

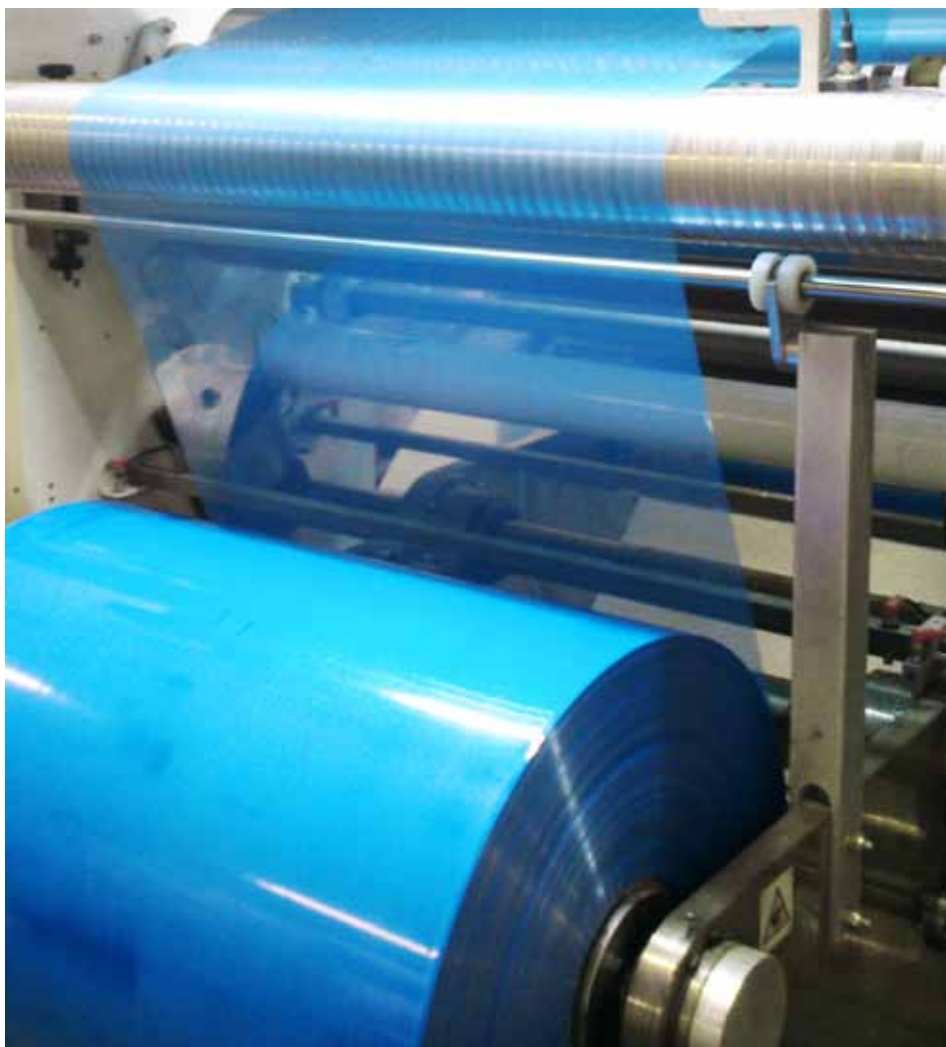


KLEIBERIT®

KLEBSTOFFE • ADHESIVES

KLEIBERIT FlexPack

Kleje do produkcji elastycznych opakowań



Kaszerowanie bezrozpuszczalnikowymi klejami PUR

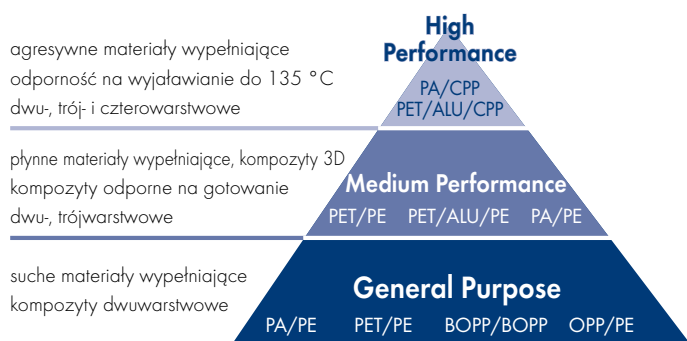
COMPETENCE **PUR**

KLEIBERIT FlexPack – Kleje do produkcji elastycznej

Dlaczego KLEIBERIT?

