

SikaFast®-5221 NT

Szybkowiązący, dwuskładnikowy klej konstrukcyjny

Dane Techniczne Produktu

Właściwości	Składnik A SikaFast®-5221 NT	Składnik B SikaFast®-5200
Baza chemiczna	Akrylan	
Kolor (CQP ¹ 001-1)	Biały	Czarny
Kolor mieszaniny	Szary	
Mechanizm utwardzania	Polimeryzacja rodnikowa	
Gęstość (CQP 006-4)	ok. 1,15 kg/l	ok. 1,5 kg/l
Gęstość mieszaniny	ok. 1,19 kg/l	
Proporcje mieszania	objętościowo wagowo	
	10 : 1 10 : 1,3	
Konsystencja	Pasta tiksotropowa	
Temperatura nakładania	5 - 40°C	
Czas otwarty ² (CQP 526-2)	ok. 10 min	
Czas mocowania ² (CQP 549-2)	czas do uzyskania 80% końcowej wytrzymałości	
	ok. 25 min	
Twardość Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	ok. 90	
Twardość Shore D (CQP 023-1 / ISO 868)	ok. 50	
Wytrzymałość na rozciąganie ² (CQP 036-1 / ISO 37)	ok. 10 MPa	
Wydłużenie do zerwania ² (CQP 036-1 / ISO 37)	ok. 200%	
E-Modulus ² (CQP 036-1 / ISO 37)	ok. 250 MPa	
Wytrzymałość na ścianie ² (CQP 046-6 / ISO 4587)	ok. 10 MPa	
Temperatura zeszklenia (CQP 509-1 / ISO 6721-2)	ok. 60°C	
Temperatura użytkowa	-40°C do +80°C	
Okres przydatności do użycia ³ (CQP 016-1)	kartusz	
	pojemnik / beczka	
	9 miesięcy	
	12 miesięcy	9 miesięcy

¹⁾ CQP = Corporate Quality Procedure

²⁾ 23°C / 50% w.w.

³⁾ Składowanie w temp. poniżej 25°C, bez narażania na bezpośrednie działanie promieni słonecznych

Opis produktu

SikaFast®-5221 NT jest szybko utwardzającym się, dwuskładnikowym systemem klejącym o zwiększonej elastyczności, opartym na polimerowej technologii ADP (Acrylic Double Performance). Nie spływa, jest trudno palny, łatwy do precyzyjnej aplikacji.

SikaFast®-5221 NT jest produkowany zgodnie z Systemem Zarządzania Jakością i Środowiskiem według norm ISO 9001/14001 oraz programem „responsible care”.

Właściwości

- Duża wytrzymałość krótko po aplikacji
- Przyczepność do szerokiej gamy powierzchni bez konieczności ich przygotowania, lub z niewielkim przygotowaniem
- Wysoka wytrzymałość i odporność na uderzenia
- Nie zawiera rozpuszczalników i kwasów
- Zapach mniej intensywny niż klejów na bazie MMA
- Łatwy do zmieszania.

Zastosowanie

SikaFast®-5221 NT to szybko utwardzający się klej o zwiększonej elastyczności, opracowany w celu zastąpienia mechanicznych technik łączenia typu: zgrzewanie, nitowanie, skręcanie.

Nadaje się do wytrzymałościowego łączenia w niewidocznych miejscach różnych typów powierzchni, łącznie z powłokami nawierzchniowymi, tworzywami, szkłem, drewnem, itp. Produkt jest przeznaczony tylko dla doświadczonych oraz profesjonalnych użytkowników.

Industry



Zaleca się przeprowadzenie testów dla aktualnie panujących warunków i wybranych powierzchni w celu zapewnienia przyczepności i właściwego doboru materiałów.

Mechanizm utwardzania

Utwardzanie SikaFast®-5221 NT następuje w procesie rodnikowej polimeryzacji łańcuchowej po zmieszaniu ze składnikiem B: SikaFast®-5200.

Na czas otwarty i szybkość utwardzania wpływają zarówno odchylenia w proporcjach mieszania jak i temperatura: im wyższa temperatura tym krótszy jest czas otwarty i szybsze utwardzanie, i vice versa.

Odporność Chemiczna

SikaFast®-5221 NT jest odporny na wiele substancji chemicznych. Bliższych informacji udziela Dział Techniczny Industry Sika Poland.

Wyniki przyczepności

Poniższa tabela przedstawia wyniki testów wytrzymałości na ścinanie dla różnych powierzchni. Wyniki te mają charakter poglądowy. Z uwagi na różnorodność powierzchni, przeprowadzenie testów wstępnych jest obowiązkowe.

