства по обеспечению динамичной, безопасной и инициативной рабочей среды для своих сотрудников, являясь производственным предприятием, стремящимся к постоянному совершенствованию с точки зрения обеспечения высочайших экологических стандартов и стандартов качества. Кроме того, Изель Кимья недавно начала работать над своей программой устойчивого развития, чтобы преобразовать свои бизнес-процессы в соответствии с их приверженностью Глобальному договору ООН.

Свидетельством наших усилий стало то, что в 2022 году мы получили бронзовую награду от Ecovadis.



МИРОВОЕ ПРИСУТСТВИЕ

“Наши Продукты Достигают Рынков Всего Мира”



40% ДОМАШНИЕ ПРОДАЖИ | 60% ЭКСПОРТ



ДИСТРИБУТОРЫ



ПРЯМЫЕ ПРОДАЖИ



Компания Izel Kimya располагает производственными мощностями, которые позволяют ей компетентно справляться со сложностями, возникающими в связи с производством целого ряда различных смол на одном заводе. Это стало возможным во многом благодаря современной лаборатории и лучшему в своем классе лабораторному оборудованию - все это эксплуатируется хорошо обученной и опытной командой исследователей и разработчиков, которая обеспечивает отличную поддержку опытной и хорошо обученной производственной команде..

Современная система автоматизации на заводе позволяет производственному коллективу точно контролировать каждый аспект производственного процесса. Все реакторы рассчитаны на температуру до 250 °C и могут поддерживать любую постоянную температуру ниже этой. По завершении каждого производственного цикла полученный продукт проходит тщательный процесс фильтрации с использованием микронных фильтров. Этот процесс гарантирует эффективное удаление частиц, выходящих за пределы желаемого диапазона размеров, в то время как примеси отфильтровываются.

Специально для удаления испаряющихся растворителей и токсинов была установлена система скруббера в соответствии с заботой Izel Kimya об окружающей среде. Твердые отходы с нашего завода отправляются на мусоросжигательный завод, чтобы гарантировать, что они не загрязняют природу и окружающую среду.

Компания Izel Kimya является обладателем множества наград и благодарностей от различных отраслевых ассоциаций и правительственных организаций Турции за свои стандарты безопасности производства и будет продолжать стремиться к совершенству в этих аспектах своего производства.

Основное Применение наших Продуктов



ПРОМЫШЛЕННОЕ ПОКРЫТИЕ

Продукция, поставляемая подразделением промышленных покрытий компании Izel, предназначена для использования в производстве прочных и эластичных покрытий, в основном используемых для защиты металлических и пластмассовых материалов. Продукты Izel позволяют своим клиентам по всему миру разрабатывать более экономичные и инновационные процессы для своих продуктов за счет устранения сомнительных химических веществ, сокращения потребления энергии и природных ресурсов.



ДОРОЖНАЯ РАЗМЕТКА И ПОКРЫТИЕ ПОЛА

Краски для дорожной разметки используются на асфальтированных дорогах, скоростных автомагистралях, государственных трассах, городских и пригородных улицах или парковочных местах и других специально отведенных местах как в жилых комплексах, так и в общественных местах. Продукты Izel предпочтительны для красок для дорожной разметки и напольных покрытий из-за их равномерного, быстрого нанесения и долговечности.



ПОКРЫТИЕ ДЛЯ БАНК И РУЛОНОВ

Производство синтетических смол для покрытий банок и рулонов обеспечивает особые свойства, такие как химическая стойкость и пластичность, а также дополнительные свойства, такие как устойчивость к атмосферным воздействиям и стабильность цвета.



АРХИТЕКТУРНОЕ ПОКРЫТИЕ

Продукция Izel используется в декоративных и защитных архитектурных покрытиях. Конечным применением этих продуктов может быть бетон, дерево, пластик или металл в случае настенных покрытий, а также дерево или бетон в случае напольных покрытий.



ПОКРЫТИЕ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ

Инновационные смолы Izel превосходно подходят для создания качественных покрытий из древесины, особенно в мебели, где на их долю производственных затрат приходится 5-30 %. Покрытие древесины облегчает очистку, дезинфицирует древесину, герметизируя поры на поверхности и тем самым предотвращая рост бактерий на поверхности. В приложениях к ассортименту продукции используются музыкальные инструменты, покрытие древесины также влияет на такие свойства, как качество тона, в то время как в деревянных полах это может влиять на твердость.



ЭМАЛЬ ГОРЯЧЕЙ СУШКИ

Эмали горячей сушки похожи на синтетическую эмаль, за исключением того, что они твердеют подобно термореактивным смолам при нагревании в духовке при температуре 120-150 °C в течение 20-40 минут. Алкидные бутилированные аминосмолы обладают хорошей гибкостью и адгезией, высоким блеском и отличной химической стойкостью.



Научно-Исследовательский Центр

Первый аккредитованный правительством научно-исследовательский центр синтетических смол в Турции

С момента своего основания компания Izel Kimya работала над созданием сильной культуры исследований и разработок. Компания по-прежнему использует в своих лабораториях новейшие технологии и использует рецептуры нового поколения и аналитические методы.

Научно-исследовательский центр Izel Kimya располагает возможностями и опытом для разработки смол, отвечающих постоянно меняющимся и прогрессивным потребностям национальной и международной лакокрасочной промышленности.

Центр исследований и разработок фокусируется на разработке продуктов с добавленной стоимостью и инновационных продуктов, достижении высоких показателей успеха в исследованиях биоэквивалентности, ускорении разработки биоэквивалентных продуктов и подготовке файлов "Общей технической документации", используемых в качестве справочных документов в Турции и других странах.

Кроме того, исследователи Изель Кимья в области исследований и разработок имеют множество собственных проектов, а также осуществляют совместные проекты с другими научными институтами и университетами, результатом которых является передача ноу-хау и технологий между университетом и промышленностью.

В настоящее время научно-исследовательская группа сосредоточена на полиаспарагиновых смолах, функциональных акриловых смолах и особенно на разработке био- и экологически чистых продуктов с использованием передовых технологий.

Наши Продукты

ТИПЫ СМОЛ

1. ВОДОРАЗБАВЛЯЕМЫЕ ВОДОЙ СМОЛЫ	9
• Водоразбавляемые Водой алкидные Смолы	10
• Водоразбавляемые Водой Акриловые Смолы	10
2. АКРИЛОВЫЕ СМОЛЫ	
• Термопластичные Акриловые Смолы	11
• Термореактивные Акриловые Смолы/Акриловые Полиолы	15
3. НАСЫЩЕННЫЕ ПОЛИЭФИРНЫЕ СМОЛЫ	19
4. ПОЛИАСПАРАГИНОВЫЕ СМОЛЫ	22
5. АЛКИДНЫЕ СМОЛЫ	
• Длинные Масляные Алкидные Смолы	25
• Средние Масляные Алкидные Смолы	27
• Короткие Масляные Алкидные Смолы	30
• Быстрые Алкидные смолы	32
• Уретаноалкидные смолы	36
• Полиуретановые алкидные Смолы	38
6. ОТВЕРДИТЕЛИ ЭПОКСИДНЫХ СМОЛ	40
7. POSLEX (Удлинитель срока годности Ненасыщенной Полиэфирной Смолы)	42



Водоразбавляемые Водой Смолы

- Водоразбавляемые водой алкидные смолы
- Водоразбавляемые водой акриловые смолы

Водоразбавляемые водой алкидные смолы являются конечными продуктами реакции масляных групп в закрытой полимеризационной системе, которая растворима в воде. Группы масел в этом типе алкидов придают этому продукту высокую гибкость и применимость. Водоразбавляемые водой акриловые смолы могут быть использованы в производстве деревянных покрытий, декоративных покрытий, промышленных покрытий и лаков для сушки на воздухе или в лакировании. Значение pH должно поддерживаться в диапазоне от 8,2 до 8,6, чтобы получить стабилизацию при применении этих продуктов.

Водоразбавляемая акриловая смола – это тип смолы, которая растворима как в воде, так и в растворителе. Смола может быть поперечно связанным с меламинами и карбамидными смолами для получения печей общего назначения и промышленных покрытий.

Восстанавливаемые Водой Смолы

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	IZELCRYL AQ 12B50	IZELKYD AQ 41BG75
ТИП СМОЛЫ	Водоразбавляемая Водой Акриловая Смола	Водоразбавляемая Водой Акриловая Смола
ТИП РАСТВОРИТЕЛЯ	н-бутанол	Бутилцеллозольв Ацетат/Изобутанол
ТИП МАСЛА	-	Жирная кислота подсолнечника
СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА %	-	41
СУХОЙ ОСТАТОК	48 - 52	74 - 76
ВЯЗКОСТЬ (CP, 25 °C. БРУКФИЛД)	1290 - 1760	-
ВЯЗКОСТЬ (25 °C. ГАРДНЕР ХОЛТ)	X - Y	Z5 - Z6
КИСЛОТА (мг КОН/г)	-	40 - 50
ПЛОТНОСТЬ (20°C. г/см³)	0.98 - 1.05	1.00 - 1.04
*ЦВЕТ (Гарднер)	максимум 2	максимум 6
pH	7 - 9	8-9
КРАСКИ ДЛЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ В ПЕЧИ	●	
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОКРЫТИЯ	●	
ДРЕВЕСНЫЕ ПОКРЫТИЯ		●
ДОРОЖНАЯ РАЗМЕТКА И НАСТИЛЫ		
ПОКРЫТИЯ ДЛЯ БАНОК И РУЛОНОВ		
ДЕКОРАТИВНЫЕ ПОКРЫТИЯ	●	●
ОБЩЕЕ НАЗНАЧЕНИЕ	• Для низкотемпературных металлических красок, отверждаемых в печи • Превосходный блеск и защита цвета • Отличная химическая стойкость • Химическая и грязеотталкивающая стойкость • Хорошая адгезия и твердость	• Высокий блеск и устойчивость к пожелтению • Он предназначен для использования на различных покрытиях, где желательны характеристики, аналогичные алкидным покрытиям на основе растворителей. • высокая твердость • Отличная гидролитическая стабильность • Устойчивость к атмосферным воздействиям и защита от блеска



Термопластичная Акриловая Смола

Термопластичные акриловые смолы являются уникальными полимерами без каких-либо реакционноспособных функциональных групп и поэтому не вступают в реакцию ни с какими другими веществами. Их полимерные цепи не поперечно связанные, и реагируют путем сушки на воздухе. Термопластичные акрилы обычно используют высокий уровень метилметакрилата в своей полимерной основе для обеспечения превосходной твердости и долговечности. Термопластичные смолы могут размягчаться и изменяться при повышении температуры. Эти смолы являются идеальными кандидатами для некоторых промышленных процессов.

