

Cechy i zalety

- Nie wymaga przygotowania powierzchni.
- Duża wytrzymałość.
- Toleruje niedokładności proporcji mieszania.
- Bez zacieków.

Opis

Monolith® 342-1 jest dwuskładnikowym klejem metakrylowym przeznaczonym do konstrukcyjnego klejenia termoplastyków, metali i materiałów zespolonych. Jest to system, który szybko się utwardza, mieszany w proporcji 10 : 1. Monolith® 342-1 jest zalecany do klejenia tworzyw kompozytowych w środkach transportu. Nie wymaga on praktycznie żadnego przygotowania powierzchni. Ponadto produkt ten zapewnia wyjątkową kombinację dużej wytrzymałości, doskonałej trwałości zmęczeniowej, znacznej wytrzymałości na udary i dużej odporności na warunki zewnętrzne.

Zalecany do klejenia materiałów:

- ABS, Akryle (PMMA), PVC, Dibond
- Aluminium (Sugerowany środek gruntujący MA Primer)
- Stal węglowa (Sugerowany środek gruntujący MA Primer)
- Stal nierdzewna (Sugerowany środek gruntujący MA Primer)
- FRP - polimer zbrojony włóknami
- Żelkoty, Poliestry (łącznie z modyfikowanymi DCPD), Żywice styrenowe
- Uretany (ogólnie), Estry winylu

Właściwości fizyczne nieutwardzonego kleju

	Składnik A	Składnik B
Wygląd:	Białawy	Niebieski / Czarny
Wygląd po zmieszaniu:	Niebiesko-zielony / Czarny	
Lepkość (23°C):	100.000-125.000 mPa·s	35.000-80.000 mPa·s
Gęstość:	0,97 g/cm ³	1,05 g/cm ³

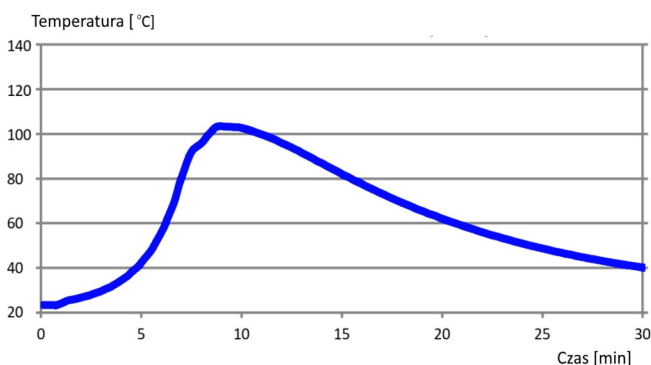
Typowe właściwości utwardzania (RT)

Stosunek mieszania:	10:1 objętościowo 91:10 wagowo
Maksymalna szczelina:	0,75 mm – 9,5 mm
Czas przydatności:	4-6 minut
Wytrzymałość wstępna:	18-22 minut
Wytrzymałość końcowa:	6 godzin
Temperatura zapłonu:	+11°C
Temperatura stosowania:	-55°C do +120°C
Gęstość po zmieszaniu:	0,98 g/cm ³
Lotne związki organiczne, LZO (VOC)	< 2% (< 20 g/L)

Typowe właściwości utwardzonego kleju (RT)

Rozciąganie (ASTM D638) Wytrzymałość, MPa:	18,6 – 20,7
Moduł, MPa:	517 – 689
Wydłużenie do zerwania (%), dot. wydłużenia plastycznego:	30 – 50%
Ścinanie zakładki (ASTM D1002) Wytrzymałość, MPa:	20,7 – 26,2 (spoina GBS A –0,75mm)

Typowa krzywa egzotermiczna dla Monolith 342-1 przy +23°C (10 gramów)



Odporność chemiczna

Doskonała odporność na:

- węglowodory,
- kwasy i zasady (3-10 pH),
- roztwory soli.

Podatny na:

- mocne kwasy i zasady,

- rozpuszczalniki polarne.

Należy zrobić próby przed sklejeniem.

Stosowanie

Przygotowanie powierzchni.

Podłoża muszą być czyste, suche, wolne od oleju i tłuszczu. Do czyszczenia nadają się oferowane przez firmę Proxima Adhesives środki czyszczące. Stosowanie specjalnych gruntów-zmywaczy nie jest konieczne. Klej toleruje ogólnie spotykane w przemyśle zanieczyszczenia. Jednak czystość powierzchni w znaczny sposób zwiększa wytrzymałość spoiny klejowej.

Nakładanie.

