

TEROSON® PU 9500 FOAM

Kwiecień 2015

Opis produktu

TEROSON® PU 9500 FOAM ma następującą charakterystykę:

Technologia	Dwuczęściowa pianka wypełniająca wnęki i wygłuszająca
Typ chemiczny	Poliuretan

TEROSON® PU 9500 FOAM to gotowa do użycia, rozprężająca się pianka wypełniająca ubytki i wygłuszająca, dostarczana w puszcze aerosolowej. Ze względu na wydłużony czas formowania się naskórka, podczas aplikacji można na krótko przerwać pienienie na czas do 5 minut, a następnie wznowić. Pianka utwardza się bez dostępu wilgoci, dzięki czemu nadaje się do wypełniania ubytków. Utwardzona pianka nie pęcznieje ani nie kurczy się.

Obszary aplikacji

TEROSON® PU 9500 FOAM nadaje się szczególnie do wypełniania i uszczelniania pustych przestrzeni, np. słupków A, B i C, progów drzwi lub elementów ramowych. Ze względu na długi czas tworzenia powłoki, może być stosowany do łączenia i uszczelniania kilku elementów. Produkt stosowany jest przede wszystkim w produkcji małoseryjnej oraz w sektorze napraw i serwisu (VRM - vehicle repair & maintenance).

Informacje techniczne

(Typowe wyniki testów)

Mieszanie	wstrząsnąć około 20 razy
Kolor	srebrnoszary
Czas rozpoczęcia, sekundy	około 5
Objętość ekspansji, %	do 100
Wydajność, swobodnie spieniana, litry*	około 4 to 5
Gęstość, swobodnie spieniona, kg/m ³ *	około 35
Czas suchego dotyku, minuty	15 to 17
Możliwość cięcia, minuty*	po >25
Struktura komórki, %	ok. 85 zamkniętych komórek
Wytrzymałość na ściskanie po 24 h, N/cm ²	20
Wytrzymałość na rozciąganie	
Po 1 godzinach	6 N/cm ²
Po 24 godzinach	17 N/cm ²
Wytrzymałość na ścinanie po 24 godzinach	7 N/cm ²
Absorpcja wody	
Cięcie, obj. %	1.5
Nieobcięte, obj. %	0.8
Stabilność wymiarowa, %	± 5
Optymalna temperatura stosowania, °C	18 to 23
Temperatura aplikacji	10 to 35
Maksymalna temperatura aktywacji, °C	35

* = 23 °C, 50 % wilgotności względnej

Informacja wstępna

Przed zastosowaniem należy zapoznać się z Kartą Charakterystyki w celu pozyskania informacji o środkach ostrożności i bezpieczeństwa. Także dla produktów chemicznych zwolnionych z obowiązku oznakowania, środki ostrożności zawsze powinny być przestrzegane. Proszę także odnieść się do lokalnych wytycznych bezpieczeństwa i higieny pracy i w razie potrzeby skontaktować się z firmą Henkel w celu uzyskania wsparcia analitycznego.

Przygotowanie powierzchni

Powierzchnie muszą być czyste, suche, wolne od kurzu i tłuszczu. Usuń luźne części. Upewnij się, że miejsce pracy jest dobrze wentylowane.

Informacje ogólne

Puszka aerosolu TEROSON® PU 9500 FOAM zawiera dwie komory. Komora zewnętrzna zawiera podstawowy materiał piankowy, natomiast komora wewnętrzna z mechanizmem aktywującym wypełniona jest płynem utwardzającym. Materiały pędne wytwarzają ciśnienie niezbędne do wypchnięcia piany i utworzenia porów. Aktywację produktu wykonuje się poprzez wyciągnięcie za pomocą drutu pokrywy aktywującej i energiczne potrząsanie puszką w górę i w dół (20 razy). Naciśnięcie spustu plastikowego adaptera powoduje otwarcie zaworu, w wyniku czego produkt zostaje wyciśnięty na końcu rurki mieszającej w postaci wstępnie spienionego strumienia. Jeden ze składników pianki jest kolorowy. Jeżeli srebrzystoszary kolor ekstrudowanej pianki jest jednolity, oznacza to, że oba składniki zostały wystarczająco dobrze wymieszane. Materiał jest wysoce przyczepny i zwiększa swoją objętość o około 50 - 100% podczas utwardzania, w zależności od temperatury, zastosowania i dostępnej objętości komory. Reakcja utwardzania zachodzi niezależnie od wilgotności powietrza. Czas formowania się naskórka w piance wypełniającej ubytki został celowo wydłużony, tak aby pianka pozostawała użyteczna przez 15 - 20 minut, w zależności od temperatury, zanim stanie się nieprzylepna. Reakcja chemiczna jest prawie zakończona po około 30 minutach. Pełną wytrzymałość uzyskuje się po 3 to 5 godzinach. Niskie temperatury wydłużają czas utwardzania, natomiast wysokie temperatury go skracają.

