

Технический лист

50.C.033 | УФ стандартные системы сушки | УФ-лаки и праймеры

УФ-отверждаемый лак серии NewV lac[®] MGA для пищевой упаковки

Для лаковых секций

УФ-отверждаемые лаки NewV lac MGA предназначены для нанесения на сторону упаковки, не контактирующей непосредственно с пищевыми продуктами. Они так же пригодны для нанесения на второй слой упаковки, в случае если первый слой не обеспечивает достаточной защиты от миграции частиц лака в пищу. Лаки данной серии также рекомендованы для нанесения на упаковку для продукции, чувствительной к запахам: косметическая продукция, фармацевтическая и табачная продукция.

УФ-отверждаемые лаки NewV lac MGA обладают высокой скоростью полимеризации, очень хорошими скоростными производственными характеристиками, получаемая пленка образует ровную поверхность с низким уровнем остаточного запаха и низкой тенденцией к пожелтению. Лаки обеспечивают очень хорошую стойкость к истиранию и химическую устойчивость запечатанных материалов.

В таблице ниже перечислены лаки, подходящие для использования с типовыми ртутными лампами для нанесения в линию и на отдельно стоящем оборудовании.

Данный вид продукции не содержит летучих растворителей, что исключает выделений летучих органических субстанций. Не содержит изопропил-тиоксантон (ITX), бензофенон и его производные.

Название	Описание	Код	Глянec ¹⁾	Вязкость ²⁾			Скольже ние ¹⁾	Адгезия ¹⁾
				DIN 4mm [23°C]	B4 cup [30°C]	Zahn3 [25°C]		
NewV lac Gloss MGA низкая миграция	Стандартный глянцевый лак для пищевой упаковки	60UC1330M	9	55	55	25	8	7
NewV lac Gloss MGA низкая миграция тиснимый/ TTR	Лак с выраженным глянцевым эффектом, для пищевой упаковки. Рекомендован для последующей термотрансферной запечатки.	60UC1334M	10	55	55	25	5	n.a ³⁾
NewV lac Satin MGA низкая миграция	Для пищевой упаковки, с однородным полуматовым эффектом. В некоторых случаях рекомендован для последующей термотрансферной запечатки и тиснения, но необходимы тесты.	60UC3334M	7	65	65	30	7	n.a ³⁾
NewV lac Matt MGA низкая миграция	Для пищевой упаковки, с выраженным матовым эффектом. В некоторых случаях рекомендован для последующей термотрансферной запечатки и тиснения, но необходимы тесты.	60UC5334M	5	65	65	30	6	n.a ³⁾

¹⁾ По шкале от 1 до 10 (1=низкий, 10=высокий)

²⁾ Диапазон погрешности измерения вязкости ±5 sec.

³⁾ Не применимо, поскольку образуется сильная адгезия между скотчем и лаком.

Запечатываемые материалы

- Мелованная бумага и картон
- Металлизированные подложки
- Пластик, например, PE, PET, PP, OPP, BOPP, PVC, и т.п.

При печати по пластикам поверхностное натяжение материала должно быть не менее 38 ДИН/см. В этом случае возможно получить оптимальную адгезию лака к подложке.

В виду того, что существует широкий ассортимент непитывающих материалов, рекомендуется делать предварительное тестирование адгезионных свойств лака к поверхности перед запуском промышленного тиража.

Применение

Красочные валики	EPDM или гибридные	
Анилокс для матового лака	линий/см	80 - 180
	Объем ячейки	6 – 12 см ³ /м ²
Анилокс для глянцевого лака	Линий/см	80 – 180
	Объем ячейки	6 - 16 см ³ /м ² *
		Объем ячейки зависит от запечатываемой поверхности

Хорошо перемешайте перед использованием!

Матовые лаки имеют более высокое время полимеризации. Для достижения максимального эффекта, тщательно перемешивайте перед использованием.

Качество сухой лаковой пленки зависит от поверхности запечатываемого материала. Сильнопитывающая бумага и картон могут быть причиной скручивания, низкими показателями глянца, низкой устойчивостью к слипанию и проблемами с истиранием.

Более толстый слой не обеспечивает лучший результат, при этом может вызвать проблемы с качеством. Матирующая добавка, содержащаяся в лаке, уменьшает устойчивость отпечатка к истиранию.

Краски, содержащие пигменты с низкой светостойкостью, как и смесевые краски из них, могут изменить оттенок после УФ-лакирования.

При нанесении УФ-лака на недостаточно высушенную краску может привести к таким проблемам, как неравномерная поверхность, проколы и к эффекту, известному под названием «апельсиновая корка», а также к плохой адгезии между лаком и краской.

