



Karta Danych Technicznych

Data wydania: luty 2022

Liczba stron: 3

Elch Pro P1

CHARAKTERYSTYKA

- Jednoskładnikowy poliuretan
- Utwardzanie pod wpływem wilgoci
- Szybkie utwardzanie
- Elastyczne klejenie
- Nie nitkuje się ani nie kapie
- Tłumienie dźwięków i wibracji
- Właściwości uszczelniające
- Do powierzchni porowatych i nieporowatych
- Łatwa aplikacja w niskich temperaturach
- Mostkowanie szczelin
- Odporność na warunki atmosferyczne i starzenie
- Możliwość korekty przez kilka minut
- Klej wielozadaniowy
- Wysokie właściwości mechaniczne
- Przyczepność bez podkładu do wielu podłoży
- Wysoki moduł elastyczności
- Tiksotropowy

- Szybkie utwardzanie w temperaturze pokojowej

ZASTOSOWANIE

P1 to tiksotropowy jednoskładnikowy elastomer poliuretanowy, który wulkanizuje się w temperaturze pokojowej. Został specjalnie zaprojektowany do zastosowań przemysłowych.

Może być stosowany do uszczelniania i/lub elastycznego łączenia różnych materiałów. Szczególnie zalecany do elastycznych połączeń w gorących i wilgotnych warunkach.

Przykłady zastosowań:

- Klejenie plastikowych elementów w przemyśle motoryzacyjnym (spoilery itp.)
- Uszczelnianie w silnikach samochodowych (filtry oleju itp.)
- Uszczelnianie i/lub klejenie w sprzęcie AGD (pralki itp.)

- Uszczelnianie i/lub klejenie w elektronice i urządzeniach elektrycznych

INSTRUKCJA UŻYCIA

Przygotowanie powierzchni

Przyczepność bez podkładu do:

- szkła, emalii, ceramiki
- metali
- tworzyw sztucznych polarnych (poliester, poliamid, ABS, poliwęglan, PVC, PMMA itp.)

Dla tych podłoży, bardzo silna przyczepność w ekstremalnych warunkach środowiskowych (ciepło, wilgoć, starzenie chemiczne itp.) zostanie osiągnięta przy zastosowaniu następujących podkładów:

- **Primer 324** do szkła (ochrona UV) i ABS
- **Primer 146** do poliestru, poliamidu, PVC

Dla tworzyw niepolarnych często wymagane jest zastosowanie obróbki koronowej.

Aplikacja

1. Odkręcić nakrętkę tuby kleju P1-Polyurethane.
2. Przebić membranę tuby/patrony odpowiednim narzędziem.
3. Przykręcić dyszę do tuby/patrony i odciąć końcówkę.
4. Przymocować klucz do zaciśniętej podstawy tuby i

powoli obracać lub umieścić wkład w pistolecie.

5. Nałożyć klej na uszczelnianą część.
6. Umieścić element w odpowiedniej pozycji i mocno docisnąć. W razie potrzeby przymocować taśmą klejącą lub innym materiałem do czasu pełnego utwardzenia kleju.
7. Wszystkie powierzchnie muszą być czyste i suche. Zaleca się wstępne testy na lakierach i nieznanach podłożach.

Usuwanie pozostałości kleju:

Usunąć resztki kleju natychmiast przy użyciu szpatułki i środka czyszczącego.

Wskazówki:

- Pojazd może być użytkowany po **minimum 24 godzinach**.
- W ciągu kolejnych 24 godzin maksymalna prędkość: **100-120 km/h**.
- Nie myć pojazdu przed upływem **48 godzin**.

DANE TECHNICZNE

Właściwość	Wartość
Skład	Jednoskładnikowy poliuretan
Gęstość w 23°C	~1,25 g/cm ³
Płynność	~1 mm
Kolor	Czarny, biały

Właściwość	Wartość
Czas tworzenia naskórka (23°C, 50% RH)	~30 min
Czas utwardzania warstwy 2 mm	~6 h
Grubość utwardzona po 24 h	~4 mm
Twardość Shore A	~47
Moduł sprężystości 100%	~1 MPa
Wytrzymałość na rozciąganie	~1,80 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu	~600%
Odporność na rozdzielanie	~6,0 kN/m
Wytrzymałość na rozciąganie (aluminium AG 3, 1 mm, 14 dni utwardzania)	~1,5 MPa
Wytrzymałość na rozciąganie (70°C, 50% RH, aluminium AG 3, 1 mm, 14 dni utwardzania)	~1,4 MPa
Odporność na temperaturę	-40°C do 100°C (krótkotrwale do 120°C)
Okres trwałości	12 miesięcy w chłodnych miejscach
Wytrzymałość dielektryczna	19 kV/mm

Właściwość	Wartość
Stała dielektryczna (10 ³ Hz)	9
Czynnik strat dielektrycznych (10 ³ Hz)	0,1
Opór objętościowy	1 x 10 ⁴ Ω·cm

OGRANICZENIA

Czyszczenie narzędzi

Narzędzia należy czyścić **natychmiast po użyciu** przy użyciu rozcieńczalnika lub benzyny ekstrakcyjnej.

Przechowywanie

Produkt należy przechowywać w oryginalnym, nieotwartym opakowaniu w temperaturze od **+2°C do +30°C**. Termin przydatności wynosi **12 miesięcy od daty produkcji**. Po upływie tego okresu firma **Henkel AG & Co. KGaA** nie gwarantuje zgodności produktu ze specyfikacją sprzedażową.

Zaleca się przechowywanie produktu w chłodnym i suchym miejscu.

ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Przed użyciem produktu należy zapoznać się z odpowiednią **kartą charakterystyki substancji niebezpiecznej (MSDS)**, dostępną na żądanie.

Oświadczenie: Informacje zawarte w niniejszej Karcie Danych Technicznych (TDS), w tym zalecenia dotyczące użytkowania i zastosowania produktu, opierają się na naszej wiedzy i doświadczeniu na dzień wydania tego dokumentu. Produkt może mieć różne zastosowania oraz być używany w różnych warunkach pracy i aplikacji, które są poza naszą kontrolą. W związku z tym firma Henkel nie ponosi odpowiedzialności za przydatność naszego produktu do procesów produkcyjnych i warunków, w jakich jest stosowany, a także za zamierzone zastosowania i wyniki. Zdecydowanie zalecamy przeprowadzenie własnych testów w celu potwierdzenia odpowiedniości naszego produktu do danego zastosowania.

Wszelka odpowiedzialność za informacje zawarte w niniejszej Karcie Danych Technicznych lub jakiegokolwiek inne pisemne lub ustne zalecenia dotyczące danego produktu jest wyłączona, chyba że wyraźnie uzgodniono inaczej oraz z wyjątkiem odpowiedzialności za śmierć lub uszkodzenie ciała spowodowane naszym zaniedbaniem, a także wszelkiej odpowiedzialności wynikającej z obowiązujących przepisów dotyczących odpowiedzialności za produkt."

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67, D-40589 Düsseldorf, P.O. Box, D-40191 Düsseldorf

Tel: +49 (0) 211 / 797-0

Oświadczenie JGD ATTACK: *Niniejszy dokument został przetłumaczony automatycznie za pomocą narzędzia sztucznej inteligencji (AI), ponieważ producent nie udostępnił oficjalnej wersji w języku polskim. Nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualne błędy, nieścisłości lub różnice w interpretacji wynikające z tłumaczenia maszynowego. W przypadku wątpliwości zalecamy zapoznanie się z oryginalną wersją dokumentu w języku źródłowym.*