

POLIURETANOWE KLEJE STRUKTURALNE

KLEJ POLIURETANOWY KLEJENIE DO DUŻYCH ELEMENTÓW KOMPOZYTOWYCH

SikaForce®-436 L25

ZASTOSOWANIA:

SikaForce®-436 L25 to strukturalny dwuskładnikowy klej poliuretanowy, który utwardza się w temperaturze pokojowej. Przeznaczony jest do klejenia dużych elementów kompozytowych lub z powlekanych metali. Nieutwardzony, ma bardzo dobrą odporność na ściekanie i dobrą ściśliwość, w połączeniu z łatwym wygładzaniem.

SikaForce®-436 L25 może być używany do strukturalnego, elastycznego łączenia kompozytów (np. CFRP, GFRP) lub metali powlekanych w przemyśle morskim, transportowym i ogólnym. Ten produkt jest przeznaczony tylko dla doświadczonych profesjonalnych użytkowników. Należy przeprowadzić testy dla rzeczywistych podłoży i warunków, aby zapewnić przyczepność i zgodność materiałów.

WŁAŚCIWOŚCI:

- Nie ma tendencji do ściekania, łatwe wygładzanie.
- Wypełnianie szczelin do 30 mm w aplikacjach pionowych i do 60 mm w aplikacjach poziomych.
- Długi czas otwarty przy zredukowanym czasie osiągnięcia wstępnej wytrzymałości.
- Bezzapachowy i bez rozpuszczalników.
- Można stosować z urządzeniami dozującymi wyposażonymi w zbiorniki ciśnieniowe.

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE 436 L25			
Skład	POLIOL	IZOCYJANIAN	MIESZANINA
Proporcja mieszania - wagowo	92	100	
Kolor	Szary	Beżowy	Szary
Lepkość Brookfielda-LTV w 25°C	210 Pa·s	55 Pa·s	Pasta tiksotropowa
Gęstość w 25°C	1.30	1.40	1.35
Gęstość utwardzonego produktu w 23°C	-	-	1.35
Czas otwarty	ISO 4587	-	25 min ^{(1), (2)}
Czas wstępnej wytrzymałości	ISO 4587	-	210 min ^{(1), (2)}

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE			
Twardość końcowa ⁽²⁾	ISO 868	Shore	D 55
Wytrzymałość na rozciąganie	ISO 527	MPa	13 ^{(1), (3)}
Wydłużenie przy zerwaniu	ISO 527	%	45 ^{(1), (3)}
Moduł Younga (wydłużenie 0.5 – 1 %)	ISO 37	MPa	180 ^{(1), (3)}
Wytrzymałość na ścinanie	ISO 4587	MPa	13 ^{(1), (2), (3)}
Rekomendowana temperatura aplikowania		°C	15 - 35
Okres składowania		-	9 miesięcy ⁽⁴⁾

(1) - 23 °C / 50 % w.w.

(2) - warstwa kleju: 25 x 12.5 x 1 mm

(3) - utwardzany 1 tydzień w 23 °C

(4) - składowany pomiędzy 15 a 25°C

KLEJ POLIURETANOWY KLEJENIE DO DUŻYCH ELEMENTÓW KOMPOZYTOWYCH

SikaForce®-436 L25

MECHANIZM UTWARDZANIA:

Utwardzanie SikaForce®-436 L25 odbywa się w wyniku reakcji chemicznej dwóch składników. Wyższe temperatury (maks. 100°C) przyspieszają, a niższe temperatury spowalniają proces utwardzania. Wysoka wilgotność skraca również czas otwarty.

ODPORNOŚĆ CHEMICZNA:

Na odporność chemiczną wpływa kilka czynników, takich jak skład chemiczny, stężenie, czas ekspozycji i temperatura. Dlatego wymagane są badania związane z projektem w przypadku narażenia chemicznego lub termicznego.

WYTYCZNE STOSOWANIA:

Przygotowanie powierzchni:

- Powierzchnie muszą być czyste, suche i wolne od tłuszczu, oleju i kurzu.
- W zależności od stanu powierzchni i rodzaju materiału może być wymagane fizyczne lub chemiczne przygotowanie powierzchni.
- Sposób przygotowania powierzchni należy określić na podstawie wstępnych badań.

