



**KLEIBERIT®**  
ADHESIVES • COATINGS

# KLEIBERIT FlexPack

Клеи для производства гибкой упаковки



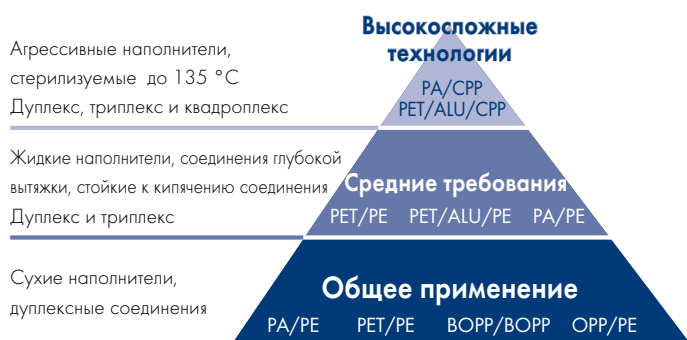
Клеи для производства гибкой упаковки

Competence **PUR**

# KLEIBERIT FlexPack – Клеи для производств

## Почему КЛЕЙБЕРИТ?

Мы имеем более чем 60-летний опыт в области разработки, производства и применения полиуретановых клеев. Имея широко разветвленную сеть сотрудников во всём мире, мы можем предложить нашим клиентам всевозможные индивидуальные решения с учётом их потребностей. В наших торговых подразделениях во всем мире и в нашем техническом центре в Вайнгартене в Германии мы говорим почти на всех языках. Мы предлагаем Вам не только продукты наивысшего качества, но и обширную техническую поддержку в нашем технологическом центре, где инженеры и технологи могут работать с Вами над решением специальных задач. Интеллектуальное логистическое решение с современным многоэтажным складом обеспечивает наличие требуемой продукции в правильное время в правильном месте. Будущее клеевых технологий в системах без содержания растворителей. Для этого мы предлагаем клеевые материалы для каширования бумажными и прочими плёнками для обычных видов применения до высокосложных.



Состав наших кашировальных клеев KLEIBERIT (641.0 / 642.0 / 642.1) а также отвердителей (643.0 / 643.1) соответствуют следующим общепринятым нормам и правилам:

- FDA (управление по контролю качества пищевых продуктов и лекарственных средств) 1 CFR § 175.05
- ЕС постановление Nr. 10/2011
- BfR (федеральный институт оценки рисков) рекомендация, раздел XXVIII

## KLEIBERIT 472.0

**клей на водной основе для каширования высокоглянцевыми плёнками**

KLEIBERIT 472.0 для каширования праймированными плёнками (OPP, PET, а также ацетатными плёнками) бумаги с печатью и без печати, а также картонных коробок.

- очень хорошие свойства нанесения, также при очень высоких скоростях подачи
- не вспенивается
- без растворителей и размягчителей
- короткое время схватывания
- очень высокая степень блеска, хорошо подходит тиснения
- количество нанесения: в зависимости от вида плёнки 5-10 г/м<sup>2</sup> (сухое)



## KLEIBERIT 641.0

**Однокомпонентный, влагоотверждаемый, полиуретановый клей без содержания растворителей для высокоглянцевого каширования**

KLEIBERIT 641.0 отлично подходит для высокоглянцевого каширования бумагами или плёнками, например, конвертов, обложек книг или журналов и т.д. Клей отверждается под воздействием влаги воздуха, поэтому, до переработки, необходимо ограничить попадание влаги. Для нанесения используется обыкновенная многовальцовая система. Температура вальцов устанавливается в соответствии с условиями переработки в пределах от 60 до 100 °C.

