

ANSERCOLL EPOXY

PRODUKT

Jest utwardzanym na zimno dwuskładnikowym klejem epoksydowym, w którego skład wchodzi żółto-szara żywica epoksydowa (składnik B) i niebiesko-szary utwardzacz (składnik A).

ZASTOSOWANIE

Służy do łączenia metali, a w szczególności metali kolorowych np. aluminium i miedź, drewna i materiałów drewnopochodnych, szkła i materiałów ceramicznych, twardych tworzyw sztucznych (po odpowiednim przygotowaniu także PA, POM)

WŁAŚCIWOŚCI

- Połączenia odznaczają się dobrą wytrzymałością na ścinanie z rozciąganiem oraz dobrą odpornością na temperaturę i wilgoć.
- Klej wypełnia szczelinę spojenia.
- Podobne lepkości, właściwości płynięcia i ciężar właściwy obu składników umożliwiają łatwą obróbkę w urządzeniach dozujących i mieszalnikach.
- Wysoka lepkość kleju umożliwia nakładanie go na pionowe powierzchnie.

DANE TECHNICZNE

Badana właściwość	Składnik A	Składnik B	Po zmieszaniu
Gęstość [g/cm ³]	ok. 1,6	ok. 1,55	ok. 1,6
Lepkość [mPas]	500 000	140 000	120 000
Stosunek mieszania objętościowo/wagowo	1/1	1/1	
Wypełnienie szczelin w poziomie	Bez ograniczeń		
Wypełnienie szczelin w pionie	Poniżej 3 mm		
Czas „życia” mieszaniny (23 °C)	ok. 60 minut		
Zawartość ciał stałych	100 %		
Mechanizm utwardzania	Reakcja chemiczna		
Temperatura stosowania	+5 ÷ +30 °C		
Odporność termiczna spoiny	- 55 ÷ + 100 °C krótkotrwale do +200 °C		
Wytrzymałość wstępna	po 4h (ok. 1,7 MPa) po 6h (ok. 4,3 MPa)		

Badana właściwość	Ansercoll Epoxy
Wytrzymałość na ścinanie połączenia stal nierdzewna/stal nierdzewna	ok. 18,8 MPa (utwardzanie 72h w temp. pokojowej, 23 °C) ok. 15,4 MPa (utwardzanie 72h w temp. pokojowej, 82 °C) ok. 15,1 MPa (utwardzanie 72h w temp. pokojowej, 7dni w wodzie, 54 °C)
Wytrzymałość na ścinanie połączenia stal ocynkowana/stal ocynkowana	ok. 11,2 MPa (utwardzanie 72h w temp. pokojowej, 23 °C) ok. 15,3 MPa (utwardzanie 72h w temp. pokojowej, 82 °C) ok. 16,5 MPa (utwardzanie 72h w temp. pokojowej, 7dni w wodzie, 54 °C)
Wytrzymałość na ścinanie połączenia aluminium/aluminium	ok. 20,4 MPa (utwardzanie 72h w temp. pokojowej, 23 °C) ok. 14,3 MPa (utwardzanie 72h w temp. pokojowej, 82 °C) ok. 17,6 MPa (utwardzanie 72h w temp. pokojowej, 7dni w wodzie, 54 °C)

Przyrost wytrzymałości na ścinanie w czasie wg normy PN-EN 205: 2016:

Czas	Ansercoll Epoxy
4 h	1,7 MPa
5 h	3,2 MPa
6 h	4,3 MPa
1 dzień	10,5 MPa
2 dni	11,4 MPa
3 dni	12,0 MPa
4 dni	12,4 MPa
5 dni	12,3 MPa
7 dni	12,1 MPa
14 dni	13,3 MPa

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE STOSOWANIA

Podłoża muszą być czyste, suche, wolne od oleju i tłuszczu.

Klej nakładać ręcznie po wymieszaniu dwóch składników ze sobą lub z kartuszy podwójnych za pomocą miksera statycznego lub z opakowań zbiorczych za pomocą odpowiednich urządzeń. Po nałożeniu spoinę można wygładzić.

Do oczyszczania zabrudzonych świeżym klejem urządzeń i narzędzi można użyć wodę z mydłem lub dowolny rozpuszczalnik organiczny.

Utwardzony klej można usunąć jedynie mechanicznie.

MAGAZYNOWANIE

Zalecana temperatura składowania: + 10°C do + 25°C

Czas przechowywania: do 12 miesięcy w oryginalnym opakowaniu