



KLEIBERIT®
ADHESIVES • COATINGS

Sklejenia montażowe

przy użyciu znakomitych klejów KLEIBERIT



- superszybka przyczepność początkowa
- najwyższa stabilność i wytrzymałość
- serwis zapewniający szybkie rozwiązania
- optymalny handling

Competence **PUR**

Sklejenia montażowe – przy użyciu znakomitych

Kleje termotopliwe KLEIBERIT PUR

Te systemy klejowe reagują z wilgocią ze sklejanego materiału lub z otoczenia, np. z powietrza, tzn. zachodzi nie tylko proces fizykalnego twarzenia płynnego kleju, lecz również reakcja chemiczna, wpływająca w wieloraki pozytywny sposób na właściwości kleju. Jeśli chodzi o właściwości przyczepności czy też odporność na działanie wilgoci i odporność termiczną, to termotopliwe kleje PUR są tu nie do pobicia. Aplikacja kleju powinna nastąpić w zdefiniowanych warunkach, ze względu na krótki bądź średni czas otwarty.

Zalety:

- niska temperatura obróbki
- wysoka wytrzymałość początkowa
- doskonała wytrzymałość końcowa spoiny klejowej
- wysoka odporność termiczna od - 40 °C do ponad 120 °C

Przykłady zastosowania termotopliwych klejów PUR można znaleźć przede wszystkim np. w przemyśle samochodowym, elektronicznym lub tekstylnym.



Kleje termotopliwe KLEIBERIT (EVA/PSA/PO)

Systemy klejów termotopliwych są stosowane w zależności od wymagań głównie w przemyśle przetwarzającym drewno i tworzywa sztuczne oraz w produkcji filtrów. Ich właściwości są odpowiednio dopasowane do danych wymagań, np. biorąc pod uwagę odporność termiczną, wytrzymałość wiązania jak i prędkość obróbki dostępnych maszyn i urządzeń. Możliwa jest również aplikacja manualna.

Zalety:

- korzystne temperatury pracy
 - wysoka wytrzymałość początkowa
 - dobry stosunek ceny do osiągalnych rezultatów
- Zakres zastosowań jest różnorodny. Doskonale nadają się do sklejeń w produkcji mebli, filtrów, do obróbki papieru i do sklejeń montażowych.

Kleje KLEIBERIT jedno- i dwukomponentowe PUR

Systemy jednokomponentowe twarzną w wyniku sieciowania z wilgocią z powietrza i z substratu. Systemy dwukomponentowe PUR mieszczą się w produkcyjnych ramach czasowych przez celowe dodanie katalizatora i nie potrzebują wilgoci. Sklejenia wyróżniają się przede wszystkim ekstremalną wytrzymałością i odpornością na działanie temperatury i wody. Aplikacja systemów dwukomponentowych powinna odbywać się przy użyciu maszyn mieszająco-dozujących.

Zalety:

- płynny system klejowy
- połączenie o wysokiej wytrzymałości
- systemy dwukomponentowe:
 - czas otwarty dający się precyzyjnie ustawić
 - niezależne od stopnia wilgoci
 - możliwa aktywacja pod wpływem ciepła

Zastosowanie: nadające się również do sklejeń szczególnie trudnych materiałów jak panele typu sandwich czy płyty komórkowe; stosowane głównie jako masa do odlewania, pianki uszczelniające itp.



Jedno-/dwukomponentowe STP

Systemy jednokomponentowe twarzną w wyniku sieciowania z wilgocią z powietrza i z substratu. Systemy dwukomponentowe STP mieszczą się w produkcyjnych ramach czasowych przez celowe dodanie katalizatora i nie potrzebują wilgoci. Możliwa jest również aplikacja manualna.

Zalety:

- bardzo dobra przyczepność, również bez użycia primeru
- prosta obróbka
- nie pieniący się
- dający się pokryć farbami
- dobra odporność na działanie UV i warunków klimatycznych
- wolny od izocyjanianów

Nadające się do elastycznego mocowania, sklejenia i montażu różnych materiałów.