- Подходит для каширования слоистыми бумагами, напр. бумага-плёнка, бумага-фольга или картон-фольга
- Оптимальное сшивание даже с отпечатанными по всей поверхности бумажными плёнками
- Количество нанесения: 2-5 г/кв.м
- Хорошая стабильность клея на оборудовании
- Минимальное количество клеевых отходов
- Быстрая дальнейшая переработка
- Высокая прозрачность

**KLEIBERIT®**

ADHESIVES • COATINGS

# а гибкой упаковки

## KLEIBERIT 642.0 с отвердителем 643.0

2-х-компонентный полиуретановый клей без растворителей для каширования пленками – быстрое освобождение от первичных ароматических аминов (ПАА)

KLEIBERIT 642.0 с отвердителем 643.0 отлично подходит для каширования при производстве гибкой упаковки. В зависимости от свойств пленки, количества нанесения и условий переработки он освобождается от ПАА в течение 3-5 дней. Оптимально скоординированная система позволяет переработку при низких температурах (30-50 °C), а также длительную остановку оборудования. Отличная смачиваемость даже при высоких скоростях оборудования.

## KLEIBERIT 642.1 с отвердителем 643.1

2-х-компонентный полиуретановый клей без содержания растворителей для каширования пленками

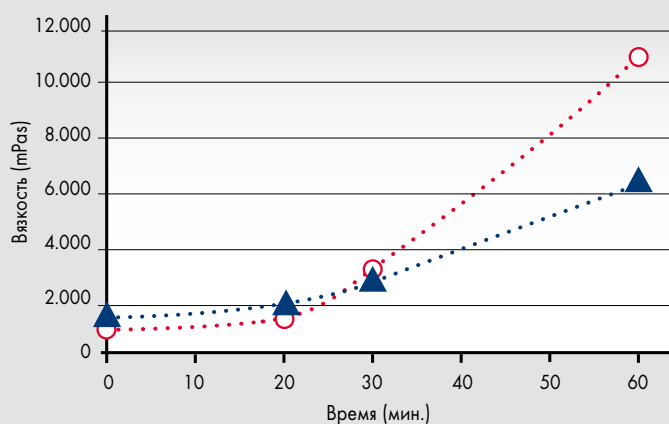
KLEIBERIT 642.1 с отвердителем 643.1 подходит для применения при производстве композитных пленок для общего применения и для средних требований. Области применения самые разнообразные, возможна быстрая дальнейшая обработка пленок.



### Изменение вязкости при 45 °C

(Brookfield HB-DV III(шпиндель 27, 10 об/мин.)

...▲... KLEIBERIT 642.0 с отв-ем 643.0 ...○... KLEIBERIT 642.1 с отв-ем 643.1



- Подходит для высокоскоростного каширования до 450 м/мин.
- Термосваривание возможно через 48 часов
- Высокая прозрачность

- Низкая температура переработки между 30-50 °C
- Подходит для скоростного каширования
- Возможность термосваривания через 36 часов
- Высокая прозрачность

Продукт	Тип	Соотн. смеси	Вязкость			Температура обработки	К-во нанесения	Применение				Особенности
			100 °C	80 °C	45 °C			Плёнка/бумага	Плёнка/Плёнка	Плёнка/мет. Плёнка	Плёнка/Плёнка	
472.0	дисперсия	-	18 s (DIN 53211, сопло 4 мм при 20 °C)			18 - 22 °C	5 - 10 г/м²	■				высокая прозрачность
641.0	1K PUR	-	1000 mPas	1800 mPas	-	60 - 100 °C	2-5 г/м²	■				Высокая стабильность на оборудовании
642.0/ с отв-ем 643.0	2K PUR	100 : 40	-	-	1800 mPas	30 - 50 °C	1,1-2,5 г/м²		■	■	■	Свободен от ПАА в течение 3-5 дней*
642.1/ с отв-ем 643.1	2K PUR	100 : 40	-	-	1500 mPas	30 - 50 °C	1,1-2,5 г/м²		■	■	■	Быстрое отверждение*

\* зависит от плёнки, количества нанесения и условий переработки.