Dysponujemy doświadczeniami z ponad 60 lat w dziedzinie rozwoju, produkcji oraz obróbki klejów poliuretanowych. Dzięki rozbudowanej na całym świecie sieci naszych inżynierów i obecności na wszystkich rynkach oferujemy naszym klientom produkty oraz rozwiązania dopasowane do ich zapotrzebowania. Zarówno w naszych oddziałach jak i w głównej siedzibie w Weingarten porozumiewamy się z klientami w niemal każdym języku. Oferujemy nie tylko najwyższą jakość, lecz również obszerne wsparcie techniczne w naszym Centrum Technologicznym, gdzie wraz z naszymi inżynierami i technikami klienci mogą pracować nad specyficznymi rozwiązaniami / produktami. Dzięki pomysłowej koncepcji logistycznej obejmującej nowoczesny magazyn wysokiego składowania nasze produkty są dostępne o właściwej porze we właściwym miejscu.

Przyszłość to systemy bez rozpuszczalników. W tym przypadku możemy zaoferować kleje w zakresie od general purpose aż do high performance w dziedzinach kaszerowania papierem, filmem-folią czy folią.



Skład naszych produktów KLEIBERIT do kaszerowania (641.0/642.0/642.1) jak i utwardzaczy (643.0/643.1) jest zgodny z następującymi wytycznymi:

- FDA 21CFR §175.105
- rozporządzeniem UE nr 10/2011
- zaleceniami BfR roz. XXVIII

KLEIBERIT 472.0

Wodny klej do kaszerowania foliami wysokopiętuskowymi

KLEIBERIT 472.0 to klej do kaszerowania papieru i kartonów (pokrytych drukiem bądź nie) foliami pokrytymi primerem (OPP, PET jak również foliami octanowymi)

- bardzo dobre właściwości aplikacyjne również w przypadku bardzo szybkich posuwów
- nie pieniący się
- bez rozpuszczalników i zmiękczaczy
- krótki czas wiązania
- bardzo dobry stopień połysku, dający się wytłaczać
- ilość naniesienia: w zależności od rodzaju folii 5-10 g/m² (stan suchy)



KLEIBERIT 641.0

Jednokomponentowy bezrozpuszczalnikowy klej poliuretanowy, sieciujący pod wpływem wilgoci, do kaszerowania foliami wysokopiętuskowymi

KLEIBERIT 641.0 nadaje się do kaszerowania foliami wysokopiętuskowymi, składającymi się z papieru powlekane cienką warstwą (filmem) bzw. folią, jak okładki książek, czasopism itp. Klej ten to system sieciujący pod wpływem wilgoci z powietrza, zatem przed obróbką należy przechowywać go w szczelnym opakowaniu chroniącym przed dostępem wilgoci. Stosowane tu do obróbki systemy to tradycyjne systemy wielowalcowe. Temperatura walców powinna być dopasowana do warunków pracy i mieścić się w zakresie 60–100 °C.

- nadający się do kompozytów, np. papier/folia, papier/film, karton/film
- optymalne sieciowanie również w przypadku papieru pokrytego drukiem całopowierzchniowo
- aplikowana ilość: 2–5 g/m²
- wytrzymały / stabilny w maszynie
- niewielkie odpady kleju
- szybka obróbka wtórna
- wysoka przejrzystość

**KLEIBERIT®**

KLEBSTOFFE • ADHESIVES

tycznych opakowań

KLEIBERIT 642.0 & utwardzacz 643.0 ▲●●

Dwukomponentowy, bezrozpuszczalnikowy klej poliuretanowy do kaszerowania folii – szybki, wolny od PAA (pierwszorządowych amin aromatycznych)

KLEIBERIT 642.0 wraz z utwardzaczem 643.0 doskonale nadaje się do kaszerowania folii podczas produkcji elastycznych opakowań i po 3-5 dniach jest wolny od PAA (w zależności od filmu, aplikowanej ilości, warunków pracy). Optymalne dopasowanie systemu umożliwia niskie temperatury pracy pomiędzy 30–50 °C jak również długi czas postoju w maszynie. Klej ten charakteryzuje się doskonałymi właściwościami sieciującymi, również przy dużych prędkościach.



