ATK SIL

ATK SIL to dwuskładnikowy, addycyjnie wiążący elastomer silikonowy sieciujący w temperaturze pokojowej. Po utwardzeniu tworzy przeźroczysty miękki kauczuk o twardości 20–25 ShA. Przeznaczony do ochrony i zalewania wrażliwych układów elektronicznych, telekomunikacyjnych oraz ogniw fotowoltaicznych. Zapewnia ochronę przed wilgocią, korozją i zmiennymi warunkami klimatycznymi w zakresie temperatur od -50°C do +180°C.

NAJWAŻNIEJSZE WŁAŚCIWOŚCI

- Przeźroczysta masa po utwardzeniu
- Twardość w zakresie 20–25 ShA (pozawala na późniejsze łatwe wycięcie i naprawę elementu i ponowne zalanie ATK SIL)
- Sieciowanie w temperaturze pokojowej z możliwością przyspieszenia przez podgrzanie
- Brak skurczu
- Wysoka odporność na warunki atmosferyczne, wilgoć i promieniowanie UV
- Zakres temperatury pracy od -50°C do +180°C
- Nie zawiera rozpuszczalników, izocyjanianów i amin.

ZASTOSOWANIA

- Zabezpieczanie układów elektronicznych i telekomunikacyjnych przed wpływem środowiska
- Zalewanie ogniw w panelach słonecznych
- Ochrona komponentów przed wilgocią i korozją w przemyśle motoryzacyjnym i energetycznym
- Uszczelnianie i izolacja w produkcji elektroniki konsumenckiej i przemysłowej
- Uszczelnienia przy produkcji sprzętu medycznego.
- Zalewanie i hermetyzacja modułów LED
- Zastosowania wymagające odporności na drgania mechaniczne

PRZYCZEPNOŚĆ DO PODŁOŻY I MATERIAŁÓW

- Ogólna przyczepność do czystych, odtłuszczonych powierzchni – dobra
- W celu zwiększenia adhezji do podłoży wymagany podkład ATK 822 lub ATK P200.
- PE, POM, PTFE – brak przyczepności

ODPORNOŚĆ CHEMICZNA

- woda – odporny
- oleje – odporny / czasowa odporność (zależna od rodzaju oleju)
- smary – odporny
- benzyna – brak odporności
- olej napędowy / diesel – brak odporności
- aceton – brak odporności
- warunki atmosferyczne – odporny
- promieniowanie UV – odporny
- kwasy i zasady – czasowo odporny
- substancje silnie utleniające – brak odporności

OGRANICZENIA STOSOWANIA

- Nie stosować w środowisku silnych utleniaczy.
- Długotrwałe działanie kwasów i zasad może powodować degradację.
- Nie stosować na podłoża, których nie można odpowiednio oczyścić i odtłuścić.
- Parametry fizykochemiczne produktu mogą ulec zmianie przy sieciowaniu w podwyższonej temperaturze.

DODATKOWE INFORMACJE

- Przy mieszaniu ręcznym zaleca się odpowietrzenie mieszaniny w komorze próżniowej (30–60 mbar) przez około 5 minut w celu usunięcia pęcherzyków powietrza.
- Czas sieciowania można skrócić przez podgrzanie, jednak może to wpłynąć na końcowe właściwości fizykochemiczne utwardzonego elastomeru.

- Produkt może być dozowany z kartuszy dwu komponentowych i systemów dozowania.
- Produkt może być mieszany mieszadłem statycznym, zalecane 24 elementy lub więcej.

DANE TECHNICZNE

- Wygląd (składniki A i B, mieszanina robocza) – lekko lepka ciecz
- Barwa (mieszanina robocza, produkt po utwardzeniu) – transparentny, przeźroczysty, kauczuk
- Proporcja mieszania (A : B) – 1 : 1 wagowo
- Lepkość (mieszanina robocza, 25°C) – 2800 mPa·s
- Ciężar właściwy (mieszanina robocza, 25°C) – 0,99 g/cm³
- Czas przydatności do użycia (mieszanina robocza, 25°C) – 30 minut
- Czas wiązania (25°C) – 24-48 godzin
- Twardość (produkt po utwardzeniu) – 20–25 ShA
- Zakres temperatury pracy (produkt po utwardzeniu) – od -50°C do +180°C
- Dostępne opakowania – 2 kg (2x1kg) , 10 kg (2x5kg) (kartusze 50 i 400ml. Wyłącznie pod zamówienie).

