

Okna, drzwi i płyty meblowe



W przypadku wszystkich trzech systemów klejowych **KLEIBERIT** zareagował na zapotrzebowania rynku poprzez stworzenie nowych czy też optymalizację już istniejących produktów.

KLEIBERIT 303.0

Uniwersalna dyspersja na bazie PVAc do sklejeń naroży okiennych i płyt meblowych.

- jednokomponentowa
- wysoka wodoodporność, z certyfikatem D3 zgodnie z DIN/EN 204
- z dodatkiem utwardzacza jakość sklejenia D4 zgodnie z DIN/EN 204
- wysoka odporność termiczna zgodnie z DIN/EN 14257 $> 7 \text{ N/mm}^2$
- bardzo dobre sklejenia techniką wysokiej częstotliwości
- bezbarwna spoina
- korzystny stosunek czasu otwartego do czasu docisku
- brak strat kleju

Po upływie czasu żywotności mieszanki z **utwardzaczem 303.5** klej można stosować dalej, osiągając jakość sklejenia D3. Po ponownym dodaniu utwardzacza klej odzyskuje jakość sklejenia D4.

KLEIBERIT 303.2/303.3

Dyspersja na bazie PVAc do klejenia drewna masywnego.

- właściwości wypełniające spoinę
- wyrównujący tolerancje
- jakość sklejenia D3



KLEJE

Przy produkcji okien i drzwi z drewna masywnego oraz płyt meblowych odgrywają coraz większą rolę kleje, które można stosować zarówno przy obróbce drewna europejskiego jak i gatunków drzew rozpowszechnionych w azji.

Wymogi stawiane jakości sklejenia to zazwyczaj:

- wodoodporność D3 wg. D4 zgodnie z DIN/EN 204
- wysoka odporność termiczna zgodnie z DIN/EN 14257: z zalecaną min. wartością $> 7 \text{ N/mm}^2$

Aby sprostać wyżej wymienionym wymaganiom, stosuje się następujące systemy klejowe:

- dyspersje PVAc (z dodatkiem bądź bez utwardzacza)
- dyspersje PVAc na bazie kopolimerów:
 - bez utwardzacza
 - z utwardzaczem, tzw. system EPI
- jednokomponentowe kleje PUR

KLEBCHEMIE

M. G. Becker GmbH & Co. KG
Max-Becker-Str. 4
76356 WEINGARTEN
GERMANY
Phone +49 7244 62-0
Fax +49 7244 700-0
www.kleiberit.com

**KLEIBERIT 304.4 EPI**

Dwukomponentowy klej dyspersyjny do produkcji wysokojakościowych sklejeń drewna (gatunki europejskie i egzotyczne)

- wysoka wodoodporność D4 zgodnie z DIN/EN 204
- nadzwyczaj wysoka odporność termiczna zgodnie z DIN/EN 14257 > 12 N/mm²
- stosowanie przy użyciu urządzeń mieszająco-dozujących do systemów dwukomponentowych
- wysoka dokładność dozowania
- dobry stosunek mieszanki z odpowiednim utwardzaczem

**KLEIBERIT 304.1**

Dwukomponentowa dyspersja PVAC do produkcji kantówek okiennych, naroży okiennych oraz płyt meblowych

- wysoka wodoodporność D4 zgodnie z DIN/EN 204
- nadzwyczaj wysoka odporność termiczna zgodnie z DIN/EN 14257 > 8 N/mm²
- bardzo dobre sklejenia techniką wysokiej częstotliwości
- długi czas żywotności (przez kilka dni)

Jednokomponentowe kleje PUR

Jednokomponentowe kleje PUR stosowane są celem osiągnięcia najwyższej jakości sklejenia. Chodzi tu o bezwodny system klejowy, w przypadku którego do chemicznego sieciowania dochodzi pod wpływem wilgoci z substratu i / lub otoczenia.

Jednokomponentowe kleje PUR można doskonale dopasować do potrzeb danej produkcji, poprzez np. optymalizację długości czasu otwartego.

KLEIBERIT 501.0

Klej stosowany już od ponad 10 lat, o uniwersalnym zastosowaniu, do wytrzymałych połączeń

- wysoka wodoodporność D4 zgodnie z DIN/EN 204, certyfikowany
- bardzo dobra przyczepność do wielu egzotycznych gatunków drewna
- możliwe różne czasy otwarte
- wysoka odporność termiczna zgodnie z DIN/EN 14257 > 9,5 N/mm²
- wypełniający fugi

KLEIBERIT 502.8

To klej o bardzo krótkim czasie otwartym do wysokojakościowych sklejeń drewna maszynowego w produkcji okien i drzwi.