- nadający się do kaszerowania przy wysokich prędkościach do 450 m/min
- zgrzewanie po 48h
- wysoka przejrzystość

KLEIBERIT 642.1 & utwardzacz 643.1 ●○●●

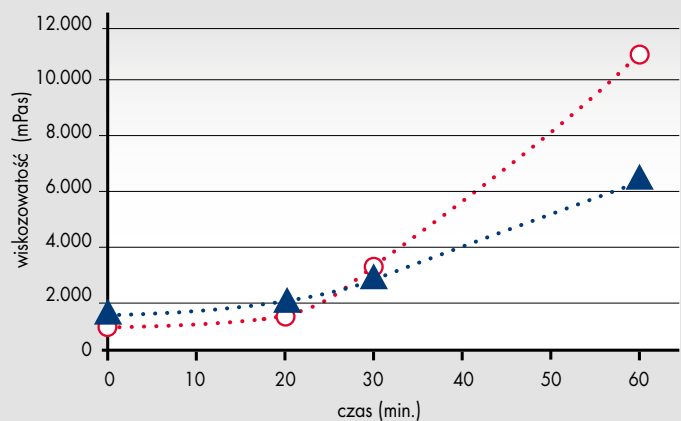
Dwukomponentowy, bezrozpuszczalnikowy klej poliuretanowy do kaszerowania folii

KLEIBERIT 642.1 wraz z utwardzaczem 643.1 nadaje się uniwersalnie do bezbłędnej produkcji kompozytów z folii w zakresie general purpose oraz medium performance. W tym przypadku mamy wiele możliwości zastosowania jak i szybką dalszą obróbkę folii.

Zmiany viskozowości przy 45 °C

(Brookfield HB-DV III; wrz. 27; 10 obr./min)

●▲● KLEIBERIT 642.0 z utwardzaczem 643.0 ●○● KLEIBERIT 642.1 z utwardzaczem 643.1



- niska temperatura pracy pomiędzy 30–50 °C
- nadający się do kaszerowania przy wysokich prędkościach
- zgrzewanie po 36 h
- wysoka przejrzystość

produkt	typ	stosunek mieszanek	viskozowość			temperatura pracy	aplikowana ilość	zastosowanie				cechy szczególne
			100 °C	80 °C	45 °C			film/papier	film/film	film/met. film	film/folia	
472.0	dyspersja	-	18 s (DIN 53211, dysza 4 mm przy 20 °C)			18 - 22 °C	5 - 10 g/m ²	■				wysoka przejrzystość
641.0	1K PUR	-	1000 mPas	2000 mPas	-	60 - 100 °C	2 - 5 g/m ²	■				stabilny w maszynie
642.0/ utwardzacz 643.0	2K PUR	100 : 40	-	-	1800 mPas	30 - 50 °C	1,1 - 2,5 g/m ²		■	■	■	wolny od PAA po 3-5 dniach*
642.1/ utwardzacz 643.1	2K PUR	100 : 40	-	-	1500 mPas	30 - 50 °C	1,1 - 2,5 g/m ²		■	■	■	szybkie twardnienie*

* w zależności m.in. od filmu, gramatury oraz warunków pracy



Nowoczesna technologia, praktyczna wiedza oraz duża porcja zaangażowania

Już od 1948 roku firma **KLEBCHEMIE M.G. Becker & Co. KG** tworzy i produkuje kleje o różnych zastosowaniach w przemyśle i rzemiośle. Założyciel firmy M.G. Becker rozpoczynał od klejów głównie dla przemysłu drzewnego. Dziś spełniamy wszelkie wymogi i zapotrzebowania przemysłu i rzemiosła co do sklejeń drewna, tworzyw sztucznych i metali.