ORIENTACYJNA WYDAJNOŚĆ / ZUŻYCIE

- Zużycie zależne od objętości zalewanego elementu. 1ml. to 1cm³. Produkt jest płynną masą, którą wypełnia się swobodną przestrzeń wokół zabezpieczanych komponentów.

PRZECHOWYWANIE

- Przechowywać w oryginalnie zamkniętych opakowaniach, w temperaturze od +5°C do +25°C.
- Chronić przed wilgocią i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
- Okres trwałości podany na opakowaniu.

WARUNKI APLIKACJI

- Temperatura produktu i otoczenia – 15-25°C
- Wilgotność względna otoczenia – zgodnie z ogólnymi zasadami dla elastomerów silikonowych
- Czas przydatności mieszanki do użycia – 30 minut w 25°C

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

- Powierzchnie oczyścić z kurzu, tłuszczu i luźnych zanieczyszczeń. Muszą być suche.
- Odtłuścić powierzchnię odpowiednim środkiem, np. alkoholem izopropylowym lub acetonem, po czym dokładnie osuszyć.
- W celu zwiększenia przyczepności do podłoża zastosować podkład ATK 822 lub ATK P200.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI I USUWANIE ZABRUDZEŃ

- Nieutwardzony produkt usuwać z narzędzi i powierzchni czystym rozpuszczalnikiem, np. acetonem.
- Utwardzony produkt usuwać wyłącznie mechanicznie.

INSTRUKCJA UŻYCIA

1. Przed użyciem przetestować na zbędnym materiale lub w mało widocznym miejscu.
2. Składnik A i składnik B wymieszać w proporcji wagowej 1:1, ręcznie lub mechanicznie, aż do uzyskania jednolitej mieszaniny.
3. Przy mieszaniu ręcznym umieścić mieszaninę w komorze próżniowej (30–60 mbar) na około 5 minut w celu usunięcia pęcherzyków powietrza.
4. Po odpowietrzeniu odczekać około 2 minuty i wyjąć materiał z komory.
5. Przygotowaną masą zalać element. Nakładać równomiernie, unikając tworzenia się warstw o niejednorodnej grubości.
6. Pozostawić do usieciowania w temperaturze pokojowej na minimum 24 godziny. Proces można przyspieszyć przez podgrzanie, jednak może to wpłynąć na końcowe parametry elastomeru.

BEZPIECZEŃSTWO

- Przed użyciem obowiązkowo przeczytać dostępne informacje o bezpieczeństwie produktu. Zgodnie z oceną producenta produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny i nie wymaga dostarczania karty charakterystyki MSDS.
- W razie wątpliwości nie używać produktu i skontaktować się ze sprzedawcą.
- Stosować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
- Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nosić rękawice ochronne i okulary ochronne.
- W przypadku kontaktu z oczami natychmiast przemyć je dużą ilością czystej, bieżącej wody i skonsultować się z lekarzem.
- Nieutwardzone resztki produktu utylizować jako odpad chemiczny, zgodnie z lokalnymi przepisami. Nie wylewać do kanalizacji, wód ani gleby.

Dane producenta:
Ataszek.pl,
ul. Głuchowska 27,
60-101 Poznań, Polska,
sklep@ataszek.pl

Uwagi:
Uwaga materiał zawarty w niniejszym opracowaniu został przygotowany w oparciu o najlepszą wiedzę i służy jedynie celom informacyjnym. Firma Ataszek 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. Ataszek nie uwzględnia żadnych roszczeń związanych z uszkodzeniem, zniszczeniem produkcji czy utratą zysku. Stanowisko to wynika z faktu, że Firma Ataszek 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 Ataszek radzi, 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.