Они в основном используются в:

- Краски для дорожной разметки
- Покрытия металлических и оцинкованных поверхностей
- Архитектурные покрытия
- Аэрозольные покрытия

Термопластичная Акриловая Смола

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	IZELCRYL 20B60	IZELCRYL 24T60	IZELCRYL 24X60	IZELCRYL 25T60
ТИП РАСТВОРИТЕЛЯ	Бутилацетат	Толуол	Ксилол	Толуол
МОДИФИКАЦИЯ	Специфический	Специфический	Специфический	Специфический
СУХОЙ ОСТАТОК	58 - 62	59 - 61	59 - 61	58 - 62
ВЯЗКОСТЬ(сР, 25 °С, БРУКФИЛД)	2270 - 3620	9850 - 14800	3620 - 6340	6340 - 9850
КИСЛОТА (мг КОН/г)	максимум 11	максимум 18	максимум 18	максимум 16
ПЛОТНОСТЬ (20 °С г/см³)	0.99 - 1.03	0.99 - 1.03	0.99 - 1.03	0.99 - 1.03
*ЦВЕТ (Гарднер)	максимум 3	максимум 3	максимум 3	максимум 1
КРАСКИ ДЛЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ В ПЕЧИ				
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОКРЫТИЯ	●	●	●	●
ДРЕВЕСНЫЕ ПОКРЫТИЯ				
ДОРОЖНАЯ РАЗМЕТКА И НАСТИЛЫ		●	●	●
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОКРЫТИЯ		●	●	
ОБЩЕЕ НАЗНАЧЕНИЕ	- Сушка воздухом - совместимость САВ - Гибкий - Высокая устойчивость к ультрафиолетовому излучению - высокая адгезия	- Сухойство с воздух - Частичное соответствие САВ - Гибкий - Высокая устойчивость к ультрафиолетовому излучению - высокая адгезия	- Сухойство с воздух - Частичное соответствие САВ - Гибкий - Высокая устойчивость к ультрафиолетовому излучению - высокая адгезия	- Сухойство с воздух - Высокая твердость - Высокая термостойкость - Очень быстрое высыхание

Термопластичная Акриловая Смола

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	IZELCRYL 28BA58	IZELCRYL 28T58 LV	IZELCRYL 28T60L	IZELCRYL 28X58
ТИП РАСТВОРИТЕЛЯ	Бутилацетат	Толуол	Толуол	Ксилол
МОДИФИКАЦИЯ	Специфический	Специфический	Специфический	Специфический
СУХОЙ ОСТАТОК	57 - 59	57 - 59	59 - 61	57 - 59
ВЯЗКОСТЬ(сР. 25 °С. БРУКФИЛД)	6340 - 14800	6340 - 9850	6340 - 9850	14800 - 38300
КИСЛОТА (мг КОН/г)	максимум 20	максимум 20	максимум 15	максимум 17
ПЛОТНОСТЬ (20 °С г/см³)	0.99 - 1.03	0.99 - 1.03	1.00 - 1.04	0.99 - 1.03
*ЦВЕТ (Гарднер)	максимум 2	максимум 2	максимум 2	максимум 2
КРАСКИ ДЛЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ В ПЕЧИ				
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОКРЫТИЯ	●	●	●	●
ДРЕВЕСНЫЕ ПОКРЫТИЯ				
ДОРОЖНАЯ РАЗМЕТКА И НАСТИЛЫ	●	●	●	●
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОКРЫТИЯ				
ОБЩЕЕ НАЗНАЧЕНИЕ	• Сушка воздухом • средней жесткости • Высокая термостойкость • Очень быстрое высыхание	• Сухойство с воздух • средней жесткости • Высокая термостойкость • Очень быстрое высыхание	• Сухойство с воздух • средней жесткости • Высокая термостойкость • Очень быстрое высыхание	• Сухойство с воздух • средней жесткости • Высокая термостойкость • Очень быстрое высыхание

Термопластичная Акриловая Смола

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	IZELCRYL 30B55	IZELCRYL 30TB65	IZELCRYL 30TX55N	IZELCRYL 45W60
ТИП РАСТВОРИТЕЛЯ	Бутилацетат	Толуол / н-бутанол	Ксилол / Толуол	Уайт-Спирит
МОДИФИКАЦИЯ	Специфический	Стирол	Специфический	Специфический
СУХОЙ ОСТАТОК	54-56	64 - 66	54 - 56	59 - 61
ВЯЗКОСТЬ(сР, 25 °С, БРУКФИЛД)	627 - 1290	6340 - 14800	3620 - 6340	7000 - 9000
КИСЛОТА (мг КОН/г)	максимум 12	максимум 45	максимум 3	максимум 10
ПЛОТНОСТЬ (20 °С г/см³)	0.96 - 1.00	0.96 - 1.00	0.95 - 0.99	0.98 - 1.05
*ЦВЕТ (Гарднер)	максимум 2	максимум 3	максимум 1	максимум 1
КРАСКИ ДЛЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ В ПЕЧИ				
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОКРЫТИЯ	●	●	●	●
ДРЕВЕСНЫЕ ПОКРЫТИЯ				
ДОРОЖНАЯ РАЗМЕТКА И НАСТИЛЫ				
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОКРЫТИЯ	●	●	●	
ОБЩЕЕ НАЗНАЧЕНИЕ	- Сушка воздухом - средней жесткости - хорошая адгезия	- Сухойство с воздух - высокая адгезия - Гибкий	- Сухойство с воздух - средней жесткости - высокая адгезия - Совместимость с металлическими пигментами	- Сухойство с воздух - медленное высыхание - Можно наносить кистью



Термореактивные Акриловые Смолы

Термореактивные акриловые смолы разработаны с функциональными мономерами, которые либо вступают в реакцию сами с собой при воздействии тепла или влаги, либо с поперечно связывателем с образованием пленки поперечной связи. Как группа, термореактивные смолы имеют низкую молекулярную массу, следовательно, обладают более высоким содержанием твердых веществ. Будучи шитыми, как класс, они обеспечивают пленки превосходной устойчивостью к органическим растворителям, влаге и ультрафиолетовому излучению. Эти типы смол не размягчаются заметно при воздействии умеренно высокой температуры, как это делают термопласты.

Они в основном используются в:

- Морская краска
- Промышленная отделка
- Автомобильная краска
- Наружное применение

Количество используемого полиизоцианата на 100 г акриловой смолы (100 % твердая)

$$= \frac{42 \times 100 \times \text{ОН}\%}{17 \times \text{NCO}\%} \times (\text{NCO} / \text{ОН})$$

Но:

Если продукт должен быть более твердым и обладать большей устойчивостью к химическим веществам:
 $\text{NCO} / \text{ОН} >$

1 Если продукт должен быть гибким, иметь хорошую адгезию и атмосферостойкость: $\text{NCO} / \text{ОН} < 1$

Термореактивные Акриловые Смолы

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	IZELCRYL 10XB60 1 % OH	IZELCRYL 16X60 N 1.6 %OH	IZELCRYL 18B50 1.8 %OH	IZELCRYL 23X70 2,3 %OH
ТИП РАСТВОРИТЕЛЯ	Бутилацетат	ксилол	Бутилацетат	ксилол
СУХОЙ ОСТАТОК	58 - 62	58 - 62	48 - 52	68 - 72
ВЯЗКОСТЬ(сР. 25 °С. БРЮКФИЛД)	2300 - 3300	3620 - 6340	3000 - 5000	2700-4630
КИСЛОТА (мг КОН/г)	максимум 10	максимум 11	максимум 6	максимум 13
ПЛОТНОСТЬ (20 °С г/см³)	0,99 - 1,03	0,98 - 1,01	0,98 - 1,02	0,97-1,01
*ЦВЕТ (Гарднер)	максимум 1	максимум 1	максимум 1	максимум 1
ЗНАЧЕНИЕ ГИДРОКСИЛА (ОН). % (в твердом состоянии)	1,00	1,60	1,80	2,30
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОКРЫТИЯ	●	●	●	●
ДРЕВЕСНЫЕ ПОКРЫТИЯ	●	●	●	●
АРХИТЕКТУРНЫЕ ПОКРЫТИЯ	●	●	●	●
АВТОРЕМОНТ	●	●	●	●
ОБЩЕЕ НАЗНАЧЕНИЕ	• Быстрая сушка • Низкая потребность в изоцианате	• Быстрая сушка • Низкая потребность в изоцианате	• быстрая сушка • Низкая потребность в изоцианате • Высокая устойчивость к ультрафиолетовому излучению • совместимость с САВ	• быстрая сушка • Низкий VOC