W naszym laboratorium dyplomowani chemicy, technicy technologii chemicznej jak i inżynierowie chemicy opierając się na swym wieloletnim doświadczeniu tworzą nowe kleje o wysokiej jakości zgodnie z zapotrzebowaniem klientów. Przy czym dużą wagę zwracają na to, by zastosowanie tych klejów było przyjazne dla środowiska i ekologicznie bez zarzutu.

Wysoka jakość, jakiej oczekujemy od naszych produktów, jak i możliwości zastosowania naszych produktów są badane i nadzorowane przez naszych pracowników za pomocą nowoczesnych maszyn. W Centrum Technologicznym nasze produkty poddawane są testom w warunkach zbliżonych do rzeczywistości. Wykwalifikowani inżynierowie technologii drewna i tworzyw sztucznych przeprowadzają praktyczne sklejenia, wszystko w zgodzie z obowiązującymi normami DIN i RAL.

Nieustanna kontrola stosowanych surowców oraz jakości produktów umożliwia dostarczanie Państwu towaru o wysokiej jakości. Z każdej serii produkcyjnej są pobierane próbki, na podstawie których w laboratorium dokonuje się oceny danych chemicznych i fizykalnych. Dopiero po uzyskaniu odpowiednich wyników produkt zostaje udostępniony do sprzedaży.



Dzięki szerokiej gamie produktów obsługujemy duże firmy działające w dziedzinie obróbki drewna, tworzyw sztucznych i metali na całym świecie. W naszym asortymencie znajdują się:

1. dyspersje bezrozpuszczalnikowe
2. kleje termotopliwe (na bazie PUR, poliamidu, poliolefin, poliestru)
3. kleje „wiecznie żywe”
4. kleje termotopliwe dla przemysłu drzewnego, budowlanego i samochodowego
5. dwukomponentowe systemy PUR i epoksydowe
6. pianki i masy uszczelniające
7. kleje rozpuszczalnikowe

Jesteśmy nowoczesnym zakładem i ważna jest dla nas nie tylko jakość produktów. Naszym klientom oferujemy również serwis spełniający wszelkie ich życzenia. By móc szybko i sprawnie dotrzeć do każdego z nich, nasze filiale znajdują się na każdym kontynencie. W ten sposób zapewniamy klientom najlepszą opiekę 24 godziny na dobę, intensywne doradztwo techniczne, szybką obsługę oraz tym samym terminowe dostarczenie towaru. Dzięki nowoczesnej technologii komunikacyjnej jesteśmy dostępni na całym świecie.

www.kleiberit.com
COMPETENCE PUR

KLEBERIT® Adhesives worldwide:

KLEBERIT Chimie S.a.r.l.
Reichstett, France

KLEBERIT Adhesives UK
Coalville, Leicestershire, United Kingdom

KLEBERIT Adhesives USA Inc.
Waxhaw, North Carolina, USA

KLEBERIT Adhesives of Canada Inc.
Toronto, Ontario, Canada

KLEBERIT Adhesives Asia Pte. Ltd.
Singapore, Singapore

KLEBERIT Adhesives Australia
Sydney, Australia

KLEBERIT Adhesives Japan
Osaka, Japan

KLEBERIT Adhesives Beijing Co., Ltd.
Beijing, China

KLEBERIT Russia
Moscow, Russia

KLEBERIT Adhesives India Private Ltd.
Bangalore, India

KLEBERIT-UKRAINE LLC.
Kiev, Ukraine

KLEBERIT Kimya San. ve Tic. A.Ş.
Istanbul, Turkey

KLEBERIT do Brasil Comércio de Adesivos e Vernizes Ltda.
Curitiba, Brasil

KLEBERIT Bel
Minsk, Belarus

KLEBERIT Adhesives México S.A. de C.V.
Queretaro, Mexico



450 pracowników
40 000 t kleju na rok



KLEBCHEMIE
M.G. Becker GmbH & Co. KG
Max-Becker-Str. 4
76356 Weingarten
Tel.: +49 7244 62-0
Fax: +49 7244 700-0
E-Mail: info@kleiberit.com