# Самая современная техника, ноу-хау и большая увлечённость своим делом

Фирма **KLEBSCHEMIE M.G. Becker GmbH & Co. KG** с 1948 года разрабатывает и производит клеевые материалы для различных отраслей промышленности и ремесленного производства. Начав с самых первых клеевых разработок основателя компании М.Г. Беккера, который ориентировался в основном на деревообрабатывающую промышленность, сегодня мы можем удовлетворить самые высокие запросы современной индустрии в использовании как дерева, так и искусственных материалов и металлов.

Всегда на шаг опережая будущее опытные дипломированные химики, техники и инженеры разрабатывают в нашей исследовательской лаборатории современные высококачественные клеевые материалы, ориентируясь на потребности клиентов. При этом огромное значение придается использованию в производстве экологически чистых, не наносящих вред окружающей среде материалов. Высокие стандарты качества, задаваемые нами для своих продуктов, а также возможности практического применения клеевых материалов проверяются и контролируются на современном оборудовании в нашем технологическом центре. Здесь существует возможность создания максимально приближенных к реальным условиям использования клеевых материалов. Квалифицированные инженеры по обработке дерева и пластмасс, техники и механики проводят практические испытательные склеивания, которые затем проходят строгую оценку и надзор в соответствии с нормами DIN и RAL.

Благодаря постоянному мониторингу используемого сырья и контролю за производством мы всегда можем гарантировать поставку высококачественных товаров. Образцы каждой производственной партии подлежат строгому контролю в лаборатории качества, где проверяется соответствие физических и химических параметров продукта заданным значениям. Только после этого клей может быть реализован потребителю.



С широкой продуктовой линейкой клеев KLEIBERIT мы обеспечиваем крупные, известные фирмы в области переработки дерева, искусственных материалов и металлов по всему миру и удовлетворяем их потребность в различных видах клеевых материалов:

1. ПУР клеи-расплавы
2. клеи-расплавы на основе ЭВА, полиолефина, полиэстера, клеи с остаточной липкостью (PSA)
3. дисперсии на основе ПВА, ЭВА, акрилатов, ПУР
4. 1-компонентные жидкие ПУР клеи
5. 2-компонентные жидкие ПУР клеи
6. эпоксиды
7. пены и герметики

**www.kleiberit.com**  
**Competence PUR**

**KLEIBERIT®** клеевые материалы по всему миру:

**KLEIBERIT Chimie S.a.r.l.**  
Reichstett, France

**KLEIBERIT Adhesives UK**  
Coalville, Leicestershire, United Kingdom

**KLEIBERIT Adhesives USA Inc.**  
Waxhaw, North Carolina, USA

**KLEIBERIT Adhesives of Canada Inc.**  
Toronto, Ontario, Canada

**KLEIBERIT Adhesives Asia Pte. Ltd.**  
Singapore, Singapore

**KLEIBERIT Adhesives Australia**  
Sydney, Australia

**KLEIBERIT Adhesives Japan**  
Osaka, Japan

**KLEIBERIT Adhesives Beijing Co., Ltd.**  
Beijing, China

**KLEIBERIT Russia**  
Moscow, Russia

**KLEIBERIT Adhesives India Private Ltd.**  
Bangalore, India

**KLEIBERIT-UKRAINE LLC.**  
Kiev, Ukraine

**KLEIBERIT Kimya San. ve Tic. A.Ş.**  
Istanbul, Turkey

**KLEIBERIT do Brasil Comércio de Adesivos e Vernizes Ltda.**  
Curitiba, Brasil

**KLEIBERIT Bel**  
Minsk, Belarus

**KLEIBERIT Adhesives México S.A. de C.V.**  
Mexico, Mexico



600 сотрудников  
55 000 тонн клея в год



**KLEBSCHEMIE**  
M. G. Becker GmbH & Co. KG  
Max-Becker-Str. 4  
76356 WEINGARTEN  
GERMANY  
Phone: +49 7244 62-0  
Fax: +49 7244 700-0  
Email: [info@kleiberit.com](mailto:info@kleiberit.com)