

METAKRYLOWE KLEJE STRUKTURALNE**KLEJ METAKRYLOWY**

UNIWERSALNY

SZYBKOUTWARDZALNY

OLIWKOWOZIELONY

1680-1

(Żywica 1678-1 + Utwardzacz 1664)

OPIS:

1680-1 to szybkoutwardzalny dwuskładnikowy modyfikowany klej metakrylowy przeznaczony do strukturalnego klejenia szerokiej gamy podzespołów z tworzyw sztucznych, metali i kompozytów. W połączeniu w proporcji mieszania 10:1 (V:V) utwardzony klej zapewnia zrównoważony profil właściwości i doskonałą odporność na obciążenia dynamiczne. 1680-1 jest używany głównie jako gatunek uniwersalny do zastosowań przemysłowych.

ZALETY:

- Nieściekająca pasta.
- Mostkuje szczelinę do 10 mm.
- Minimalna szczelina 200 - 300 μm (dystans).
- Doskonała odporność na obciążenia dynamiczne.
- Optycznie widoczny proces utwardzania – zmiana koloru z niebieskiego na zielony.
- Odporny na warunki zewnętrzne i wilgoć.
- 100% reaktywny związek.
- Delikatny zapach.
- Wysoka temperatura zapłonu > 60°C

WŁAŚCIWOŚCI:

Baza chemiczna
System utwardzania
Proporcje mieszania według objętości
Kolor (po utwardzeniu)
Trwałość w kartuszu 50 do 490 ml 10:1

Modyfikowany klej metakrylanowy
2-komponentowy system
10:1 (1678-1:1664)
Oliwkowozielony
12 miesięcy w temperaturze 4 - 23 °C

KLEJ METAKRYLOWY
UNIWERSALNY
SZYBKOUTWARDZALNY
OLIWKOWOZIELONY

1680-1

(Żywica 1678-1 + Utwardzacz 1664)

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE (nieutwardzony):

Lepkość wg. zgodnie z DIN EN ISO 3219 (współczynnik ścinania stożek/płyta 1 s-1)

Żywica 1678-1	~ 200.000 mPa·s
Utwardzacz 1664	~ 60.000 mPa·s

Lepkość wg. zgodnie z DIN EN ISO 3219 (współczynnik ścinania stożek/płyta 35 s-1)

Żywica 1678-1	~ 20.000 mPa·s
Utwardzacz 1664	~ 6.000 mPa·s

Gęstość

Żywica 1678-1	1.04 g/cm ³
Utwardzacz 1664	1.15 g/cm ³

Kolor

Żywica 1668-1	Złamana biel, blade róż
Utwardzacz 1664	Niebieski

Wypełnienie szczeliny

do 10mm

Minimalna szczelina / element dystansowy

200 - 300 μm

WŁAŚCIWOŚCI UTWARDZANIA:

Temperatura aplikacji

+10 °C do +40 °C

Czas otwarty w 23°C

8 - 12 minut

Czas wstępnego trzymania w 23°C [~1 N/mm²]

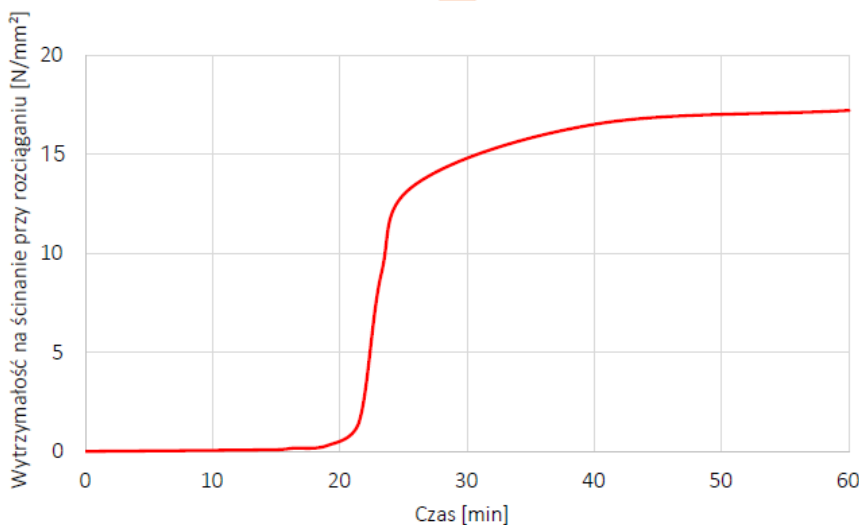
~ 20 minut

Wytrzymałość funkcjonalna w 23°C [~10 N/mm²]

~ 24 minut

Wytrzymałość końcowa w 23°C

24 godzin



Wykres wytrzymałości na ścinanie przy rozciąganiu stali (piaskowanej korundem) wg. zgodnie z EN 1465 w temperaturze 23°C