**KLEIBERIT®**

ADHESIVES • COATINGS

klejów KLEIBERIT

Sklejania montażowe - przy użyciu znakomitych klejów KLEIBERIT

typowe produkty	system klejowy	materiały								właściwości	temperatura pracy	zastosowanie
		szkło	drewno	kompozyty z włókien	ABS	inne tworzywa sztuczne (z.B. PBT, PC, PA, PP*)	aluminium	stal szlachetna	żółtochromatowane			
KLEIBERIT 728.6	klej termoplastywny PSA			■		■	■			- trwała lepkość - dobra przyczepność na foliach PE	ok. 160 °C	sprzęt gospodarstwa domowego
KLEIBERIT 728.4	klej termoplastywny PSA		■	■		■				- trwała lepkość - brak cold creep w temp. pokojowej	180 - 200 °C	elektronika
KLEIBERIT 727.3	klej termoplastywny PO		■	■	■	■				- duża wytrzymałość początkowa - wysoka lepkość	160 - 180 °C	samochodówka
KLEIBERIT 713.2	klej termoplastywny PUR		■		■	■				- szybka wytrzymałość do obróbki	120 - 130 °C	sprzęt gospodarstwa domowego
KLEIBERIT 709.6	klej termoplastywny PUR	■	■	■		■	■		■	- długi czas otwarty w porównaniu do innych termoplastywnych klejów PUR - doskonała odporność na wysokie temperatury do powyżej 140 °C	110 - 130 °C	elektronika
KLEIBERIT 709.2.08	klej termoplastywny PUR	■	■							- twarda elastyczna spoina klejowa - brak przesiąkania wody	120 - 130 °C	montaż
KLEIBERIT 703.8	klej termoplastywny PUR		■	■	■	■	■			- szybka wytrzymałość do obróbki - szczególnie dobra przyczepność do tworzyw sztucznych - brak foggingu	120 - 140 °C	samochodówka
KLEIBERIT 703.5	klej termoplastywny PUR		■	■	■	■	■		■	- szybka wytrzymałość do obróbki - szczególnie dobra przyczepność do metalu	120 - 130 °C	samochodówka, montaż
KLEIBERIT 703.3	klej termoplastywny PUR		■	■	■	■	■			- szybka wytrzymałość do obróbki - brak powstawania nitek	120 - 130 °C	sprzęt gospodarstwa domowego
KLEIBERIT 703.1	klej termoplastywny PUR	■			■	■	■			- dobra przyczepność do szkła - długi czas otwarty w porównaniu do innych termoplastywnych klejów PUR	110 - 130 °C	sprzęt gospodarstwa domowego
KLEIBERIT 700.7	klej termoplastywny PUR		■			■	■			- długi czas otwarty w porównaniu do innych termoplastywnych klejów PUR	110 - 130 °C	elektronika
KLEIBERIT 602.1	2K STP	■	■		■	■	■			- doskonała przyczepność - szybszy rozwój wytrzymałości niż w przypadku systemów 1K STP - nadający się do materiałów nieprzepuszczalnych - dostępny również jako kartusza 2K - barwa: biały	5 - 30 °C	montaż
KLEIBERIT 602.0	2K STP	■	■		■	■	■			- doskonała przyczepność - szybszy rozwój wytrzymałości niż w przypadku systemów 1K STP - nadający się do materiałów nieprzepuszczalnych - dostępny również jako kartusza 2K - barwa: transparentny	5 - 30 °C	montaż
KLEIBERIT 600.0	1K STP	■	■		■	■	■			- trwale elastyczny - odporny na starzenie i oddziaływanie UV - dający się pokryć innymi powłokami - barwa: transparentny	5 - 30 °C	montaż
KLEIBERIT 584.0	1K STP	■	■		■	■	■	■		- trwale elastyczny - odporny na starzenie i oddziaływanie UV - dający się pokryć innymi powłokami - barwa: biały	5 - 30 °C	montaż
KLEIBERIT 574.0 + KLEIBERIT 577.0	klej 2K PUR		■		■					- szybka wytrzymałość do obróbki - szybka wytrzymałość końcowa	temperatura otoczenia	sprzęt gospodarstwa domowego
KLEIBERIT 543.8 + KLEIBERIT 543.9	klej 2K PUR						■			- gęsta twarda spoina klejowa - długi czas otwarty - twardnieje pod wpływem ciepła	aplikacja w temp. otoczenia, twardnienie > 65 °C	montaż

*należy zwrócić uwagę na odpowiednią obróbkę wstępną

Proszę zwrócić uwagę na karty techniczne naszych produktów. W/w systemy to jedynie nasze zalecenia. Ponieważ wobec różnorodności materiałów nie mamy wpływu ani na nie ani na ich obróbkę, powyższe dane oraz techniczne czy technologiczne rady naszych pracowników nie są zobowiązujące. Zalecamy zawsze przeprowadzić własne próby.

Nowoczesna technika, know-how oraz duża porcja zaangażowania...

Już od 1948 roku firma **KLEBCHÉMIE 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 sklejenia 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.

KLEIBERIT® Adhesives worldwide:

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 City, Mexico



Dzięki szerokiej gamie produktów obsługujemy duże firmy działające w dziedzinie obróbki drewna, tworzyw sztucznych i metali na całym świecie.

W naszym asortymencie znajdują się:

- dyspersje bezrozpuszczalnikowe
- kleje termotopliwe (na bazie PUR, poliamidu, poliolefin, poliestru)
- kleje „wiecznie żywe”
- kleje termotopliwe dla przemysłu drzewnego, budowlanego i samochodowego
- dwukomponentowe systemy PUR i epoksydowe
- pianki i masy uszczelniające
- kleje rozpuszczalnikowe

550 pracowników
60 000 t klejów na rok

www.kleiberit.com
Competence PUR



KLEBCHÉMIE
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