Термореактивные Акриловые Смолы

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	IZELCRYL 26X60 2,6 %ОН	IZELCRYL 28XB60 2,8 %ОН	IZELCRYL 30B70 3 %ОН	IZELCRYL 30X70 N 3 %ОН
ТИП РАСТВОРИТЕЛЯ	ксилол	ксилол / Бутилацетат	Бутилацетат	ксилол
СУХОЙ ОСТАТОК	58 - 62	58 - 62	69 - 71	68 - 72
ВЯЗКОСТЬ(сР, 25 °С, БРЮКФИЛД)	1760 - 3620	2000 - 3000	5000 - 14000	2700 - 4630
КИСЛОТА (мг КОН/г)	максимум 13	максимум 8	максимум 6	максимум 8
ПЛОТНОСТЬ (20 °С г/см³)	0,97 - 1,01	1,00 - 1,03	0,98 - 1,02	0,99 - 1,03
*ЦВЕТ (Гарднер)	максимум 1	максимум 1	максимум 1	максимум 2
ЗНАЧЕНИЕ ГИДРОКСИЛА (ОН), % (в твердом состоянии)	2,60	2,80	3,00	3,00
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОКРЫТИЯ	●	●	●	●
ДРЕВЕСНЫЕ ПОКРЫТИЯ	●	●	●	●
АРХИТЕКТУРНЫЕ ПОКРЫТИЯ	●	●	●	●
АВТОРЕМОНТ	●	●	●	●
ОБЩЕЕ НАЗНАЧЕНИЕ	- Быстрая сушка - Высокая химическая стойкость	- Быстрая сушка - Высокая химическая стойкость	- Быстрая сушка - Высокая химическая стойкость - Низкий VOC	- Быстрая сушка - Высокая химическая стойкость - Низкий VOC - Частичное соответствие САВ

Термореактивные Акриловые Смолы

IZELCRYL 30XB60 3 %ОН	IZELCRYL 42B70 4.2 %ОН	IZELCRYL 45XB60 N 4.5 %ОН	IZELCRYL 45XB70 4.5 %ОН	IZELCRYL X 45X60 N 4.5 %ОН
ксилол / Бутилацетат	Бутилацетат	ксилол / Бутилацетат	ксилол / Бутилацетат	ксилол
58 - 62	68 - 72	58 - 62	68 - 72	58 - 62
2000 - 3000	2270 - 5400	1760-3620	6340-14800	1760-3620
максимум 8	максимум 9	3-8 mg KOH/g	3-8 mg KOH/g	3-8 mg KOH/g
0.99 - 1.03	0.99 - 1.02	0.99-1.05	1.00-1.04	0.98-1.02
максимум 1	максимум 1	максимум 1	максимум 1	максимум 1
3.00	4.20	4.50	4.50	4.50
				
				
				
				
• Быстрая сушка • Высокая химическая стойкость	• Быстрая сушка • Высокая химическая стойкость • Низкий VOC • совместимость с САВ • Высокая устойчивость к ультрафиолетовому излучению	• Быстрая сушка • Высокая химическая стойкость	• Быстрая сушка • Высокая химическая стойкость • Низкий VOC	• Быстрая сушка • Высокая химическая стойкость



Насыщенные Полиэфирные Смолы

Полиэфирные смолы являются частью семейства полимеров, содержащих в своей основе сложноэфирные функциональные группы. Они широко представлены в промышленности в таких продуктах, как полиэтилентерефталат (ПЭТ) и поликарбонат (ПК). Основываясь на их химической структуре, сложные полиэфиры можно в целом разделить на два основных типа, которые известны как насыщенные и ненасыщенные сложные полиэфиры.

ПЭТ представляет собой типичную структуру насыщенного полиэфирной смолы. Насыщенные полиэфирные смолы получают путем этерификации многоосновных кислот и полиолов, характерным свойством которых является превосходная гибкость при сохранении высокой твердости. Насыщенные полиэфирные смолы имеют как жидкую форму (на основе растворителя), так и твердую форму. Жидкие насыщенные полиэфирные смолы на основе растворителей находят применение в покрытиях, используемых на металлических листах, покрытиях для банок и рулонов, а также в автомобильных красках. Они также используются в антикоррозионных покрытиях на железных и стальных конструкциях, которые были покрыты грунтовками на основе эпоксидной смолы.

Характеристики насыщенных полиэфирных смол включают:

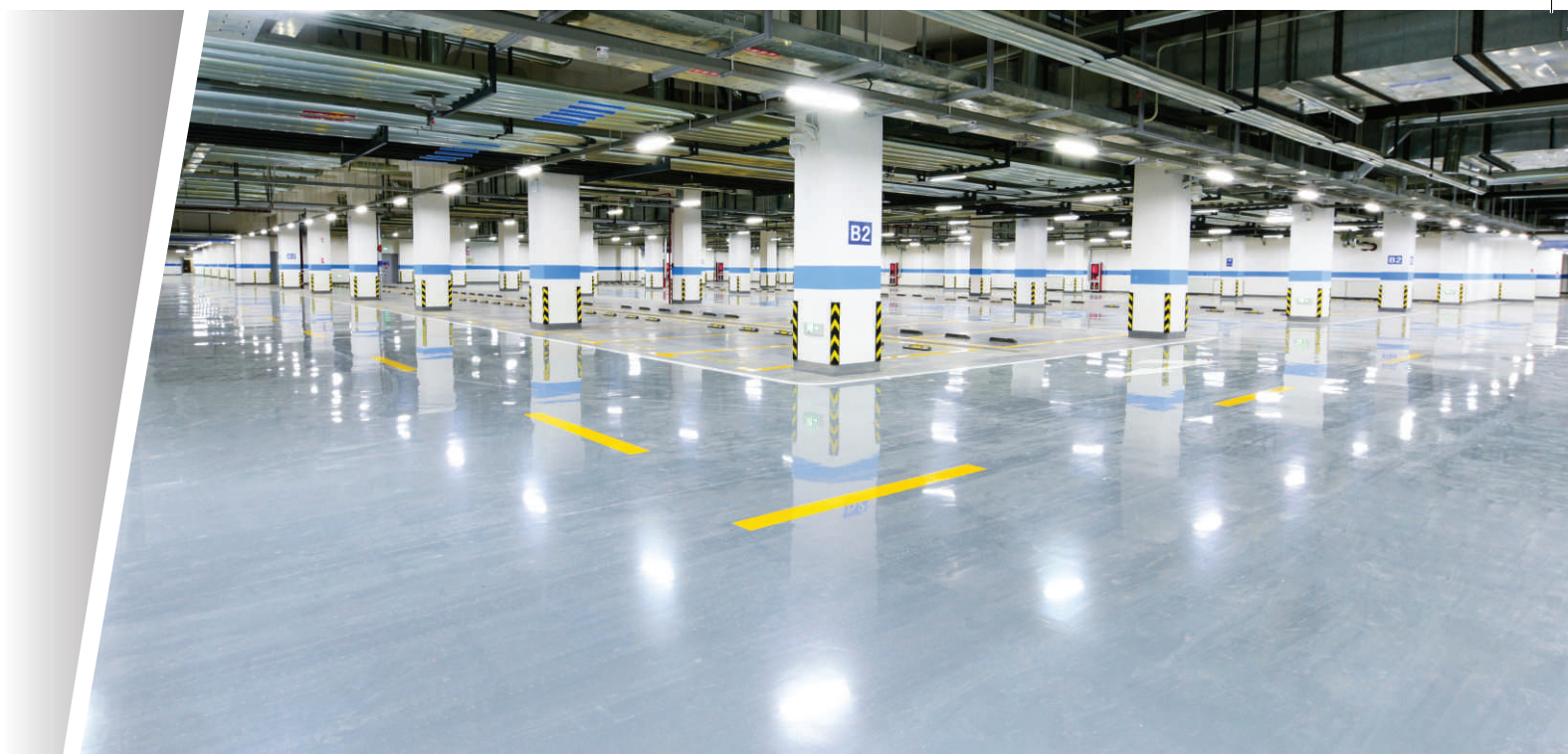
- Универсальность и устойчивость к атмосферным воздействиям
- Превосходная химическая стойкость
- Выдающаяся твердость и ударная вязкость
- Устойчивость к пятнам
- Превосходное сохранение цвета

Насыщенные Полиэфирные Смолы

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	IZELPOL 10XM70	IZELPOL 16NB65	IZELPOL 17SB65	IZELPOL 18XNB65
ТИП РАСТВОРИТЕЛЯ	ксилол / Метоксипропанол	Бутилгликоль/ Растворитель Нафта	Сольвессо 100 / Бутилгликоль	ксилол / Растворитель Нафта / Бутилгликоль
ВНЕШНОСТЬ	Бесцветный до слегка туманного	Бесцветный до слегка туманного	Бесцветный до слегка туманного	Бесцветный до слегка туманного
СУХОЙ ОСТАТОК	68 - 72	63 - 67	63 - 67	63 - 67
ВЯЗКОСТЬ(сР, 25°С, БРУКФИЛД)	1800 - 2500	1500 - 2600 (23 °C)	2000 - 3000	750 - 1500
КИСЛОТА (мг КОН/г)	максимум 8	максимум 10	максимум 10	максимум 8
ПЛОТНОСТЬ (20°С, г/см³)	1,00 - 1,04	1,01 - 1,08	1,05 - 1,09	1,083 - 1,117
*ЦВЕТ (Гарднер)	максимум 3	максимум 3	максимум 2	максимум 3
ЗНАЧЕНИЕ ГИДРОКСИЛА (ОН), %	25 - 40	45 - 60	48 - 62	50 - 70
Tg СТЕКЛОПЕРЕХОДНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ	17 - 20	3 -7	14 - 17	
МОЛЕКУЛЯРНАЯ МАССА (г/моль)	8200 - 10000	11000 - 16000	17500 - 22500	4500 - 5500
КРАСКИ ДЛЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ В ПЕЧИ	●	●	●	●
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОКРЫТИЯ	●	●	●	●
ПОКРЫТИЯ ДЛЯ БАНОК И РУЛОНОВ	●	●	●	●
ОБЩЕЕ НАЗНАЧЕНИЕ	• Нежирная насыщенная полиэфирная смола с гидроксильными функциональными группами • Высокая механическая прочность • Высокая устойчивость к погодным условиям • Высокая устойчивость к пожелтению	• Нежирная насыщенная полиэфирная смола с гидроксильными функциональными группами • Высокая механическая прочность • Высокая устойчивость к погодным условиям • Высокая устойчивость к пожелтению • совместимость с САВ Kismi • Совместимость с меламинам	• Нежирная насыщенная полиэфирная смола с гидроксильными функциональными группами • Высокая механическая прочность • Высокая устойчивость к погодным условиям • Высокая устойчивость к пожелтению • совместимость с САВ Kismi • Совместимость с меламинам	• Нежирная насыщенная полиэфирная смола с гидроксильными функциональными группами • Высокая механическая прочность • Высокая устойчивость к погодным условиям • Высокая устойчивость к пожелтению • совместимость с САВ Kismi • Совместимость с меламинам

