

## Fortis MMA3 Transparent

**FORTIS MMA350T, FORTIS MMA3400T** to dwuskładnikowy klej konstrukcyjny na bazie akrylu, który uzyskuje dużą wytrzymałość mechaniczną. Stosowany do klejenia szerokiej gamy materiałów: metali, tworzyw sztucznych, GRP, ceramiki i innych podłoży.

### Charakterystyka

- kolor: transparent - krystalicznie czysty wygląd,
- przyczepność do szerokiej gamy podłoży,
- szybkie utwardzanie w temperaturze pokojowej,
- wysoka wytrzymałość na ścinanie i odrywanie, dobra udarność,
- system dwuskładnikowy, stosunek mieszania 1:1, objętościowy.

Klej Fortis MM3 Transparent zalecany jest do klejenia następujących materiałów:

MATERIAŁ	
Stal	Włókno węglowe
Stal ocynkowana ogniowo	ABS
Aluminium	Poliester wzmacniany włóknem szklanym
Szkło	PMMA

### Składowanie i okres trwałości

Pod warunkiem zapewnienia optymalnej temperatury składowania w zakresie od +2 °C do +15 °C w zamkniętych opakowaniach oryginalnych, okres trwałości wynosi maksymalnie 12 miesięcy. Wyższa temperatura składowania prowadzi do znacznego skrócenia okresu trwałości i może spowodować uszkodzenie kartusza. Temperatura składowania nie może być niższa niż +2 °C.

### Dostępne opakowania:

Kartusz 50ml 1:1  
Kartusz 400ml 1:1

# KARTA DANYCH TECHNICZNYCH



## Właściwości kleju

WŁAŚCIWOŚCI	ŻYWICA	UTWARDZACZ
Kolor	Transparent	Transparent
Lepkość @ 23°C	100 000	10 000

WŁAŚCIWOŚCI	
Czas otwarty [min.]	2 – 3
Czas wiązania @23°C [min.]	5 – 10
Pełne wiązanie [h]	24
Twardość [Shore D]	50 - 60
Wytrzymałość dielektryczna (kV/mm)	30 – 50

Wytrzymałość na ścinanie (N/mm<sup>2</sup>) zgodnie z ISO 4587.

Materiał	WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCINANIE (N/mm <sup>2</sup> )
PMMA	4-5 SF
Aluminium	15-17 CF
Stal	18-20 CF
Włókno węglowe	21-23 CF
ABS	3-5 SF
PVC	4-6 SF
Poliester wzmacniany włóknem szklanym	6-8 CF
Stal ocynkowana ogniowo	14-17 CF
Szkło/szkło	9-10 CF
Szkło/aluminium	13-14 CF
Szkło/stal	15-16 Cf
Kompozyty	11-14 CF

CF- Zerwanie kohezyjne SF- Zniszczenie materiału

MG-Fortis Sp. z o.o.

Aleja Tadeusza Kościuszki 2A

42-202 Częstochowa

[biuro@mg-fortis.pl](mailto:biuro@mg-fortis.pl) [www.mg-fortis.pl](http://www.mg-fortis.pl)

KRS: 0001039941 NIP PL9492261655 REGON: 525476093

# KARTA DANYCH TECHNICZNYCH



## Instrukcja obsługi

Optymalna temperatura obróbki wynosi od 18 °C do 25 °C. Wyższa lub niższa temperatura wpływa na czas otwarty kleju. Przed każdym zastosowaniem należy sprawdzić, czy stosowany mieszacz jest założony prawidłowo na kartuszu i czy kartusz jest założony prawidłowo w pistolecie dozującym. Przed nałożeniem kleju na klejone powierzchnie należy wycisnąć koniecznie niewielką ilość kleju z kartusza, tak aby zapewnić całkowite zmieszanie obydwu składników kleju, w przeciwnym razie właściwości kleju mogą ulec pogorszeniu. Klejone elementy należy połączyć ze sobą w czasie otwartym kleju. Po upływie czasu otwartego kleju do momentu pełnego utwardzenia kleju elementów sklejonych nie wolno poddawać działaniu sił mechanicznych, które mogłyby mieć również negatywny wpływ na jakość klejenia. W przypadku dodatkowych pytań dotyczących produktu lub jego zastosowania, prosimy o kontakt z naszym działem technologicznym.

Przygotowanie powierzchni – aby uzyskać maksymalną siłę połączenia, powtarzalność i odporność na warunki środowiskowe, powierzchnie przeznaczone do klejenia powinny być odłuszczone, czyste i suche. Większość tworzyw sztucznych wymaga prostego oczyszczenia przed klejeniem. Niektóre tworzywa mogą wymagać skutecznego usunięcia oddzielaczy od form.

Mieszanie – należy używać dołączanych mikserów i pistoletów ręcznych lub pneumatycznych.

Utwardzanie – utwardzanie kleju rozpoczyna się natychmiast po zmieszaniu składników. W temperaturze pokojowej czas otwarcia oraz czas wiązania wynosi 2-3 minut. Całkowite utwardzenie kleju trwa 24 godziny.

**UWAGA:** Do czyszczenia nie stosować nigdy benzyny ani alkoholu niskiej jakości.

## Uwaga

Przed użyciem tego lub innych produktów należy zapoznać się z formularzami zawierającymi dane dotyczące bezpieczeństwa pracy (MSDS) oraz z wszelkimi dołączonymi instrukcjami dotyczącymi poprawnego wykorzystania produktu.

Kleje serii FORTIS MMA3 Transparent nadają się wyłącznie do stosowania w przemyśle. Mogą być stosowane wyłącznie przez przeszkolony personel. Nie nadają się do użytku domowego. Nie nadają się do detalicznej sprzedaży. Obowiązkiem kupującego jest przetestowanie przydatności produktu do zamierzonego zastosowania przed użyciem.

MG-Fortis Sp. z o.o.

Aleja Tadeusza Kościuszki 2A

42-202 Częstochowa

[biuro@mg-fortis.pl](mailto:biuro@mg-fortis.pl) [www.mg-fortis.pl](http://www.mg-fortis.pl)

KRS: 0001039941 NIP PL9492261655 REGON: 525476093