Zastosowanie

1. Zdejmij blokadę bezpieczeństwa z pokrywy aktywującej.
2. Za pomocą drutu wyciągnij pokrywę aktywacyjną tak daleko, jak to możliwe (około 11 cm do wycięcia).
3. Oderwij przewód w miejscu planowanego przerwania (nacięcie) nad zaworem.
4. Wkręć plastikowy adapter do zaworu.
5. Energicznie potrząśnij puszką w górę i w dół.
6. Nakładaj piankę zaworem skierowanym w dół.
7. W ciągu jednej sekundy spieniania wytłacza się około 0.25 litrów piany, co pozwala na swobodne spienianie.

Po aktywacji należy zawsze uwolnić przynajmniej część piany. Stosować oszczędnie, ponieważ pianka rozszerza się o ok. 50 - 100% bez ograniczeń i o ok. 100 - 200% w zagłębieniach.



Czyszczenie

Ponieważ TEROSON® PU 9500 FOAM przylega do niemal wszystkich podłoży, otoczenie należy odpowiednio zamaskować papierem lub folią. Pozostałości świeżej piany należy natychmiast usunąć za pomocą TEROSON® VR10. Utwardzoną piankę można usunąć tylko mechanicznie.

Po wstępnym przetworzeniu

Utwardzoną piankę można poddać obróbce mechanicznej poprzez szlifowanie, cięcie lub piłowanie. Można go również powlekać, malować lub kleić, ponieważ jest odporny na powszechnie stosowane rozpuszczalniki.

Warunki przechowywania

Wrażliwość na przemarzanie	Tak
Zalecana temperatura przechowywania, °C	15 to 25
Okres przydatności (w nieotwartym oryginalnym opakowaniu), miesiące	12

Specyfikacja produktu

Dane techniczne zawarte w niniejszym dokumencie służą wyłącznie jako odniesienie i nie stanowią specyfikacji produktu. Specyfikacje produktu znajdują się w Świadectwie analizy lub prosimy o kontakt z przedstawicielem Henkla.

Aprobaty i certyfikaty

Aby uzyskać odpowiednie zatwierdzenie lub certyfikat dla tego produktu, należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Henkel.

Zakresy danych

Dane zawarte w niniejszym dokumencie mogą być podawane jako wartość typowa. Wartości opierają się na rzeczywistych danych testowych i są okresowo weryfikowane.

Zakresy temperatury/wilgotności: 23°C / 50% RH = 23±2°C / 50±5% RH

Przeliczniki

$(^{\circ}\text{C} \times 1,8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$
 $\text{kV/mm} \times 25,4 = \text{V/mil}$
 $\text{mm} / 25,4 = \text{cale}$
 $\mu\text{m} / 25,4 = \text{mil}$
 $\text{N} \times 0,225 = \text{funt}$
 $\text{N/mm} \times 5,71 = \text{funt/cal}$
 $\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$
 $\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 8,851 = \text{funt}\cdot\text{cal}$
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 0,738 = \text{funt}\cdot\text{ft}$
 $\text{N}\cdot\text{mm} \times 0,142 = \text{uncja}\cdot\text{cal}$
 $\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$