Насыщенные Полиэфирные Смолы

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	IZELPOL 19NB66	IZELPOL 23X65	IZELPOL 60N80
ТИП РАСТВОРИТЕЛЯ	Растворитель Нафта / Бутилгликоль	ксилол	Растворитель Нафта
ВНЕШНОСТЬ	Бесцветный до слегка туманного	Бесцветный до слегка туманного	Бесцветный до слегка туманного
СУХОЙ ОСТАТОК	64 - 68	63 - 67	78 - 82
ВЯЗКОСТЬ(сР. 25°С. БРУКФИЛД)	900 - 1500	600 - 1600	2000 - 4000
КИСЛОТА (мг КОН/г)	максимум 6	максимум 23	максимум 7
ПЛОТНОСТЬ (20°С. г/см³)	1,085 - 1,115	1,04 - 1,08	1,015 - 1,075
*ЦВЕТ (Гарднер)	максимум 2	максимум 3	максимум 3
ЗНАЧЕНИЕ ГИДРОКСИЛА (ОН). %	50 - 70	70 - 85	190 - 210
Tg СТЕКЛОПЕРЕХОДНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ	-	6 - 10	-
МОЛЕКУЛЯРНАЯ МАССА (г/моль)	4000 - 6500	6500 - 8500	1500 - 3000
КРАСКИ ДЛЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ В ПЕЧИ	●	●	●
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОКРЫТИЯ	●	●	●
ПОКРЫТИЯ ДЛЯ БАНК И РУЛОНОВ	●	●	●
ОБЩЕЕ НАЗНАЧЕНИЕ	• Нежирная насыщенная полиэфирная смола с гидроксильными функциональными группами • Высокая механическая прочность • Высокая устойчивость к погодным условиям • Высокая устойчивость к пожелтению • совместимость с САВ Kismi • Совместимость с меламинам	• Нежирная насыщенная полиэфирная смола с гидроксильными функциональными группами • Высокая механическая прочность • Высокая устойчивость к погодным условиям • Высокая устойчивость к пожелтению • Совместимость с меламинам	• Нежирная насыщенная полиэфирная смола с гидроксильными функциональными группами • Высокая механическая прочность • Высокая устойчивость к погодным условиям • Высокая устойчивость к пожелтению



Полиаспарагиновые Смолы

Полиаспарагиновые покрытия основаны на реакции полиизоцианата с полиаспарагиновым эфиром, который представляет собой алифатический диамин. Полиаспарагиновая полимочевина - это новая система напольного покрытия из алифатической полимочевины, которая позволяет двум компонентам обладать требуемой устойчивостью к ультрафиолетовому излучению и стойкостью к цвету.

Полиаспарагиновые смолы являются более предпочтительными смолами, поскольку они обладают высокими механическими и химическими свойствами (адгезия, химические растворители, кислоты и основания, твердость и механическая прочность) по сравнению с двухкомпонентными смолами, такими как эпоксидные и акрилатные.

Они в основном используются в:

- Наружные покрытия (если требуется стабильность цвета)
- Бассейны и мебель
- Крыши и гаражи
- Ветроэнергетические установки
- Наружные и внутренние покрытия труб
- Самолетные ангары
- На территории торговых центров, больниц и аэропортов

Полиаспарагиновые Смолы

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	IZASP 14	IZASP 15	IZASP 151	IZASP 285
СУХОЙ ОСТАТОК	95 - 100	95 - 100	86 - 90	95 - 100
ВЯЗКОСТЬ(сР. 25°С. БРЮКФИЛД)	700 - 1800	700 - 2000	100 - 250	60 - 140
СОДЕРЖАНИЕ АМИНОВ (мг КОН/г)	195 - 205	185 - 195	164 - 178	170 - 210
АМИНОВЫЙ ВОДОРОД ЭКВИВАЛЕНТНЫЙ ВЕС (ХЬЮ)	приблизительно 276 g/mol	приблизительно 290 g/mol	приблизительно 326 g/mol	приблизительно 290 g/mol
ПЛОТНОСТЬ (20°С. г/см³)	1.06 - 1.08	1.05 - 1.07	1.01 - 1.05	1.00 - 1.10
*ЦВЕТ (Гарднер)	максимум 1	максимум 1	максимум 1	максимум 1
*ЦВЕТ (Хэйзен)	максимум 250	максимум 250	максимум 250	максимум 250
ТЕМПЕРАТУРА ВСПЫШКИ (°C)	>97	~ 75	~52	>97
НАСТИЛЫ ПОЛА	●	●	●	●
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОКРЫТИЯ	●	●	●	●
ДРЕВЕСНЫЕ ПОКРЫТИЯ	●	●	●	●
АРХИТЕКТУРНЫЕ ПОКРЫТИЯ	●	●	●	●
ОБЩЕЕ НАЗНАЧЕНИЕ	• Не содержащие растворителей двухкомпонентные финишные покрытия и краски. • Отличная устойчивость к ультрафиолетовому излучению • Отличные механические свойства, химическая стойкость • Более высокая прочность на излом, чем у эпоксидной смолы • Низкий VOC • Высокоскоростная сушка	• Не содержащие растворителей двухкомпонентные финишные покрытия и краски. • Отличная устойчивость к ультрафиолетовому излучению • Отличные механические свойства, химическая стойкость • Более высокая прочность на излом, чем у эпоксидной смолы • Низкий VOC • Средняя скорость сушки	• Является разбавленной версией IZASP 15 с бутилацетатом • Отличная устойчивость к ультрафиолетовому излучению • Отличные механические свойства, химическая стойкость • Двухкомпонентные финишные краски. • Низкий VOC медленное высыхание	• Не содержащие растворителей двухкомпонентные финишные покрытия и краски. • Отличная устойчивость к ультрафиолетовому излучению • Отличные механические свойства, химическая стойкость • Гибкий • Низкий VOC



Алкидные Смолы

Краски из алкидной смолы или любой другой продукт, содержащий продукты из алкидной смолы, имеют широкий спектр применения, где их можно использовать в качестве декоративного материала или красок для технического обслуживания или подрядчиков. Эти краски или покрытия обеспечивают превосходный блеск и долговечность поверхности материала.

В случае коротких масляных алкидов эти смолы обычно высушиваются в духовке и имеют ограниченную растворимость только с ароматическими и другими неалифатическими растворителями. Производство систем покрытий используйте эти смолы для сушки на воздухе грунтовок для дерева или металла, эмалей для пола и оборудования, дорожных и промышленных красок, а также лакокрасочных материалов с низким уровнем обжига и т. Д. Это синтетические смолы с высоким содержанием твердых веществ для производства грунтовок, средних слоев, морилки для древесины, верхних слоев и т.д.

Жирные Алкидные Смолы

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	IZELKYD LO 60W70 HV	IZELKYD LO 62W70	IZELKYD LO N 63X70	IZELKYD LO 63W70
ТИП РАСТВОРИТЕЛЯ	Уайт-Спирит	Уайт-Спирит	Ксилол	Уайт-Спирит
ТИП МАСЛА	Жирная кислота подсолнечника	Жирная кислота подсолнечника	Жирная кислота подсолнечника	Соевое
СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА %	60	62	63	63
МОДИФИКАЦИЯ	Специфический	Специфический	Специфический	Специфический
СУХОЙ ОСТАТОК	69 – 71	69 – 71	69 – 71	69 – 71
ВЯЗКОСТЬ(сР. 25°С. ГАРДНЕР ХОЛТ)	Z7 - Z8	Z5 - Z6	S - V	Z5-Z6
ВЯЗКОСТЬ (ГАРДНЕР 25°С)	Z3-Z4	-	F-H	X-Y
КИСЛОТА (мг КОН/г)	максимум 11	максимум 11	максимум 11	максимум 11
ПЛОТНОСТЬ (20°С. г/см³)	-	0.95 - 0.98	-	0.95 - 0.98
*ЦВЕТ (Гарднер)	максимум 6	максимум 6	максимум 7	максимум 6
КРАСКИ ДЛЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ В ПЕЧИ				
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОКРЫТИЯ				
ДРЕВЕСНЫЕ ПОКРЫТИЯ	●	●	●	●
ДОРОЖНАЯ РАЗМЕТКА И НАСТИЛЫ				
ПОКРЫТИЯ ДЛЯ БАНОК И РУЛОНОВ				
АРХИТЕКТУРНЫЕ ПОКРЫТИЯ	●	●	●	●
ОБЩЕЕ НАЗНАЧЕНИЕ	- Алкидная смола окислительной сушки - Высокая стойкость цвета и сохранение блеска - Очень хорошее отверждение. предварительное и последующее высыхание	- Алкидная смола окислительной сушки - Высокая стойкость цвета и сохранение блеска - Очень хорошее отверждение. предварительное и последующее высыхание - Высокая устойчивость к пожелтению	- Алкидная смола окислительной сушки - Высокая стойкость цвета и сохранение блеска - Очень хорошее отверждение. предварительное и последующее высыхание	- Алкидная смола окислительной сушки - Высокая стойкость цвета и сохранение блеска - Очень хорошее отверждение. предварительное и последующее высыхание

