

KARTA INFORMACYJNA

SikaBond® R&B-210

Strukturalny klej do elementów gumowych.

OPIS PRODUKTU

SikaBond® R&B-210 jest szybkowiązującym, strukturalnym, dwuskładnikowym systemem klejenia bazującym na technologii polimerowej Sika Acrylic Double Performance (ADP).

Niezwiązany SikaBond® R&B-210 jest pastowatym, niespływającym materiałem umożliwiającym łatwą i precyzyjną aplikację.

- Strukturalne klejenie większości gum syntetycznych
- Przeznaczony do aplikacji dynamicznych i statycznych
- Nadaje się do naprawy gumowych transporterów taśmowych

CHARAKTERYSTYKA

- Przenoszenie naprężeń w krótkim czasie od aplikacji
- Przyczepność do szerokiej gamy podłoży
- Wysoka odporność mechaniczna
- Tłumienie drgań
- Nie zawiera rozpuszczalników i kwasów
- Słaby zapach
- Łatwe mieszanie

ZAKRES STOSOWANIA

SikaBond® R&B-210 jest szybkowiązującym, elastycznym klejem przeznaczonym do stosowania jako zamiennik dla łączników mechanicznych, jak np. nity, śruby, itp., jak również jako alternatywne rozwiązanie do wulkanizowania elementów gumowych na gorąco.

Nadaje się do klejenia na różnych podłożach, takich jak guma, metale, tworzywa sztuczne, szkło, drewno, itp.

Produkt przeznaczony jest do stosowania tylko przez profesjonalistów. Należy zawsze wykonać testy dla danego podłoża i warunków aplikacji w celu upewnienia się czy przyczepność i kompatybilność jest odpowiednia. Po zastosowaniu SikaBond® R&B-210 klejone powierzchnie powinny być kontrolowane pod kątem integralności strukturalnej.

DANE PRODUKTU

POSTAĆ / KOLORY	Składnik A: biały Składnik B: czarny Mieszanka: szary
OPAKOWANIA	Podwójny kartusz 250 ml Dostępny w pudełku razem z: SikaBond® R&B Aktivator: ~ 100 ml Mikser statyczny (6 szt.)
SKŁADOWANIE	Materiał najlepiej użyć w ciągu 9 miesięcy od daty produkcji jeśli składowany był prawidłowo w nieuszkodzonych, nieotwieranych oryginalnych opakowaniach, w suchych warunkach i w temperaturach do +25°C. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

DANE TECHNICZNE

BAZA CHEMICZNA	Dwuskładnikowa żywica akrylowa	
MECHANIZM WIĄZANIA	Polimeryzacja rodnikowa	
GĘSTOŚĆ	Składnik A: ~ 1,13 kg/dm ³ (+23°C / 50% w.w.) Składnik B: ~ 1,48 kg/dm ³ (+23°C / 50% w.w.) Mieszanka: ~ 1,16 kg/dm ³ (+23°C / 50% w.w.)	CQP 006-4
KONSYSTENCJA	Tiksotropowa pasta	
CZAS OTWARTY	~ 30 minut (+23°C / 50% w.w.)	CQP 526-1
POCZĄTEK WIĄZANIA / UTWARDZANIA	~ 75 minut (czas do osiągnięcia 80% wytrzymałości końcowej, +23°C / 50% w.w.)	
TWARDOŚĆ SHORÉ'A	A: ~ 90 (+23°C / 50% w.w.) D: ~ 50 (+23°C / 50% w.w.)	CQP 023-1
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE	~ 10 MPa (+23°C / 50% w.w.)	CQP 036-1
WYDŁUŻENIE PRZY ZERWANIU	~ 150% (+23°C / 50% w.w.)	CQP 036-1
MODUŁ E	~ 400 MPa (+23°C / 50% w.w.)	CQP 036-1
TEMPERATURA ZESZKLENIA	~ +65°C	CQP 301-2
TEMPERATURA UŻYTKOWANIA	od -40°C do +60°C	

INSTRUKCJA APLIKACJI

TEMPERATURA APLIKACJI	Minimum +5°C / Maksimum +40°C
PUNKT ROSY	W celu ograniczenia ryzyka wystąpienia kondensacji pary wodnej i redukcji przyczepności temperatura podłoża musi być minimum 3°C wyższa od temperatury punktu rosy.
PROPORCJE MIESZANIA	Składnik A : Składnik B = 10 : 1,3 wagowo Składnik A : Składnik B = 10 : 1 objętościowo
ZUŻYCIE	Ilość SikaBond® R&B-210 wymagana do przeprowadzenia klejenia lub naprawy musi zostać oceniona i ustalona na miejscu naprawy.

JAKOŚĆ PODŁOŻA

Powierzchnia gumy lub innego podłoża musi być odpowiednio przygotowana zgodnie z dokładnymi wymaganiami podanymi w Karcie Informacyjnej przez ekipy przeszkolone i doświadczone w zakresie klejenia i napraw materiałów gumowych.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże musi być przygotowane w taki sposób, aby możliwie jak największa powierzchnia gumy przeznaczona była do klejenia. Odpowiednia procedura mechanicznego przygotowania powierzchni musi być ustalona przed osobą odpowiedzialną w zakresie danego zastosowania.

Powierzchnie muszą być mechanicznie przygotowane, oczyszczone, suche, bez smaru, pyłu oraz luźnych i niezwiązanych cząstek. Należy użyć rozpuszczalnika, np. octanu etylu lub izopropanolu (zaleca się stosowanie Sika® Cleaner P).