- bardzo wysoka odporność na działanie wody i wilgoci
- bardzo szybkie wiązanie
- niska viskozowość - optymalna aplikacja kleju

KLEIBERIT 568.0 / KLEIBERIT 569.0

Kleje konstrukcyjne 1k PUR do różnorodnych materiałów jak drewno, tworzywa sztuczne, metale oraz materiały mineralne

- nadzwyczajnie wysoka odporność wiązania
- wysoka wodoodporność D4 zgodnie z DIN/EN 204
- dobre właściwości wypełniające
- krótki czas otwarty
- krótki czas docisku

KLEIBERIT okna i drzwi

barwa	produkt KLEIBERIT	dodatek utwardzacza	wiskozowość [mPa·s]	czas otwarty min [20 °C]	czas żywotności	jakość sklejenia zgodnie z DIN/EN 204 DIN/EN 14257		właściwości
PVAc	KLEIBERIT 303.0	—	13.000	6-10	—	D3	> 7 N/mm ²	jednokomponentowy; wysoka wodoodporność z certyfikatem D3 zgodnie z DIN/EN 204; brak strat kleju; wysoka odporność termiczna zgodnie z DIN/EN 14257 > 7 N/mm ² ; bardzo dobre sklejenia techniką wysokiej częstotliwości; bezbarwna spoina; korzystny stosunek czasu otwartego do czasu docisku
	KLEIBERIT 303.0+303.5	5 cz.w.*	13.000	6-10	24 godziny	D4	> 7 N/mm ²	
	KLEIBERIT 303.3	—	20.000	6-10	—	D3	> 7 N/mm ²	jakość sklejenia D3; wypełniający fugi; wyrównujący tolerancje
	KLEIBERIT 304.1+304.3	5 cz.w.*	10.000	4-6	4-7 dni	D4	> 8 N/mm ²	wysoka wodoodporność D4 zgodnie z DIN/EN 204; nadzwyczaj wysoka odporność termiczna zgodnie z DIN/EN 14257 > 8 N/mm ² ; bardzo dobre sklejenia techniką wysokiej częstotliwości; długi czas żywotności (przez kilka dni)
EPI	KLEIBERIT 304.4+808.0	15 cz.w.*	9.000	8-9	60 min	D4	> 12 N/mm ²	wysoka wodoodporność D4 zgodnie z DIN/EN 204; nadzwyczaj wysoka odporność termiczna zgodnie z DIN/EN 14257 > 12,6 N/mm ² ; stosowanie przy użyciu urządzeń mieszająco-dozujących do systemów dwukomponentowych; wysoka dokładność dozowania; dobry stosunek mieszanki z odpowiednim utwardzaczem
	KLEIBERIT 304.5+808.2	15 cz.w.*	9.000	8-10	30 min	D4	> 11 N/mm ²	
1k PUR	KLEIBERIT 501.0	—	7.500	20-25	—	D4	> 9 N/mm ²	wysoka wodoodporność D4 zgodnie z DIN/EN 204; bardzo dobra przyczepność do wielu egzotycznych gatunków drewna; wypełniający fugi
	KLEIBERIT 501.6	—	7.000	70	—	D4	> 8 N/mm ²	bardzo długi czas otwarty, do 70 min; wysoka wodoodporność D4 zgodnie z DIN/EN 204, niska viskozowość - optymalna aplikacja kleju
	KLEIBERIT 501.8	—	7.000	ca. 8	—	D4	> 11 N/mm ²	wysoka wodoodporność D4 zgodnie z DIN/EN 204; bardzo dobra przyczepność do wielu egzotycznych gatunków drewna; wypełniający fugi; bardzo krótki czas otwarty
	KLEIBERIT 501.9	—	8.000	13-14	—	D4	> 8 N/mm ²	wysoka wodoodporność D4 zgodnie z DIN/EN 204; bardzo dobra przyczepność do wielu egzotycznych gatunków drewna; wypełniający fugi; krótki czas otwarty
	KLEIBERIT 502.8	—	6.000	6-8	—	D3	brak danych	bardzo wysoka odporność na działanie wody i wilgoci; bardzo szybkie wiązanie; niska viskozowość - optymalna aplikacja kleju
	KLEIBERIT 506.0	—	1.600	20-30	—	D4	> 12 N/mm ²	jednokomponentowy klej PUR, wodoodporny, o bardzo niskiej viskozowości; ustawienia czasu otwartego i i czasu docisku w zależności od wymagań produkcji
	KLEIBERIT 568.0	—	jak pasta	5	—	D4	> 9 N/mm ²	nadzwyczajnie wysoka wytrzymałość wiązania; wysoka wodoodporność D4 zgodnie z DIN/EN 204; dobre właściwości wypełniające; krótki czas otwarty; krótki czas docisku
	KLEIBERIT 569.0	—	tiksotropowy	10	—	D4	> 9 N/mm ²	nadzwyczajnie wysoka wytrzymałość wiązania; wysoka wodoodporność D4 zgodnie z DIN/EN 204; dobre właściwości wypełniające; krótki czas otwarty; krótki czas docisku

*cz.w. = części wagowych