Жирные Алкидные Смолы

IZELKYD LO N 63W70	IZELKYD LO 63W70 LV	IZELKYD LO 70D80	IZELKYD LO 72D85	IZELKYD LO 72W80
Уайт-Спирит	Уайт-Спирит	D60	D60	Уайт-Спирит
Жирная кислота подсолнечника	Соевое	Соевое	Жирная кислота подсолнечника	Жирная кислота подсолнечника
63	63	70	72	72
Специфический	Специфический	Специфический	Специфический	Специфический
69 - 71	69 - 71	79 - 81	84 - 86	79 - 81
Z4 - Z6	W - Y	Z1 - Z3	Z2 - Z4	Z6 - Z7
-	H-J	G-I	E-G	Z5-Z6
максимум 11	максимум 11	максимум 11	максимум 11	максимум 8
0,95 - 0,98	0,94 - 0,98	-	0,95 - 0,98	-
максимум 6	максимум 6	максимум 6	максимум 6	максимум 7
- Алкидная смола окислительной сушки - Высокая стойкость цвета и сохранение блеска - Очень хорошее отверждение, предварительное и последующее высыхание	- Алкидная смола окислительной сушки - Высокая стойкость цвета и сохранение блеска - Очень хорошее отверждение, предварительное и последующее высыхание	- Алкидная смола окислительной сушки - Высокая стойкость цвета и сохранение блеска - Очень хорошее отверждение, предварительное и последующее высыхание - Высокая устойчивость к пожелтению - Без запаха	- Алкидная смола окислительной сушки - Высокая стойкость цвета и сохранение блеска - Очень хорошее отверждение, предварительное и последующее высыхание - Высокая устойчивость к пожелтению - Без запаха	- Алкидная смола окислительной сушки - Высокая стойкость цвета и сохранение блеска - Очень хорошее отверждение, предварительное и последующее высыхание - Высокая устойчивость к пожелтению

Алкидные Смолы Средней Жирности

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	IZELKYD MO 43W70	IZELKYD MO 49X60	IZELKYD MO 50T60	IZELKYD MO 50X60
ТИП РАСТВОРИТЕЛЯ	Уайт-Спирит	Ксилол	Толуол	Ксилол
ТИП МАСЛА	Жирная кислота подсолнечника	Соевое	Соевое	Соевое
СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА %	43	49	50	50
МОДИФИКАЦИЯ	Специфический	Специфический	TDI (диизоцианат толуола)	TDI (диизоцианат толуола)
СУХОЙ ОСТАТОК	69 - 71	59 - 61	59 - 61	59 - 61
ВЯЗКОСТЬ(сР. 25°C. ГАРДНЕР ХОЛТ)	X - Z2	Z2 - Z4	Z1 - Z2	Z2 - Z3
ВЯЗКОСТЬ (ГАРДНЕР 25°C)	-	-	-	-
КИСЛОТА (мг КОН/г)	максимум 12	максимум 11	максимум 11	максимум 11
ПЛОТНОСТЬ (20°C. г/см³)	-	0.98 - 1.02	0.98 - 1.00	0.98 - 1.01
*ЦВЕТ (Гарднер)	максимум 7	максимум 5	максимум 6	максимум 6
КРАСКИ ДЛЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ В ПЕЧИ				
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОКРЫТИЯ	●	●	●	●
ДРЕВЕСНЫЕ ПОКРЫТИЯ	●	●	●	●
ДОРОЖНАЯ РАЗМЕТКА И НАСТИЛЫ				
ПОКРЫТИЯ ДЛЯ БАНОК И РУЛОНОВ				
АРХИТЕКТУРНЫЕ ПОКРЫТИЯ	●	●	●	●
ОБЩЕЕ НАЗНАЧЕНИЕ	- Алкидная смола окислительной сушки - Высокая стойкость к пожелтению, стойкость цвета и устойчивость к блеску - отличная сохраняемость блеска	- Алкидная смола окислительной сушки - Высокая стойкость к пожелтению, стойкость цвета и устойчивость к блеску	- Алкидная смола окислительной сушки - Высокая устойчивость к гляncу - Дорожная линия высокого качества - Отличная твердость и высокая устойчивость к внешним воздействиям	- Алкидная смола окислительной сушки - Высокая устойчивость к гляncу - Дорожная линия высокого качества - Отличная твердость и высокая устойчивость к внешним воздействиям - Высокая жесткость

Алкидные Смолы Средней Жирности

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	IZELKYD MO 50X65	IZELKYD MO 50X70	IZELKYD MO 51DX55	IZELKYD MO 51X70
ТИП РАСТВОРИТЕЛЯ	Ксилол	Ксилол	D60 / Ксилол	Ксилол
ТИП МАСЛА	Соевое	Талловая жирная кислота	Жирная кислота подсолнечника	Жирная кислота подсолнечника
СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА %	50	50	51	51
МОДИФИКАЦИЯ	Специфический	Специфический	Специфический	Специфический
СУХОЙ ОСТАТОК	64 - 66	69 - 71	54 - 56	69 - 71
ВЯЗКОСТЬ(сР. 25°С. ГАРДНЕР ХОЛТ)	Z2 - Z3	Z3 - Z5	Z3 - Z4	Z3 - Z5
ВЯЗКОСТЬ (ГАРДНЕР 25°С)	-	W-Y	-	U-W
КИСЛОТА (мг КОН/г)	максимум 11	максимум 11	максимум 12	максимум 11
ПЛОТНОСТЬ (20°С. г/см³)	1.065 - 1.095	1.07 - 1.10	0.92 - 0.96	1.065 - 1.095
*ЦВЕТ (Гарднер)	максимум 5	максимум 6	максимум 6	максимум 6
КРАСКИ ДЛЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ В ПЕЧИ				
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОКРЫТИЯ	●	●	●	●
ДРЕВЕСНЫЕ ПОКРЫТИЯ	●	●	●	●
ДОРОЖНАЯ РАЗМЕТКА И НАСТИЛЫ				
ПОКРЫТИЯ ДЛЯ БАНОК И РУЛОНОВ				
АРХИТЕКТУРНЫЕ ПОКРЫТИЯ	●	●	●	●
ОБЩЕЕ НАЗНАЧЕНИЕ	- Алкидная смола окислительной сушки - Высокая стойкость к пожелтению, стойкость цвета и устойчивость к блеску	- Алкидная смола окислительной сушки - высокая стойкость к желтению, устойчивость цвета - высокий стойкость к блеску	- Алкидная смола окислительной сушки - Высокая стойкость к пожелтению, стойкость цвета и устойчивость к блеску - Высокий перформансе авторемонтных красок.	- Алкидная смола окислительной сушки - Высокая стойкость к пожелтению, стойкость цвета и устойчивость к блеску

Алкидные Смолы Средней Жирности

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	IZELKYD MO 51WX55	IZELKYD MO 52W50 HV	IZELKYD MO 52W60	IZELKYD MO 53W55
ТИП РАСТВОРИТЕЛЯ	Уайт-Спирит / Ксилол	Уайт-Спирит	Уайт-Спирит	Уайт-Спирит
ТИП МАСЛА	Талловая жирная кислота	Жирная кислота подсолнечник; Соевое		Соевое
СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА %	51	52	52	53
МОДИФИКАЦИЯ	Специфический	Специфический	Специфический	Специфический
СУХОЙ ОСТАТОК	54 - 56	49 - 51	59 - 61	54 - 56
ВЯЗКОСТЬ(сР. 25°С. ГАРДНЕР ХОЛТ)	Y - Z2	Z6 - Z7	Z - Z2	Z2 - Z4
ВЯЗКОСТЬ (ГАРДНЕР 25°С)	-	-	-	-
КИСЛОТА (мг КОН/г)	максимум 12	максимум 11	2-5	максимум 11
ПЛОТНОСТЬ (20°С. г/см³)	0.93 - 0.96	0.92 - 0.96	0.91 - 0.94	-
*ЦВЕТ (Гарднер)	максимум 5	максимум 6	максимум 6	максимум 6
КРАСКИ ДЛЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ В ПЕЧИ				
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОКРЫТИЯ	●	●	●	●
ДРЕВЕСНЫЕ ПОКРЫТИЯ	●	●	●	●
ДОРОЖНАЯ РАЗМЕТКА И НАСТИЛЫ				
ПОКРЫТИЯ ДЛЯ БАНОК И РУЛОНОВ				
АРХИТЕКТУРНЫЕ ПОКРЫТИЯ	●	●	●	●
ОБЩЕЕ НАЗНАЧЕНИЕ	- Алкидная смола окислительной сушки - Высокая стойкость к пожелтению, стойкость цвета и устойчивость к блеску - Высокий перформансе авторемонтных красок. - Высокая устойчивость к пожелтению	- Алкидная смола окислительной сушки - Высокая стойкость к пожелтению, стойкость цвета и устойчивость к блеску - Высокий перформансе авторемонтных красок.	- Алкидная смола окислительной сушки - Высокая стойкость к пожелтению, стойкость цвета и устойчивость к блеску - Высокий перформансе авторемонтных красок.	- Алкидная смола окислительной сушки - Высокая стойкость к пожелтению, стойкость цвета и устойчивость к блеску - Высокий перформансе авторемонтных красок.

