



WIEDZA



EDUKACJA

LEPSZE WYNIKI
DZIĘKI WIEDZY

NASZA MISJA



WSPARCIE

Ługowanie silikonu

ARKUSZ INFORMACYJNY



ŚWIATOWY LIDER W TECHNOLOGIACH KLEJĄCYCH

Bostik jest jedną z największych firm w zakresie rozwiązań do klejenia i uszczelniania. Zatrudniamy około 6000 osób w 50 krajach na pięciu kontynentach. Nasi klienci działają na różnych rynkach, przede wszystkim w sektorze produkcji przemysłowej, budownictwie i w sektorze konsumenckim.

INTELIWENTNE INNOWACJE

Podstawą naszej inteligentnej tożsamości są innowacje. Niestrudzenie wprowadzamy innowacje, stosując najnowsze zdobycze technologiczne do opracowywania „inteligentnych” klejów. W naszych archiwach można znaleźć mnóstwo przykładów, jak technologie Bostik zmieniły rynki – od pasty do tapet na bazie skrobi ziemniaczanej do elastycznego, samoprzylepnego zapięcia w pieluchach.

Dzisiaj nasza innowacyjność jest silniejsza niż kiedykolwiek wcześniej. Wprowadzamy innowacje wspólnie z naszymi klientami poprzez globalną sieć badań i rozwoju, która składa się z trzech międzynarodowych Ośrodków inteligentnej technologii i 8 ośrodków regionalnych. Dzięki takim inwestycjom wyróżniamy naszą działalność.



Ługowanie silikonów

INFORMACJE OGÓLNE

Synereza w chemii to zjawisko polegające na wydobywaniu lub wytrącaniu się cieczy z żelu. Dobrym przykładem synerezy jest gromadzenie się serwatki na powierzchni jogurtu.

Czasami po otwarciu kartusza widoczna jest cienka, przezroczysta oleista warstwa na wierzchu masy silikonowej. W świecie uszczelniaczy i klejów synereza jest również nazywana ługowaniem.

DYSKUSJA

Ługowanie to klasyczny przykład synerezy, czyli oddzielania się cieczy od ciał stałych i jest to znane zjawisko fizyczne. Zbadano, że faza ciekła zawiera wszystkie składowe uszczelniacza poza wypełniaczem, czyli: polimer + plastyfikator + środek sieciujący + katalizator + dodatki.

Wytrącona z uszczelniacza faza ciekła utwardza się w obecności wilgoci. Przyjmuje się, że sieć cząsteczek wypełniacza zachowuje się jak sitko, a wypłukiwana ciecz migruje przez nie. To zjawisko może zachodzić w wyniku zmian ciśnienia w kartuszu. Różnice temperatur w ciągu dnia i nocą przyczyniają się do wytworzenia podciśnienia.

Ługowanie występuje w kartuszach na gorze materiału i pojawi się w silikonach niższych klas. Zaobserwowano również, że czasami nad wytrąconym płynem znajduje się niewielka ilość powietrza. Zmiany ciśnienia tego powietrza mogą wytworzyć niewielkie podciśnienie u góry kartusza, które może wyciągać wytrącony płyn przez sieć cząsteczek wypełniacza. Zaobserwowano, że ługowanie najczęściej zachodzi w uszczelniaczach rozcieńczonych olejami, ale pojawia się także w 100% uszczelniaczach.



NASZE ZALECENIA

Ługowanie jest naturalnym zjawiskiem w tej technologii. Nie można przewidzieć, czy wystąpi ono w danym kartuszu. W praktyce ługowanie jest spowodowane starzeniem się produktu i pojawi się w silikonach niższej jakości. Ługowanie jest raczej niezauważalne, ponieważ produkt jest mieszany w dyszy podczas aplikacji.

Użytkownik może usunąć wytrącony płyn przed zastosowaniem uszczelnacza silikonowego. Nie ma to wpływu na właściwości uszczelnacza. Po odlaniu wytrąconego płynu można używać uszczelnacza bez żadnego ryzyka.

DODATKOWE INFORMACJE

W przypadku poszukiwania dodatkowych informacji, prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem handlowym Bostik.

ODPOWIEDZIALNOŚĆ

Wszelkie podane informacje są wynikiem naszych testów oraz doświadczeń i mają charakter ogólny. Nie oznaczają przyjęcia odpowiedzialności. To na użytkownika spoczywa odpowiedzialność sprawdzenia, czy produkt jest odpowiedni do zamierzonego zastosowania.

Oświadczenie

Wszystkie informacje zawarte w niniejszym dokumencie oraz we wszystkich innych naszych publikacjach (w tym w elektronicznych) bazują na naszej bieżącej wiedzy i doświadczeniu, i są wyłączną (intelektualną) własnością Bostik. Żadnej części niniejszego dokumentu nie można kopiować, prezentować stronom trzecim, reprodukować, udostępniać publicznie ani wykorzystywać w żaden inny sposób bez pisemnej zgody Bostik. Informacje techniczne w niniejszym dokumencie pełnią funkcję informacyjną i nie są wyczerpujące. Bostik nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody, bezpośrednie i pośrednie, wynikające z błędów (redakcyjnych), niepełności i/lub nieścisłości informacji zawartych w tym dokumencie. Obejmuje to, między innymi, niepełność i/lub nieścisłość informacji wynikającą ze zmian technologicznych lub badań przeprowadzonych pomiędzy datą publikacji niniejszego dokumentu a datą nabycia produktu. Bostik zastrzega sobie prawo do zmiany treści niniejszego dokumentu. Bostik nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody, bezpośrednie lub pośrednie, wynikłe z korzystania z produktu przedstawionego w niniejszym dokumencie. Przed użyciem produktu użytkownik musi przeczytać i zrozumieć informacje zawarte w niniejszym dokumencie oraz innych dokumentach dotyczących produktu. Użytkownik jest odpowiedzialny za przeprowadzenie wymaganych testów, aby mieć pewność, że produkt jest odpowiedni do wykorzystania zgodnie z zamierzonym użyciem. Nie mamy żadnego wpływu na sposób stosowania produktu i/lub na okoliczności dotyczące zdarzeń występujących podczas przechowywania lub transportu i z tego powodu nie przyjmujemy żadnej odpowiedzialności za szkody. Wszystkie dostawy odbywają się wyłącznie zgodnie z naszymi ogólnymi warunkami, które zostały zgłoszone w Holenderskiej Izbie Handlowej.