

ARKUSZ DANYCH TECHNICZNYCH

Drei Bond 4047

10.2020



OPIS PRODUKTU

Produkt Drei Bond 4047 jest szybko utwardzającym się jednoskładnikowym klejem cyjanoakrylowym, na bazie etylu, o podwyższonej odporności termicznej. Przeznaczony do klejenia metali, tworzyw sztucznych, gumy. Wygodna forma żelu zapobiega wyciekaniu kleju i umożliwia jego nanoszenie na powierzchnie pionowe, a wysoka lepkość oraz lekko opóźniony proces polimeryzacji pozwala na wypełnienie dużych szczelin oraz korektę łączonych materiałów.

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

Forma	żel
Kolor	transparentny
Lepkość w temp. 25°C	ok. 330.000 mPa.s Brookfield
Gęstość	1,08 g/cm ³
Wypełnienie szczeliny	10 - 300 µm
Temperatura zapłonu	+83 °C
Odporność temperaturowa	- 50°C do +120°C (okresowo do +150°C)

CZAS UTWARDZANIA

Materiał							
PVC	ABS	Żywica fenolowa	neopren	NBR	cynk	stal	aluminium
20÷50*	15÷40	10÷20	<5	<5	60÷100	40÷60	20÷40

* Czas podawany w sekundach do osiągnięcia wytrzymałości funkcjonalnej przy wilgotności względnej 40%+60%.

Połączenie osiąga pełną odporność chemiczną po 24 godzinach.

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU UTWARDZONEGO

Wytrzymałość na rozciąganie ISO 6922	18 – 25 N/mm ²
Wytrzymałość na ścinanie ISO 4587	13 – 18 N/mm ²
Temperatura uplastyczniania	+160°C/+170°C
Współczynnik załamania n ²⁰ D	podobny jak dla szkła
Opór elektryczny DIN 53482	> 10 ¹⁵ Ω mm
Wytrzymałość dielektryczna ASTM D 149	25 Kv/mm
Stała dielektryczna DIN 53483 (1MHz)	5,2

DŁUGOŚĆ PROCESU POLIMERYZACJI I WYTRZYMAŁOŚĆ POŁĄCZENIA ZALEŻY OD:

- wilgotności powietrza,
- siły docisku,
- temperatury,
- łączonych par materiałowych,
- przygotowania powierzchni klejonych,
- wielkości szczeliny.

SPOSÓB UŻYCIA

- Powierzchnie łączonych elementów powinny być czyste, suche i odtłuszczone za pomocą DB Cleaner 3200 lub DB Cleaner Plastic (zalecany do tworzyw sztucznych).
- Na przygotowaną powierzchnię nałożyć jednostronnie klej i docisnąć łączone elementy przez czas wynikający z wytrzymałości wstępnej dla każdego rodzaju kleju.
- Jeżeli w procesie klejenia niezbędne jest użycie aktywatora DB 4007 należy postępować następująco:
 - aktywator należy nanieść **tylko** na powierzchnię nieaktywną (trudnosklejalną),
 - odczekać 60÷90 s (do całkowitego odparowania aktywatora),
 - nanieść klej na jedną z łączonych powierzchni i docisnąć.
- Aktywator umożliwia utwardzanie nadmiaru kleju (wypływkę) poprzez nałożenie go na klej.
- W celu przyspieszenia procesu utwardzania należy zastosować aktywator DB 4009.

OKRES MAGAZYNOWANIA

12 miesięcy w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach. Optymalna temperatura przechowywania klejów cyjanoakrylowych to +2°C do +8°C. Po pierwszym otwarciu, należy zwrócić uwagę na dokładne dokręcenie butelki; kontakt kleju z wilgocią z powietrza powoduje jego utwardzenie.

OZNAKOWANIE PRODUKTU

Zgodnie z kartą charakterystyki produktu.

OPAKOWANIA

- Opakowanie robocze 300 g kartusz

Firma DREI BOND oferuje urządzenia do kontrolowanej aplikacji klejów CA.

Wszystkie podane zalecenia i informacje są oparte na naszych własnych badaniach i jesteśmy przekonani, że są one wiarygodne. Nie możemy ręczyć za efekty zastosowania naszych produktów; produkty są sprzedawane, a próbki udostępniane bez gwarancji wyrażonej wprost czy też sugerującej, iż są przeznaczone do jakiegoś konkretnego zastosowania. Użytkownik powinien sam przeprowadzić testy potwierdzające przydatność produktu do własnych zastosowań. Żaden agent, przedstawiciel lub pracownik naszej firmy nie ma upoważnienia do zmiany tej klauzuli. Zapewniamy sobie możliwość zmiany treści wynikające z postępu technicznego.