Тощие Алкидные Смолы

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	IZELKYD SO 30T70	IZELKYD SO L 30X70	IZELKYD SO 35X70	IZELKYD SO 36X55
ТИП РАСТВОРИТЕЛЯ	Толуол	Ксилол	Ксилол	Ксилол
ТИП МАСЛА	кокосовая жирная кислота	лавриловая кислота	кокосовая жирная кислота	растительное масло
СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА %	30	30	35	36
МОДИФИКАЦИЯ	Специфический	Специфический	Специфический	Специфический
СУХОЙ ОСТАТОК	69 - 71	69 - 71	69 - 71	54 - 56
ВЯЗКОСТЬ(сР. 25°С. ГАРДНЕР ХОЛТ)	Z3 - Z4	Z4 - Z6	Z4 - Z6	Z2 - Z4
ВЯЗКОСТЬ (ГАРДНЕР 25°С)	U-W	X-Z	X-Z	-
КИСЛОТА (мг КОН/г)	максимум 10	максимум 15	максимум 15	максимум 11
ПЛОТНОСТЬ (20°С. г/см³)	0,95 - 0,99	-	1,04 - 1,07	0,92 - 0,96
*ЦВЕТ (Гарднер)	максимум 3	максимум 2	максимум 4	максимум 5
ЗНАЧЕНИЕ ГИДРОКСИЛА (ОН). %	3,00	3,00	3,85	3,00
КРАСКИ ДЛЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ В ПЕЧИ				
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОКРЫТИЯ	●	●	●	●
ДРЕВЕСНЫЕ ПОКРЫТИЯ	●	●	●	●
ДОРОЖНАЯ РАЗМЕТКА И НАСТИЛЫ	●	●	●	●
ПОКРЫТИЯ ДЛЯ БАНОК И РУЛОНОВ				
АРХИТЕКТУРНЫЕ ПОКРЫТИЯ	●	●	●	●
ОБЩЕЕ НАЗНАЧЕНИЕ	• Высокая устойчивость к пожелтению • Высокая стойкость цвета и сохранение блеска • Покрытие глянцевыми, не желтеющими красками и лаками	• Высокая устойчивость к пожелтению • Высокая стойкость цвета и сохранение блеска • Покрытие глянцевыми, не желтеющими красками и лаками	• Высокая устойчивость к пожелтению • Высокая стойкость цвета и сохранение блеска • Покрытие глянцевыми, не желтеющими красками и лаками	• хорошая стойкость к желтению • Высокая стойкость цвета и сохранение блеска • финишный грунтовочный краска и лак

Тощие Алкидные Смолы

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	IZELKYD SO D 37X60	IZELKYD SO 40T65	IZELKYD SO 40X65	IZELKYD SO 42X60
ТИП РАСТВОРИТЕЛЯ	Ксилол	Толуол	Ксилол	Ксилол
ТИП МАСЛА	обезвоженное касторовое масл	Соевое	Соевое	масло гвоздики
СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА %	37	40	40	42
МОДИФИКАЦИЯ	Специфический	Специфический	Специфический	Специфический
СУХОЙ ОСТАТОК	59-61	64 - 66	64 - 66	59 - 61
ВЯЗКОСТЬ(сР. 25°С. ГАРДНЕР ХОЛТ)	Z2-Z4	Z1 - Z3	Z3 - Z4	Z2 - Z4
ВЯЗКОСТЬ (ГАРДНЕР 25°С)	-	-	-	-
КИСЛОТА (мг КОН/г)	максимум 7	максимум 11	максимум 11	максимум 15
ПЛОТНОСТЬ (20°С. г/см³)	1.04-1.08	1.02 - 1.05	1.02 - 1.05	1.01 - 1.04
*ЦВЕТ (Гарднер)	максимум 8	максимум 6	максимум 6	максимум 4
ЗНАЧЕНИЕ ГИДРОКСИЛА (ОН). %	3.00	4.45	4.45	3.00
КРАСКИ ДЛЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ В ПЕЧИ	●			
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОКРЫТИЯ	●	●	●	●
ДРЕВЕСНЫЕ ПОКРЫТИЯ	●	●	●	●
ДОРОЖНАЯ РАЗМЕТКА И НАСТИЛЫ		●	●	●
ПОКРЫТИЯ ДЛЯ БАНОК И РУЛОНОВ				
АРХИТЕКТУРНЫЕ ПОКРЫТИЯ	●	●	●	●
ОБЩЕЕ НАЗНАЧЕНИЕ	• Высокая стойкость цвета и сохранение блеска • Высокий твердость • Устойчивость к царапинам • Адгезия и ударопрочность • Отличные смачивающие свойства пигмента	• хорошая стойкость к желтению • Высокая стойкость цвета и сохранение блеска • финишный грунтовочный краска и лак	• хорошая стойкость к желтению • Высокая стойкость цвета и сохранение блеска • финишный грунтовочный краска и лак	• хорошая стойкость к желтению • Высокая стойкость цвета и сохранение блеска • финишный грунтовочный краска и лак

Быстросохнущая Алкидная Смола

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	IZELKYD RAP 23TX65	IZELKYD RAP 25TX70	IZELKYD RAP 26T60 LV	IZELKYD RAP 26T70 LV
ТИП РАСТВОРИТЕЛЯ	Толуол /Ксилол	Толуол /Ксилол	Толуол	Толуол
ТИП МАСЛА	Жирная кислота подсолнечника Соевое		Соевое	Соевое
СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА %	25	25	26	26
МОДИФИКАЦИЯ	Специфический	Специфический	бензойная кислота	бензойная кислота
СУХОЙ ОСТАТОК	64 - 66	69 - 71	59 - 61	69 - 71
ВЯЗКОСТЬ(сР. 25°С. ГАРДНЕР ХОЛТ)	Z1-Z3	Z4-Z5	W - Y	Z3 - Z4
ВЯЗКОСТЬ (ГАРДНЕР 25°С)	-	W-Y	-	-
КИСЛОТА (мг КОН/г)	максимум 11	максимум 10	максимум 11	максимум 11
ПЛОТНОСТЬ (20°С. г/см³)	0.98 - 1.02	1.04 - 1.08	0.98 - 1.02	0.98 - 1.04
*ЦВЕТ (Гарднер)	максимум 7	максимум 6	максимум 7	максимум 7
КРАСКИ ДЛЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ В ПЕЧИ				
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОКРЫТИЯ	●	●	●	●
ДРЕВЕСНЫЕ ПОКРЫТИЯ				
ДОРОЖНАЯ РАЗМЕТКА И НАСТИЛЫ	●	●	●	●
ПОКРЫТИЯ ДЛЯ БАНОК И РУЛОНОВ				
АРХИТЕКТУРНЫЕ ПОКРЫТИЯ				
ОБЩЕЕ НАЗНАЧЕНИЕ	- Алкидная смола окислительной сушки - Высокая устойчивость к пожелтению - Высокая стойкость цвета и сохранение блеска - высокая способность мокрого смачивания - Быстрая сушка	- Алкидная смола окислительной сушки - Высокая устойчивость к пожелтению - Высокая стойкость цвета и сохранение блеска - высокая способность мокрого смачивания	- Алкидная смола окислительной сушки - Высокая устойчивость к пожелтению - Высокая стойкость цвета и сохранение блеска - Высокая твердость	- Алкидная смола окислительной сушки - Высокая устойчивость к пожелтению - Высокая стойкость цвета и сохранение блеска - Высокая твердость

Быстросохнущая Алкидная Смола

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	IZELKYD RAP 27X60	IZELKYD RAP O 27X60	IZELKYD RAP HS 28X61	IZELKYD RAP 30X70
ТИП РАСТВОРИТЕЛЯ	Ксилол	Ксилол	Ксилол	Ксилол
ТИП МАСЛА	Соевое	Соевое	Жирная кислота подсолнечника	Соевое
СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА %	27	27	28	30
МОДИФИКАЦИЯ	бензойная кислота	бензойная кислота	стирол	бензойная кислота
СУХОЙ ОСТАТОК	59 - 61	59 - 61	60 - 62	69 - 71
ВЯЗКОСТЬ(сР. 25°С. ГАРДНЕР ХОЛТ)	Z1 - Z2	Z2 - Z3	X - Z1	Z4 - Z6
ВЯЗКОСТЬ (ГАРДНЕР 25°С)	-	-	-	U-W
КИСЛОТА (мг КОН/г)	максимум 11	максимум 11	максимум 7	максимум 11
ПЛОТНОСТЬ (20°С. г/см³)	1.00 - 1.03	1.00 - 1.03	1.02 - 1.05	0.99 - 1.04
*ЦВЕТ (Гарднер)	максимум 6	максимум 7	максимум 5	максимум 6
КРАСКИ ДЛЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ В ПЕЧИ				
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОКРЫТИЯ	●	●	●	●
ДРЕВЕСНЫЕ ПОКРЫТИЯ				
ДОРОЖНАЯ РАЗМЕТКА И НАСТИЛЫ	●	●	●	●
ПОКРЫТИЯ ДЛЯ БАНОК И РУЛОНОВ				
АРХИТЕКТУРНЫЕ ПОКРЫТИЯ				
ОБЩЕЕ НАЗНАЧЕНИЕ	- Алкидная смола окислительной сушки - Высокая устойчивость к пожелтению - Высокая стойкость цвета и сохранение блеска - высокая способность мокрого смачивания	- Алкидная смола окислительной сушки - Высокая устойчивость к пожелтению - Высокая стойкость цвета и сохранение блеска	- Алкидная смола окислительной сушки - Высокая устойчивость к пожелтению - Высокая стойкость цвета и сохранение блеска - Высокая твердость и устойчивость к размягчению - Высокая эффективность красок Hammerton	- Алкидная смола окислительной сушки - Высокая устойчивость к пожелтению - Высокая стойкость цвета и сохранение блеска

Быстросохнущая Алкидная Смола

IZELKYD RAP 31T65	IZELKYD RAP 31X65	IZELKYD RAP A 32T65	IZELKYD RAP 33T65	IZELKYD RAP F 33X60
Толуол	Ксилол	Толуол	Толуол	Ксилол
Талловая жирная кислота	Талловая жирная кислота	Жирная кислота подсолнечник; Жирная кислота подсолнечник; Соевое		
31	31	32	33	33
бензойная кислота	бензойная кислота	бензойная кислота	Специфический	фенольная смола
64 - 66	64 - 66	64 - 66	64 - 66	59 - 61
Z1 - Z3	Z4 - Z6	Z4 - Z6	Z2 - Z3	Z2 - Z4
-	-	-	-	-
максимум 11	максимум 11	максимум 15	максимум 11	максимум 20
1.07 - 1.10	1.07 - 1.10	1.06 - 1.09	1.05 - 1.09	1.01 - 1.03
максимум 5	максимум 5	максимум 5	максимум 5	максимум 8
<				