Aplikacja:

- SikaForce®-436 L25 jest nakładany za pomocą odpowiednich urządzeń do aplikacji klejów dwuskładnikowych lub z podwójnych kartuszy za pomocą pistoletów tłokowych pneumatycznych lub elektrycznych.
- W przypadku kartuszy należy używać mieszadeł zgodnych z opisem w tabeli "Opakowania", w przypadku urządzeń aplikacyjnych mieszadło należy określić w drodze testów.
- Przed aplikacją należy sprawdzić oba składniki pod kątem krystalizacji.
- Nigdy nie używać komponentów, jeśli nastąpiła krystalizacja.
- Kartusze: Wytłoczyć klej bez mieszadła, aby wyrównać poziomy napętnienia. Zamocować mieszadło i przed aplikacją wycisnąć ścieżkę o długości co najmniej mieszadła, którą należy odrzucić.
- Zwiększenie szybkości utwardzania i polepszenie przyczepności można uzyskać przez utwardzanie w podwyższonej temperaturze.
- W przypadku zastosowań zautomatyzowanych należy zastosować odpowiedni system filtrów.
- Aby uzyskać pomoc w zakresie wyboru i konfiguracji odpowiedniego systemu pomp, należy skontaktować się z Działem Technicznym Sika Industry.

Usuwanie:

- Nieutwardzony SikaForce®-436 L25 można usunąć z narzędzi i sprzętu za pomocą Sika® Remover-208 lub innego odpowiedniego rozpuszczalnika.
- Ręce i odsłoniętą skórę należy natychmiast umyć za pomocą ręczników do rąk, takich jak Sika® Cleaner-350H lub odpowiedniego przemysłowego środka do czyszczenia rąk, i wody.
- Nie należy używać rozpuszczalników na skórę.

Ograniczenia stosowania:

- Maksymalna temperatura użytkowania wynosi 120 °C, minimalna -40 °C.

KLEJ POLIURETANOWY
KLEJENIE DO DUŻYCH ELEMENTÓW KOMPOZYTOWYCH

SikaForce®-436 L25

BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY:

Standardowe środki bezpieczeństwa powinny być zachowane podczas pracy z tym produktem:

- zapewnić dobrą wentylację,
- nosić rękawice i okulary ochronne oraz odzież nie przepuszczającą wody.

Szczegółowe informacje zawarte są w kartach charakterystyki składników tej kompozycji.

PRZECHOWYWANIE:

Wszystkie składniki SikaForce®-436 L25 należy przechowywać w temperaturze od 15°C do 25°C, w suchym miejscu. Nie wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych ani mrozu. Po otwarciu opakowania zawartość należy chronić przed wilgocią. W czasie transportu temperatura przechowywania może zostać przekroczona. Maksymalnie przez okres 2 tygodni dopuszczalne są temperatury od 0°C do 40°C. Nigdy nie używać skrzystalizowanych lub rozwarstwionych komponentów.

OPAKOWANIA:

SikaForce®-436 L25 (A+B): 12 nabojów x 400 ml

SikaForce®-436 L25 (A): 28 kg

SikaForce®-436 (B): 30 kg

DODATKOWE INFORMACJE:

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mają jedynie charakter ogólny. Porady dotyczące konkretnych aplikacji są dostępne na życzenie w Dziale Technicznym Sika Industry.

Kopie następujących publikacji są dostępne na życzenie:

- Karty Charakterystyki
- ATI: Mixer alternatives for cartridges

Wszelkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami, na które producent nie ma wpływu.

GWARANCJA:

Wszystkie informacje zawarte powyżej są rezultatem badań i testów przeprowadzonych w naszym laboratorium w ściśle określonych warunkach. Użytkownik ponosi odpowiedzialność za określenie przydatności (w swoich warunkach) produktu Sika (przed dokonaniem zakupu) do proponowanego zastosowania. Sika gwarantuje zgodność swojego produktu z jego specyfikacją lecz nie może zagwarantować jego kompatybilności z jakimkolwiek szczególnym zastosowaniem.

Sika odrzuca jakąkolwiek odpowiedzialność za zniszczenia lub wypadki, które spowodowane zostały użyciem jego produktów. Odpowiedzialność Sika jest ściśle ograniczona do zwrotu pieniędzy lub wymiany produktu niezgodnego z jego specyfikacją.