KLEJ METAKRYLOWY
UNIWERSALNY
SZYBKOUTWARDZALNY
OLIWKOWOZIELONY

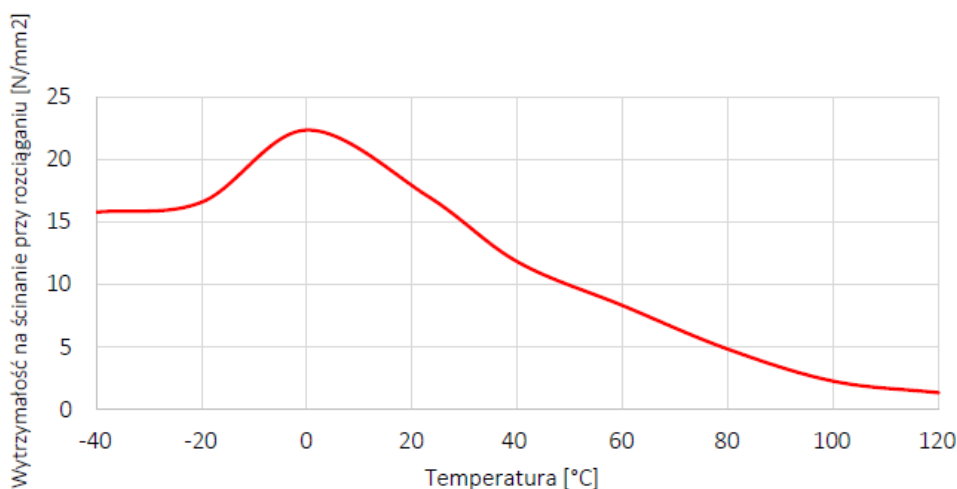
1680-1

(Żywica 1678-1 + Utwardzacz 1664)

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE (utwardzony):

Temperatura użytkowania

- 40°C do + 100°C



Wykres wytrzymałości na ścinanie zgodnie z DIN EN 1465, stal-stal piaskowana korundowo.

Moduł E (DIN EN ISO 178)

po 24 godzinach w 23°C

Wytrzymałość na rozciąganie (ISO 527-2/1A)

po 24 godzinach w 23°C

Wydłużenie przy zerwaniu (ISO 527-2/1A)

po 24 godzinach w 23°C

~ 500 N/mm²

~ 14 N/mm²

~ 65 %

Wytrzymałość na ścinanie (DIN EN 1465)

Utwardzanie: 24 godziny w 23°C, temperatura badania 23°C, metale oczyszczone korundem, ^(x) = uszkodzenie próbki do badań

Stal

~ 16 N/mm²

Stal nierdzewna

~ 16 N/mm²

Aluminium

~ 17 N/mm²

GFRP (epoksyd)

~ 16 N/mm²

GFRP (poliester)

~ 9 N/mm² (x)

CFRP

~ 18 N/mm²

ABS

> 5 N/mm² (x)

PMMA

> 4 N/mm² (x)

PC

> 4 N/mm² (x)

PS

> 2 N/mm² (x)

(x) – Uszkodzenie próbki testowej

**KLEJ METAKRYLOWY
UNIWERSALNY
SZYBKOUTWARDZALNY
OLIWKOWOZIELONY**

1680-1

(Żywica 1678-1 + Utwardzacz 1664)

ODPORNOŚĆ CHEMICZNA:

Doskonały w:

Węglowodory
Roztwory kwaśne (pH 3 – 10)
Roztwory alkaliczne (pH 3 – 10)
Roztwory soli

Niestabilny w:

Rozpuszczalniki polarne
Mocne roztwory kwaśne/zasadowe

WYTYCZNE STOSOWANIA:

Ze względu na wysoką reaktywność produktu oraz egzotermiczny proces utwardzania nigdy nie mieszać większej ilości składników. Ciepło może odparować części preparatu i spowodować silny zapach. Nie wyrzucać nadmiaru materiału w plastikowych pojemnikach, ze względu na niebezpieczeństwo stopienia.

PRZECHOWYWANIE:

Podczas przechowywania może wystąpić niewielkie tworzenie się surowicy. Surowica nie oznacza żadnych problemów z jakością i może zostać wyrzucona podczas poziomowania wkładu przed pierwszym użyciem.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

Dla własnego bezpieczeństwa należy zapoznać się z informacjami zawartymi w odpowiedniej karcie charakterystyki oraz w celu prawidłowego obchodzenia się z „instrukcjami dla użytkownika”.

Informacje zawarte w tym arkuszu danych oparte są na wynikach badań i doświadczeń Firma Kisling Corporation. Jednak zawarte tu sugestie dotyczące stosowania i przetwarzania produktów (łącznie „metody”) są jedynie niewiążącymi zaleceniami. Użytkownik ponosi wyłączną odpowiedzialność za określenie przydatności i bezpieczeństwa tych metod w oparciu o konkretny cel korzystania z produktów przez użytkownika. Przed poleganiem na niezawodności i bezpieczeństwie jakichkolwiek części, które są łączone za pomocą produktów, niezwykle ważne jest, aby użytkownik przetestował niezawodność i bezpieczeństwo części, które są łączone. Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować poważne obrażenia ciała. Ze względu na to, że korzystanie z produktów pozostaje pod wyłączną kontrolą kupującego, firma Kisling Corporation wyraźnie zręka się wszelkich gwarancji, wyraźnych lub dorozumianych, w tym gwarancji przydatności handlowej lub przydatności do określonego celu, wynikających ze sprzedaży lub użytkowania opisanych tutaj produktów. Firma Kisling Corporation w szczególności zręka się wszelkiej odpowiedzialności za szkody następcze, przypadkowe lub inne wszelkiego rodzaju, w tym utracone zyski. Odpowiedzialność Kisling Corporation za szkody nie przekracza ceny zakupu użytych produktów.