Быстросохнущая Алкидная Смола

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	IZELKYD RAP 38T60	IZELKYD RAP 38X60	IZELKYD RAP 38X60 HV	IZELKYD RAP S 45X60
ТИП РАСТВОРИТЕЛЯ	Толуол	Ксилол	Ксилол	Ксилол
ТИП МАСЛА	Соевое	Жирная кислота подсолнечник: Соевое		Талловая жирная кислота
СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА %	38	38	38	45
МОДИФИКАЦИЯ	бензойная кислота	бензойная кислота	бензойная кислота	стирол
СУХОЙ ОСТАТОК	59 - 61	59 - 61	59 - 61	59 - 61
ВЯЗКОСТЬ(сР, 25°С, ГАРДНЕР ХОЛТ)	Z1 - Z2	Z1 - Z3	Z3 - Z4	W - Y
ВЯЗКОСТЬ (ГАРДНЕР 25°С)	-	-	-	-
КИСЛОТА (мг КОН/г)	максимум 11	максимум 11	максимум 11	максимум 11
ПЛОТНОСТЬ (20°С, г/см³)	1.00 - 1.03	1.00 - 1.03	1.02 - 1.03	1.02 - 1.05
*ЦВЕТ (Гарднер)	максимум 6	максимум 6	максимум 6	максимум 5
КРАСКИ ДЛЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ В ПЕЧИ				
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОКРЫТИЯ	●	●	●	●
ДРЕВЕСНЫЕ ПОКРЫТИЯ				
ДОРОЖНАЯ РАЗМЕТКА И НАСТИЛЫ	●	●	●	●
ПОКРЫТИЯ ДЛЯ БАНОК И РУЛОНОВ				
АРХИТЕКТУРНЫЕ ПОКРЫТИЯ				
ОБЩЕЕ НАЗНАЧЕНИЕ	- Алкидная смола окислительной сушки - Высокая устойчивость к пожелтению - Высокая стойкость цвета и сохранение блеска - Высокая твердость и устойчивость к размягчению	- Алкидная смола окислительной сушки - Высокая устойчивость к пожелтению - Высокая стойкость цвета и сохранение блеска - Высокая твердость и устойчивость к размягчению	- Алкидная смола окислительной сушки - Высокая устойчивость к пожелтению - Высокая стойкость цвета и сохранение блеска - Высокая твердость и устойчивость к размягчению	- Алкидная смола окислительной сушки - Высокая устойчивость к пожелтению - Высокая стойкость цвета и сохранение блеска - Высокая твердость и устойчивость к размягчению - Высокая эффективность красок Hammerton

Уретаноалкидные Смолы

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	IZELKYD URAL 33SN50	IZELKYD URAL 56D60	IZELKYD URAL 56SN50	IZELKYD URAL 59D60
ТИП РАСТВОРИТЕЛЯ	Растворитель Нафта	D40	Растворитель Нафта	D60
ТИП МАСЛА	Жирная кислота подсолнечника	Соевое	Жирная кислота подсолнечника	Жирная кислота подсолнечника
СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА %	33	56	56	59
МОДИФИКАЦИЯ	TDI (диизоцианат толуола)	TDI (диизоцианат толуола)	TDI (диизоцианат толуола)	TDI (диизоцианат толуола)
СУХОЙ ОСТАТОК	49-51	59 - 61	49-51	59 - 61
ВЯЗКОСТЬ(cP, 25°C, ГАРДНЕР ХОЛТ)	Y-Z1	Z - Z2	Z3-Z4	Z1 - Z3
КИСЛОТА (мг КОН/г)	максимум 4	максимум 4	максимум 4	максимум 4
ПЛОТНОСТЬ (20°C, г/см³)	-	-	-	-
*ЦВЕТ (Гарднер)	максимум 6	максимум 6	максимум 6	максимум 6
КРАСКИ ДЛЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ В ПЕЧИ				
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОКРЫТИЯ	●	●	●	●
ДРЕВЕСНЫЕ ПОКРЫТИЯ	●	●	●	●
ДОРОЖНАЯ РАЗМЕТКА И НАСТИЛЫ				
ПОКРЫТИЯ ДЛЯ БАНОК И РУЛОНОВ				
АРХИТЕКТУРНЫЕ ПОКРЫТИЯ				
ОБЩЕЕ НАЗНАЧЕНИЕ	- Алкидная смола окислительной сушки на основе модифицированного растворителя TDI - Слабый запах - Очень быстрое высыхание	- Алкидная смола окислительной сушки на основе модифицированного растворителя TDI - Слабый запах - Высокий перформанс при лакировании паркета, яхт и стекла	- Алкидная смола окислительной сушки на основе модифицированного растворителя TDI - Слабый запах - Высокий перформанс при лакировании паркета, яхт и стекла	- Алкидная смола окислительной сушки на основе модифицированного растворителя TDI - Слабый запах - Высокий перформанс при лакировании паркета, яхт и стекла

Уретаноалкидные Смолы

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	IZELKYD URAL 59W60	IZELKYD URAL 068W60	IZELKYD URAL 63W60
ТИП РАСТВОРИТЕЛЯ	Уайт-Спирит	Уайт-Спирит	Уайт-Спирит
ТИП МАСЛА	Соевое	Соевое	Соевое
СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА %	59	68	63
МОДИФИКАЦИЯ	TDI (диизоцианат толуола)	TDI (диизоцианат толуола)	TDI (диизоцианат толуола)
СУХОЙ ОСТАТОК	59 - 61	59 - 61	59 - 61
ВЯЗКОСТЬ(сР, 25°С, ГАРДНЕР ХОЛТ)	Z1 - Z3	X-Z1	Z - Z2
КИСЛОТА (мг КОН/г)	максимум 4	максимум 3	максимум 4
ПЛОТНОСТЬ (20°С, г/см³)	0.91 - 0.94	0.91-0.95	0.93 - 0.96
*ЦВЕТ (Гарднер)	максимум 6	максимум 7	максимум 6
КРАСКИ ДЛЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ В ПЕЧИ			
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОКРЫТИЯ	●	●	●
ДРЕВЕСНЫЕ ПОКРЫТИЯ	●	●	●
ДОРОЖНАЯ РАЗМЕТКА И НАСТИЛЫ			
ПОКРЫТИЯ ДЛЯ БАНОК И РУЛОНОВ			
АРХИТЕКТУРНЫЕ ПОКРЫТИЯ			
ОБЩЕЕ НАЗНАЧЕНИЕ	- Алкидная смола окислительной сушки на основе модифицированного растворителя TDI - Высоки перформанс при лакировании паркета, яхт и стекла	- Алкидная смола окислительной сушки на основе модифицированного растворителя TDI - Уретановая масляная алкидная смола - Высоки перформанс при лакировании паркета, яхт и стекла - Высокая твердость и быстрое высыхание - высокая стойкость к пожелтению	- Алкидная смола окислительной сушки на основе модифицированного растворителя TDI - ай TDI Рейшо - Высоки перформанс при лакировании паркета, яхт и стекла - Высокая твердость

Полиуретановые Алкидные Смолы

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	IZELKYD POL F O 28T60	IZELKYD POL F 33T50	IZELKYD POL F 33TX50
ТИП РАСТВОРИТЕЛЯ	Толуол	Толуол	Толуол / Ксилол
ТИП МАСЛА	Соевое	Талловая жирная кислота	Талловая жирная кислота
СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА %	28	33	33
МОДИФИКАЦИЯ	Специфический	TDI (диизоцианат толуола)	TDI (диизоцианат толуола)
СУХОЙ ОСТАТОК	59 - 61	49 - 51	49 - 51
ВЯЗКОСТЬ(сР. 25°С. ГАРДНЕР ХОЛТ)	Z3 - Z5 (55% Kati)	Z1 - Z3	Z2 - Z4
КИСЛОТА (мг КОН/г)	максимум 11	максимум 15	максимум 15
ПЛОТНОСТЬ (20°С. г/см³)	1.02 - 1.05	1.02 - 1.05	1.02 - 1.05
*ЦВЕТ (Гарднер)	максимум 7	максимум 6	максимум 6
ЗНАЧЕНИЕ ГИДРОКСИЛА (ОН). %	4.40	4.15	4.15
КРАСКИ ДЛЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ В ПЕЧИ	●	●	●
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОКРЫТИЯ			
ДРЕВЕСНЫЕ ПОКРЫТИЯ	●	●	●
ДОРОЖНАЯ РАЗМЕТКА И НАСТИЛЫ			
ПОКРЫТИЯ ДЛЯ БАНОК И РУЛОНОВ			
АРХИТЕКТУРНЫЕ ПОКРЫТИЯ			
ОБЩЕЕ НАЗНАЧЕНИЕ	Двухкомпонентный масляный алкид для 2К PU шпаклевок	- Двухкомпонентный масляный алкид для 2К PU шпаклевок - Высокая твердость	- Двухкомпонентный масляный алкид для 2К PU шпаклевок - Высокая твердость

Полиуретановые Алкидные Смолы

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	IZELKYD POL F 33X50	IZELKYD POL B 34X70	IZELKYD POL B 35X70
ТИП РАСТВОРИТЕЛЯ	Ксилол	Ксилол	Ксилол
ТИП МАСЛА	Талловая жирная кислота	Жирная кислота подсолнечника: Koko Yağ Asidi	
СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА %	33	34	35
МОДИФИКАЦИЯ	TDI (диизоцианат толуола)	Специфический	Специфический
СУХОЙ ОСТАТОК	49 - 51	69 - 71	69 - 71
ВЯЗКОСТЬ(сР, 25°C, ГАРДНЕР ХОЛТ)	Z2 - Z4	Z2 - Z4	Z4 - Z6
КИСЛОТА (мг КОН/г)	максимум 15	максимум 15	максимум 15
ПЛОТНОСТЬ (20°C, г/см³)	1.02 - 1.05	1.03 - 1.06	1.04 - 1.07
*ЦВЕТ (Гарднер)	максимум 6	максимум 6	максимум 4
ЗНАЧЕНИЕ ГИДРОКСИЛА (ОН), %	4.15	3.30	3.85
КРАСКИ ДЛЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ В ПЕЧИ	●	●	●
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОКРЫТИЯ			
ДРЕВЕСНЫЕ ПОКРЫТИЯ	●	●	●
ДОРОЖНАЯ РАЗМЕТКА И НАСТИЛЫ			
ПОКРЫТИЯ ДЛЯ БАНОК И РУЛОНОВ		●	●
АРХИТЕКТУРНЫЕ ПОКРЫТИЯ			
ОБЩЕЕ НАЗНАЧЕНИЕ	Двухкомпонентный масляный алкид для 2К PU шпаклевок	- Двухкомпонентный коротко-масляный алкид для высокоглянцевых лаков и красок на основе 2К PU - Хорошая устойчивость к внешним факторам	- Двухкомпонентный коротко-масляный алкид для высокоглянцевых лаков и красок на основе 2К PU - Хорошая устойчивость к внешним факторам