Отвержденная пленка органолептически нейтральна. Она никак не влияет на запах, вкус или цвет пищевых продуктов. Однако нужно учитывать, что материал после облучения УФ-лампами может иметь запах. Его можно почувствовать после прохождения процесса сушки.

Необходимо учитывать, что в случае использования печатной машины как для печати пищевой упаковки, так и для производства стандартной продукции (не пищевой), даже после тщательной очистки, офсетные резиновые полотна, валики и шланги могут выделять вещества, которые они абсорбировали в себя во время работы с непивцевыми красками. Это может привести к остаточному загрязнению и негативно повлиять на результаты тестов на миграцию.

За более подробной информацией обращайтесь к технической документации 50.G.001 УФ-краски и лаки для офсетной печати – инструкция по использованию.

За всей дополнительной информацией обращайтесь к нашим специалистам. Этот технический лист отображает актуальную информацию по продукту на данный момент. Возможно внесение изменений в интересах технического и визуального улучшения.

Добавки

Мы рекомендуем следующие растворы для смывки, специально предназначенные для использования с лаками данной серии:

Название	Описание	Код
NewV sup MGA Чистящий раствор	Для ручной чистки красочного аппарата, печатных пластин, офсетной резины. Только для EPDM резины.	40UM1030
NewV sup MGA Чистящая паста	Для первичной очистки красочных роликов и офсетной резины. Только для EPDM резины.	40UM1040

Печать пищевой и кондитерской упаковки

В соответствии с требованиями (ЕС) No 1935/2004 материалы и продукция, которые в готовом виде соприкасаются с пищевыми продуктами, не должны выделять какие-либо составные компоненты в количествах, которые могут повредить здоровью человека, или приводить к необратимым изменениям в составе продукта, ухудшать его характеристики или органолептические свойства.

При условии, что данный продукт, используются в соответствии с информацией, указанной в техническом информационном бюллетене, при корректном использовании, а также при условии, что упаковка для пищевых продуктов разработана таким образом, что исключает контакт между запечатанной поверхностью и пищевыми продуктами, мы подтверждаем, что данная продукция будет соответствовать Регламенту (ЕС) № 1935/2004.

- Продукция **hubergroup**, указанная выше, разработана и произведена в соответствии с требованиями EuPIA о красках, наносимых на поверхность пищевой упаковки, не прикасающуюся к пище.
- Лаки **NewV rack MGA** произведены в соответствии с требованиями EuPIA GMP (Практика Хорошего Производства) о предотвращении загрязнения компонентами обычных (не предназначенных для пищевого производства) лаков в специально сконструированном для этих целей отдельном производственном помещении.
- Лаки серии **NewV rack MGA premium** соответствуют разделу 8b («краски для упаковки») в соответствии с регламентом Swiss Ordinance 817.023.21 (Verordnung des EDI über Bedarfsgegenstände) от 23 ноября 2005).

Производитель (типография, производитель упаковки) и компания, занимающаяся непосредственно фасовкой пищевой продукции в упаковку, несут юридическую ответственность за конечный продукт и его соответствие всем необходимым требованиям.

Для оценки соответствия упаковки рамочному регламенту (ЕС) № 1935/2004, регламенту ЕС № 10/2011 и/или швейцарскому постановлению 817.023.21, «заявление о составе» (SoC) предоставляется по запросу. При оценке риска необходимо учитывать, что бумага, картон и многие материалы из пластика, такие как полиэтилен или полипропилен, не являются достаточным барьером, предотвращающим миграцию частиц при высыхании УФ-красок и лаков.

Дополнительную информацию по пищевой, косметической, медицинской и табачной упаковке можно получить в информационном листе *50.F.002 NewV fix* для пищевой упаковки.

За всей дополнительной информацией обращайтесь к нашим специалистам. Этот технический лист отображает актуальную информацию по продукту на данный момент. Возможно внесение изменений в интересах технического и визуального улучшения.

Классификация

Паспорт безопасности предоставляется по запросу.

Срок годности

Минимальный срок годности составляет 12 месяцев с даты производства в нераспечатанной таре. Но в зависимости от условий хранения и использования лак **NewV lac MGA** можно использовать гораздо дольше. Для пролонгации срока годности обратитесь к нашим специалистам.

Условия хранения: 5 - 25°C. хранение при более высокой температуре может сократить срок годности продукта. Хранить вдали от солнечного света, не подвергать замораживанию.

После применения плотно закрывайте тару.

Фасовка

10 кг, невозвратная канистра

25 кг, невозвратная канистра

200 кг, невозвратная бочка

За всей дополнительной информацией обращайтесь к нашим специалистам. Этот технический лист отображает актуальную информацию по продукту на данный момент. Возможно внесение изменений в интересах технического и визуального улучшения.