Po dokładnym oczyszczeniu na gumowe powierzchnie przeznaczone do klejenia należy nanieść przy użyciu czystego pędzla cienką, jednorodną warstwę SikaBond® R&B-Aktivator. W celu uzyskania optymalnej przyczepności na innych podłożach powierzchnie należy aktywować przy użyciu środka Sika® ADPrep.

Czas odparowania aktywatora wynosi 15 minut (+23°C / 50% w.w.) i musi być ściśle przestrzegany przed naniesieniem SikaBond® R&B-210. Czas odparowania w znacznym stopniu zależy od warunków aplikacji (temperatura, wilgotność) oraz właściwości przygotowywanego podłoża. Klej może być наносzony na niezanieczyszczone podłoże w przeciągu 3 godzin od naniesienia aktywatora.

Z uwagi na możliwość stosowania na różnych podłożach obowiązkowe jest wykonanie w każdym przypadku prób na danym podłożu.

W celu uzyskania dodatkowych informacji należy zapoznać się z Zaleceniami stosowania SikaBond® R&B-210 lub skontaktować się z przedstawicielem firmy Sika.

METODA APLIKACJI

Aplikacja:

SikaBond® R&B-210 aplikowany jest w proporcji mieszania 10 : 1 poprzez 24-elementowy mikser statyczny.

Należy pamiętać, że przy stosowaniu materiału w dużych ilościach w wyniku reakcji egzotermicznej wytwarzane jest ciepło. Aby uniknąć nadmiernego wzrostu temperatury grubość ścieżki klejenia nie powinna przekraczać 3 mm, nie może jednak być mniejsza niż 0,5 mm.

Wymieszany klej ma 30-minutowy czas otwarty i osiąga wytrzymałość umożliwiającą przenoszenie naprężeń po około 75 minutach.

Aby zapewnić odpowiednią wytrzymałość połączenia klejone elementy należy pozostawić do zakończenia wiązania kleju. Korekty położenia możliwe są tylko w trakcie czasu otwartego.

Po zakończeniu aplikacji kleju należy wyjąć kartusz z pistoletu. W przypadku ponownego używania kartusza należy zamontować nowy mikser i postępować zgodnie z powyższą procedurą.

W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Sika.

Usuwanie:

Niezwiązany nadmiar materiału można łatwo usunąć suchą szmatką. Usuwanie SikaBond® R&B-210 z narzędzi i wyposażenia może być przeprowadzone przy użyciu Sika® Remover-208 lub odpowiedniego rozpuszczalnika. Po utwardzeniu klej może być usunięty tylko mechanicznie.

Ręce i odsłoniętą skórę należy niezwłocznie oczyścić przy użyciu ściereczek Sika® Handclean lub innego odpowiedniego środka czyszczącego i wody. Nie używać rozpuszczalników!

MECHANIZM WIĄZANIA

SikaBond® R&B-210 jest doskonałym rozwiązaniem do klejenia przy zachowaniu krótkiego czasu samego procesu.

Aby zapewnić odpowiednią wytrzymałość połączenia klejone elementy należy pozostawić do zakończenia wiązania kleju. Korekty położenia możliwe są tylko w trakcie czasu otwartego.

WPŁYW TEMPERATURY

Prawidłowe wiązanie i utwardzanie kleju zapewnia aplikacja w temperaturach pomiędzy +5°C a +40°C. Należy pamiętać, że czas otwarty i czas wiązania zależą od temperatury – im wyższa temperatura tym czasy są krótsze, im niższa tym czasy są dłuższe.

Czas wiązania i czas utwardzania materiału w istotnym stopniu zależą od temperatury otoczenia podczas aplikacji.

ODPORNOŚĆ CHEMICZNA

SikaBond® R&B-210 jest odporny na wiele różnych substancji chemicznych – w celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Sika.

UWAGI DO STOSOWANIA / OGRANICZENIA

SikaBond® R&B-210 jest przeznaczony do stosowania przez przeszkolonych i doświadczonych aplikatorów. Dokładne techniki naprawcze dla przypadku aplikacji muszą być ustalone przez autoryzowany i kompetentny personel, zgodnie z procedurami określonymi w niniejszej Karcie Informacyjnej oraz Zaleceniach stosowania, w szczególności przy uwzględnieniu warunków otoczenia (temperatury i wilgotności) i wymagań danego zastosowania.

W celu zapewnienia optymalnej przyczepności i kompatybilności należy każdorazowo przeprowadzić próby dla rzeczywistych podłoży i warunków aplikacji. Po zastosowaniu SikaBond® R&B-210 klejone powierzchnie powinny być monitorowane pod kątem integralności strukturalnej.

Miejsce prac musi być bezpieczne i zabezpieczone, bez zanieczyszczeń środowiska w trakcie procesu naprawy, zabezpieczone przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, z dala od źródeł ognia. Należy zapewnić odpowiednie oświetlenie i wentylację.

WAŻNE INFORMACJE

UWAGA

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.

OCHRONA ZDROWIA I ŚRODOWISKA

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

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 zróżnicowanie 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, 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.

Sika Poland Sp. z o.o.
Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
Polska
www.sika.pl

Opracował
Tel: +48 22 31 00 700
Fax: +48 22 31 00 800
e-mail: sika.poland@pl.sika.com

Karta Informacyjna
SikaBond® R&B-210
28.08.2017 Wydanie 1
Nr identyfikacyjny 021405111000000004

Polski