Klauzula Wyłączająca Odpowiedzialność

Informacje zawarte w niniejszej Karcie Danych Technicznych (TDS), w tym zalecenia dotyczące użycia i aplikacji produktu oparte są na naszej wiedzy i doświadczeniu w odniesieniu do tego produktu na dzień wystawienia TDS. Produkt może posiadać szeroki zakres zastosowania jak również charakteryzować się odmiennym sposobem aplikacji i warunkami działania w Państwa środowisku, pozostającymi poza naszą kontrolą. Henkel nie ponosi odpowiedzialności za przydatność produktu do procesów produkcyjnych i warunków, w odniesieniu do których jest wykorzystywany, tak samo jak nie ponosi odpowiedzialności za zamierzone zastosowanie i rezultat działania. Stanowczo rekomendujemy przeprowadzenie własnych prób w celu potwierdzenia przydatności naszego produktu. Odpowiedzialność z tytułu informacji zawartych w Karcie Danych Technicznych (TDS) lub też innych pisemnych czy ustnych rekomendacjach dotyczących produktu jest wyłączona, chyba że co innego wynika z bezwzględnie obowiązujących przepisów dotyczących odpowiedzialności za produkt bądź zostało wyraźnie uzgodnione przez strony a także w

W przypadku produktów dostarczanych przez Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS i Henkel France SA należy dodatkowo uwzględnić, iż:

W przypadku gdyby Henkel ponosił jednak odpowiedzialność, niezależnie od podstawy prawnej, nigdy nie przekroczy ona wartości danej dostawy.

W przypadku produktów dostarczanych przez Henkel Colombiana, S.A.S. mają zastosowanie poniższe zastrzeżenia:

Informacje zawarte w niniejszej Karcie Danych Technicznych (TDS), w tym zalecenia dotyczące użytkowania i stosowania produktu, opierają się na naszej wiedzy i doświadczeniu z produktem na dzień niniejszej TDS. Henkel nie ponosi zatem odpowiedzialności za przydatność naszych produktów do procesów produkcyjnych i warunków, w jakich są one stosowane, a także za zamierzone zastosowania i rezultaty. Zdecydowanie zalecamy przeprowadzenie własnych wcześniejszych prób w celu potwierdzenia przydatności naszego produktu. Wszelka odpowiedzialność w związku z informacjami zawartymi w Karcie Technicznej lub innymi pisemnymi lub ustnymi zaleceniami dotyczącymi danego produktu jest wykluczona, z wyjątkiem przypadków, gdy wyraźnie uzgodniono inaczej i z wyjątkiem przypadków związanych ze śmiercią lub obrażeniami ciała spowodowanymi przez nasze zaniedbanie oraz jakkolwiek odpowiedzialnością na mocy obowiązujących przepisów dotyczących obowiązkowej odpowiedzialności za produkt.

W przypadku produktów dostarczanych przez Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc., lub Henkel Canada Corporation, znajdują zastosowanie poniższe zastrzeżenia:

Materiał zawarty w niniejszym opracowaniu został przygotowany w oparciu o najlepszą wiedzę i służy jedynie celom informacyjnym. Korporacja Henkel nie ponosi odpowiedzialności za wybraną przez użytkownika metodę lub sposób jej zastosowania, a w konsekwencji za uzyskane przez niego rezultaty. Sprawą użytkownika jest także podjęcie odpowiednich środków ostrożności, aby uniknąć ew. ryzyka dla produkcji i osób, wiążącego się z użytkowaniem produktu. Korporacja Henkel nie uwzględnia żadnych roszczeń związanych z uszkodzeniem, zniszczeniem produkcji czy utratą zysku. Stanowisko to wynika z faktu, że Korporacja Henkel nie ma kontroli nad sposobami korzystania z produktu przez poszczególnych użytkowników, nie możemy zatem współuczestniczyć w konsekwencjach ew. błędów czy niedopatrzeń. Opisane tutaj procesy nie muszą być wyłącznie patentami lub licencjami Korporacji Henkel. Radzimy, aby każdy użytkownik, przed zastosowaniem produktu, przeprowadził własną próbę posługując się przedstawionymi tu danymi jako przewodnikiem. Ten produkt może być objęty jednym lub większą liczbą patentów lub opatentowanych aplikacji amerykańskich lub innych krajów.

Używanie znaków firmowych

Poza wymienionymi jako niepodlegające wszystkie znaki firmowe występujące w tym dokumencie są własnością Korporacji Henkel. Znak ® wskazuje, że jest to znak handlowy zarejestrowany w urzędach patentowych USA lub innych krajów.

Referencje 1

Najbardziej bezpośredni dostęp do lokalnej sprzedaży i wsparcia technicznego można znaleźć na stronie: <https://www.henkel-adhesives.com>