Отвердители Эпоксидных Смол

Отвердители эпоксидных смол (или отвердители) представляют собой реакционноспособные соединения, которые могут вступать в реакцию с эпоксидными смолами при комнатной температуре или более высоких температурах. Существует две основные категории отвердителей: полиамиды и алифатические полиамины. В период отверждения сначала первичные водороды на аминах вступают в реакцию с эпоксидными группами, образуя вторичные амины. Затем вторичные амины вступают в реакцию с эпоксидной смолой для отверждения. Наконец, полученные третичные амины вступают в реакцию с эпоксидными группами, образуя полимерные сети. Для получения сшитых полимерных сетей в химических структурах аминного отвердителя должны присутствовать три активных водорода и две аминогруппы.

Существует много различных типов аминных отвердителей. Но в целом алифатические, ароматические и циклоалифатические амины используются с эпоксидными смолами. Ароматические отвердители медленно реагируют с эпоксидными смолами при комнатной температуре из-за стерического препятствия ароматическими кольцами. Поэтому тепло необходимо для начала периода отверждения. Отверждение достигается при более высоких температурах. Ароматическая структура обеспечивает большую химическую и термостойкость по сравнению с алифатическими аминами.

Алифатические амины очень полезны для отверждения при комнатной температуре. Водороды в алифатических аминах очень активны, поэтому они выделяют тепло при взаимодействии с эпоксидными смолами. По этой причине срок годности очень короткий. Связи между алифатическими аминами и эпоксидными смолами очень прочные, что обеспечивает большую устойчивость к щелочам и неорганическим кислотам, но устойчивость к растворителям не очень хорошая. Алифатические амины опасны и раздражают кожу.

Циклоалифатические полиамины образуются в результате взаимодействия эпоксидной смолы с большим количеством циклоалифатических аминов, обладающих любыми двойными связями в их химических структурах. Благодаря этому факту они обеспечивают отличную цветопередачу и цветостойкость. Поскольку их молекулярный вес высок, они менее летучи, менее токсичны и имеют более низкий аминовый запах. Кроме того, они не являются экзотермическими, как алифатические амины. Их можно использовать в качестве отвердителей для литых, клеев, строительных растворов и грунтовок.

$$\text{Содержание отвердителя на 100 г эпоксидной смолы} = \frac{\text{ANEWx 100}}{\text{EEW}}$$

ANEW = Амино-водородный эквивалент массы отвердителя

EEW = Эквивалентный вес эпоксидной смолы

Отвердители Эпоксидных Смол

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	IZAMID A 15	IZAMID A 15X70 LV	IZAMIN CA 46	IZAMIN CA 35 N
ТИП	полиамидный отвердитель	полиамидный отвердитель	полиамидный отвердитель	полиамидный отвердитель
СУХОЙ ОСТАТОК	-	69 - 71(125 °C, 60 dk.)	-	-
ВЯЗКОСТЬ(сР, 25°C, БРУКФИЛД)	3200 - 4000 (75 °C)	400 - 600	200 - 350	500 - 900
СОДЕРЖАНИЕ АМИНОВ (мг КОН/г)	230 - 270	160 - 240	350 - 450	240 - 350
АМИНО-ВОДОРОДНЫЙ ЭКВИВАЛЕНТНЫЙ ВЕС (Хью)	приблизительно 198 g/mol	210 - 230 g/mol	приблизительно 93 g/mol	приблизительно 104 g/mol
ПЛОТНОСТЬ (20°C, г/см³)	0.95 - 0.99	0.94 - 0.98	1.00 - 1.04	1.00 - 1.04
*ЦВЕТ (Гарднер)	максимум 10	максимум 12	максимум 2	максимум 2
ТЕМПЕРАТУРА ВСПЫШКИ (°C)	>90	27	>100	-
СРОК ГОДНОСТИ И СУШКА НА ОЩУПЬ (мин)	(15-45) & 240	80-100	20 - 30	15-21
КРАСКИ ДЛЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ В ПЕЧИ				
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОКРЫТИЯ	●	●	●	●
ДРЕВЕСНЫЕ ПОКРЫТИЯ	●	●	●	●
ДОРОЖНАЯ РАЗМЕТКА И НАСТИЛЫ	●	●	●	●
ПОКРЫТИЯ ДЛЯ БАНОК И РУЛОНОВ	●	●	●	●
АРХИТЕКТУРНЫЕ ПОКРЫТИЯ	●	●	●	●
ОБЩЕЕ НАЗНАЧЕНИЕ	• Обеспечивает быстрое отверждение • Отличная водо- и коррозионная стойкость • Отличная адгезия • Превосходное смачивание пигмента и подложки • хорошая химическая стойкость • Длительный срок жизни	• Обеспечивает быстрое отверждение • Отличная водо- и коррозионная стойкость • Отличная адгезия • Превосходное смачивание пигмента и подложки • хорошая химическая стойкость • Длительный срок жизни	• Обеспечивает очень быстрое отверждение • Отличная водо- и коррозионная стойкость • Отличная адгезия • Превосходное смачивание пигмента и подложки • хорошая химическая стойкость • Длительный срок жизни	• Обеспечивает очень быстрое отверждение • Очень хорошая адгезия для металлических и минеральных оснований • Превосходное смачивание пигмента и подложки • хорошая химическая стойкость • отличный цвет



Poslex – Добавка к Ненасыщенной Полиэфирной Смоле

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	POSLEX
ТИП ВНЕШНОСТЬ	-
СУХОЙ ОСТАТОК	Белые кристаллы
ПЛАВЛЕНИЯ	мин.99,6
ТЕМПЕРАТУРА (°C)	256 - 259
ОБЩЕЕ НАЗНАЧЕНИЕ	Этот продукт является добавкой в качестве удлинителя срока годности ненасыщенной полиэфирной смолы. Рекомендуемая количество составляет от 0,005 до 0,01%

POSLEX не эквивалентен гидрохинону. Гидрохинон обеспечивает защиту полиэфира от кислорода в воздухе. Кислород в воздухе является инициатором образования сложных полиэфиров. Гидрохинон связывает кислород, выделяя хинон. ПОСЛЕКС не имеет отношения к кислороду. POSLEX предотвращает образование новых радикалов или радикалов, которые образовались в период ожидания под действием кислорода в воздухе. По этой причине и из-за меньшего использования POSLEX вместо гидрохинона.

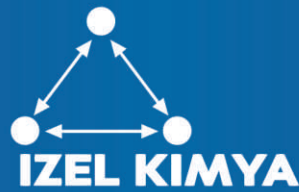
POSLEX не влияет на время формирования "отверждения" при использовании полиэстера. Однако гидрохинон и его производные являются поглотителями кислорода, и они соединяются с пероксидом, давая хинон, и увеличивают количество пероксида, необходимого для полимеризации. По-другому, гидрохинон продлевает время "отверждения", в то время как POSLEX этого не делает.

МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ: POSLEX растворяют в этиленгликоле или метаноле для приготовления 20 %-ного раствора. 100 г ненасыщенной полиэфирной смолы помещают в стеклянную бутылку с крышкой. 0,5-5 г приготовленного раствора POSLEX добавляют в смолу и хорошо перемешивают. Затем смесь помещают в духовку при температуре 125 °C. Контроль за желированием производится с интервалом в полчаса. Каждый час соответствует месяцу.

Диаграмма сравнения вязкости (при 25 °C)

Standart Poses	Gardner Hold Tubes	Seconds Gardner Holdt	Seconds 4 Ford Cup
0.5	A		
0.65	B		26
0.85	C		34
1.00	D	1.46	40
1.25	E	1.83	46
1.40	F	2.05	51
1.65	G	2.42	57
1.80		2.64	60
2.00	H	2.93	65
2.25	I	3.30	75
2.50	J	3.67	85
2.75	K	4.03	96
3.00	L	4.40	108
3.20	M	4.70	117
3.40	N	5.00	123
3.70	O	5.40	127
4.00	P	5.80	131
4.35	Q	6.40	144
4.70	R	6.90	147
4.80		7.03	154
5.00	S	7.30	166
5.50	T	8.10	188
6.27	U	9.20	215
8.00		11.60	218
8.84	V	13.00	280
10.70	W	15.70	348
12.90	X	18.90	
14.40		21.10	
17.60	Y	26.80	
22.70	Z	33.30	
23.50		35.00	
27.00	Z1	39.60	
34.00		49.86	
36.20	Z2	53.10	
46.30	Z3	67.90	
62.00		91.00	
63.40	Z4	93.00	
98.50	Z5	144.50	
120.00		176.41	
148.00	Z6	217.10	
200.00		293.00	
383.00	Z7	561.00	
590.00	Z8	864.00	
855.00	Z9		
1066.00	Z10		





GEBKİM V Kimya Organize Sanayi Bölgesi Çerkeşli Köyü Yolu Üzeri Kocabayır Tepe Mevkii İbrahim Başaran Caddesi No:9 Dilovası / KOCAELİ

+90 262 754 22 33 (Pbx)

+90 262 754 11 99

www.izelkimya.com.ru

info@izelkimya.com.tr