Tabela przyczepności

Powierzchnia	TZ ¹	Wartość
AlMg3	Ko	10 MPa
Stal nierdzewna	Ko	10 MPa
Stal galw.	Ko/K	8 MPa
Szkło	Ko/K	7 MPa
ABS	Ko	9 MPa
PCW	Ko	10 MPa
PC	Ko	9 MPa

Tabela 1 Próby wytrzymałości zgodnie z ISO 4587 (grubość warstwy 1,5mm)

Typ zerwania¹: Klej, Kohezia, Powierzchnia

Sposób nakładania

Przygotowanie powierzchni

Powierzchnie łączonych elementów muszą być czyste, suche oraz wolne od kurzu, drobin, resztek innych materiałów i tłuszczu. Aby zwiększyć przyczepność kleju do powierzchni zaleca się przemyć ją preparatem Sika®ADPrep. Ze względu na różnorodność materiałów, konieczne jest przeprowadzenie testów wstępnych dla konkretnych powierzchni.

W sprawie nietypowych aplikacji informacji udziela Dział Techniczny Sika Industry.

Nakładanie

SikaFast®-5221 NT nakłada się w proporcji objętościowej 10 : 1 (+/-10%), stosując 24-elementową końcówkę mieszającą.

Aplikacja dużych ilości kleju wywoła reakcję egzotermiczną prowadzącą do wzrostu temperatury. By tego uniknąć zaleca się nakładanie ścieżki kleju o grubości max. 3 mm ale nie mniejszej niż 0,5 mm. Czas otwarty zmieszanego kleju wynosi 10 minut a uzyskanie wytrzymałości wstępnej (czasu mocowania) następuje w ciągu ok. 25 minut. Optymalna temperatura dla procesu klejenia mieści się w zakresie od +15 do +25°C, natomiast temperatura kleju i podłoża powinna się mieścić w zakresie od +5 do +40°C. Należy mieć na uwadze, że temperatura ma wpływ na szybkość utwardzania.

Po upływie czasu otwartego łączone elementy nie mogą być przesuwane względem siebie. Po uzyskaniu wytrzymałości wstępnej elementy można przenosić o ile nie wiąże się to z obciążeniem miejsca klejenia. Dodatkowych informacji oraz pomocy w doborze sprzętu udziela Dział Techniczny Industry Sika Poland.

Czyszczenie

Nieutwardzony SikaFast®-5221 NT usuwa się suchą ściereczką z preparatem Sika® Remover-208 lub inny odpowiednim rozpuszczalnikiem. Po utwardzeniu klej można usunąć wyłącznie mechanicznie.

Ręce i odsłoniętą skórę należy natychmiast oczyścić ręcznikami Sika® Handclean lub odpowiednimi przemysłowymi środkami czystości do rąk i wodą. Nie używać rozpuszczalników!

Dodatkowe informacje:

Na życzenie dostępne są następujące publikacje:

- Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej

-Ogólny Przewodnik klejenia klejami SikaFast®

Opakowanie

Podwójny kartusz	250 ml
Podwójny kartusz	490 ml

Poj. SikaFast®-5221 NT	20 l
Poj. SikaFast®-5200	18 l
Beczka SikaFast®-5221 NT	169 l

Ważne

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

Zdrowie i bezpieczeństwo

Informacje i zalecenia dotyczące bezpiecznego przetwarzania, składowania i usuwania środków chemicznych, zawarte są w aktualnej Karcie Charakterystyki Substancji Chemicznej. Karcie zawierającej własności fizyczne, ekologiczne, toksykologiczne i ogólnego bezpieczeństwa.

Uwagi prawne

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „Sika”) są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Sika i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Z uwagi na występujące w praktyce różnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie poza zakresem wpływu Sika, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez Sika nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności Sika w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Użytkownik produktu jest obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „Sika”), jest realizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika (w skrócie OWS), określającymi prawa i obowiązki stron umów sprzedaży towarów Sika. OWS stanowią integralną część wszystkich umów sprzedaży zawieranych z firmą Sika. Kupujący jest zobowiązany zapoznać się z postanowieniami aktualnie obowiązujących Ogólnych Warunków Sprzedaży Sika jeszcze przed ostatecznym uzgodnieniem wszystkich istotnych elementów umowy, w momencie podpisania umowy lub złożenia zamówienia, a najpóźniej w momencie odbioru towaru, kupujący jest także zobowiązany do zapoznania się z informacjami zawartymi w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu oraz do przestrzegania postanowień lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej www.sika.pl oraz we wszystkich oddziałach Sika na terenie kraju. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie. Deklaracje Właściwości Użytkowych dostępne na stronie www.sika.pl w zakładce Dokumentacja Techniczna.

Dodatkowe informacje dostępne na:
www.sika.pl
www.sika.com

Sika Poland Sp. z o.o.
Siedziba Firmy
Karczunkowska 89
PL 02-871 Warszawa
tel: +48 22 310 07 00
fax: +48 22 310 08 00

Centrala Industry
Biuro Kraków
Łowińskiego 40
PL 31-752 Kraków
tel: +48 12 644 04 92
fax: +48 12 644 16 09



Sika®