Monolith® 342-1 może być nakładany ręcznie lub za pomocą urządzeń automatycznych. Nakładanie automatyczne można wykonywać różnymi urządzeniami dozującymi w proporcji 10 do 1, podającymi obydwa składniki do mieszalnika statycznego. Informacje w sprawie urządzeń dozujących można otrzymać u przedstawicieli firmy Proxima Adhesives. Dostępne są także odpowiednio dozowane naboje oraz pistolety ręczne do nakładania kleju. W celu zapewnienia maksymalnej wytrzymałości spoiny należy sklejać powierzchnie połączyć przed upływem podanego czasu przydatności. Należy użyć ilości materiału wystarczającą do całkowitego wypełnienia szczeliny połączenia części i przyłożeniu docisku. Wszystkie operacje nakładania kleju, ustawiania części i mocowania powinny być wykonane przed upływem czasu przydatności kleju. Po upływie podanego czasu przydatności części muszą pozostać unieruchomione aż do osiągnięcia wytrzymałości funkcjonalnej. Czyszczenie jest najłatwiejsze przed utwardzeniem się kleju. Najlepiej używać terpenu cytrusowego lub alkoholu izopropylowego (IPA), zawierającego środki czyszczące i odtłuszczające. Jeżeli klej już jest utwardzony, to najskuteczniejszym sposobem czyszczenia jest ostrożne wyskrobanie, a następnie zmycie rozpuszczalnikiem.

WPŁYW TEMPERATURY: Nakładanie kleju w temperaturach od +18°C do +30°C zapewnia właściwe utwardzanie. Temperatury poniżej +18°C zwalniają utwardzanie, a powyżej +30°C przyspieszają utwardzanie. Temperatura ma wpływ na lepkość składników A i B tego kleju. W celu zapewnienia dobrej obróbki w urządzeniach dozujących, temperatury kleju i aktywatora powinny być utrzymywane na mniej więcej stałym poziomie przez cały rok. Długotrwałe przechowywanie w niskich temperaturach lub przemrożenie kleju może doprowadzić do zmiany konsystencji składników i pojawienia się zgęstnień i grudek. W takiej sytuacji należy przed użyciem klej pozostawić przez co najmniej kilka dni w temperaturze pokojowej, aż jego konsystencja ponownie stanie się jednorodna (patrz również pkt. *Przechowywanie*).

Czyszczenie.

Do czyszczenia urządzeń zabrudzonych Monolith® 342-1 w stanie nieutwardzonym można użyć wody z mydłem lub popularnych rozpuszczalników.

Klej utwardzony można usunąć jedynie mechanicznie.

Przechowywanie

Długość okresu przechowywania kleju i aktywatora Monolith® 342-1 (składnik A i B) uzależniony jest od temperatury magazynowania. Temperatura ta zawiera się w przedziale od +12°C do +23°C. Długotrwałe wystawienie na działanie temperatury powyżej +23°C skraca czas przechowywania tych materiałów. Data ważności określona jest na każdym opakowaniu i odnosi się do wyżej opisanych warunków. Należy unikać wystawienia aktywatorów, łącznie z nabojami zawierającymi aktywatory, na działanie temperatur powyżej +37°C, ponieważ wtedy szybko zmniejsza się reaktywność produktu. Okres przechowywania można wydłużyć przez schłodzenie (+7°C - +12°C). Tych produktów nie należy nigdy zamrażać.

Czas przechowywania: 10 miesięcy (niebieski) /
7 miesięcy (czarny)
w oryginalnym opakowaniu

Postać dostawy

Kartusze: 380 ml

Bezpieczeństwo

Należy stosować środki ostrożności powszechnie przyjęte dla produktów chemicznych. Szczegółowe dane podane są w Karcie Charakterystyki produktu.

Uwagi

- *Czas przydatności:* czas od chwili dokładnego wymieszania składnika A i składnika B kleju do chwili kiedy klej nie nadaje się więcej do użytku. Podane czasy były sprawdzane w temp. +23°C.
- *Czas osiągnięcia wytrzymałości wstępnej:* czas, po jakim sklezione powierzchnie utrzymują bez ruchu ciężar 1 kg na spoinie z zakładką 12,7 mm o szerokości 25,4 mm. Czas był sprawdzany w temp. +23°C.
- *Odporność na działanie chemikaliów* różni się znacznie w zależności od kilku parametrów: temperatury, stężenia, grubości spoiny i czasu ekspozycji. Podana odporność chemiczna odnosi się do długotrwałej ekspozycji w warunkach otoczenia.
- *Reakcja termiczna:* W typowym spoinie temp. reakcji egzotermicznej będą niższe niż podane.
- *Klejenie żelkotów:* żelkoty o dużej odporności na warunki atmosferyczne, modyfikowane uretanem, mogą wymagać zastosowania innego kleju. Należy przeprowadzić próby z wybranym klejem.
- *Klejenie metali:* zastosowania na powierzchniach zewnętrznych wymagają użycia powłok lub gruntów hamujących utlenianie stali.

PROXIMA ADHESIVES Sp. z o.o.

Dział Sprzedaży

tel. +48 601 536 440

tel. +48 44 632 11 31

e-mail: sklep@pxa.com.pl

Sekretariat

tel. +48 44 632 34 08

fax +48 44 632 89 22

www.proxima-adhesives.pl

Nasze dane odpowiadają aktualnemu stanowi rozwoju chemii i techniki; nie pretendują one do całkowitej kompletności. Najlepszym zabezpieczeniem przeciwko możliwym błędom, za które nie możemy ponosić żadnej odpowiedzialności, jest przeprowadzenie własnych doświadczeń. W ten sposób zmienne dane, zależne od zastosowania, sposobu pracy i materiałów, uzyskają każdorazowe potwierdzenie w konkretnych warunkach.