

Opis

Plexus® MA920 to niskozapachowy dwuskładnikowy klej metakrylanowy przeznaczony do strukturalnego klejenia podzespołów termoplastycznych, metalowych i kompozytowych. MA920 jest przełomem w technologii klejów metakrylanowych, ponieważ łączy w sobie wysoką wytrzymałość, doskonałą odporność na zmęczenie i wyjątkową odporność na uderzenia w produkcie o niskim zapachu. Zmieszany w stosunku 10:1, MA920 ma czas pracy od 4 do 6 minut i osiąga około 75% ostatecznej wytrzymałości w 15 do 18 minut w temperaturze 74°F (23°C). Na większości podłoży Plexus MA920 praktycznie nie wymaga przygotowania powierzchni. Plexus MA920 jest koloru niebieskiego po zmieszaniu i jest dostarczany w gotowych do użycia kartuszach, kubkach o pojemności 5 galonów (20 litrów) lub beczkach o pojemności 50 galonów (200 litrów).

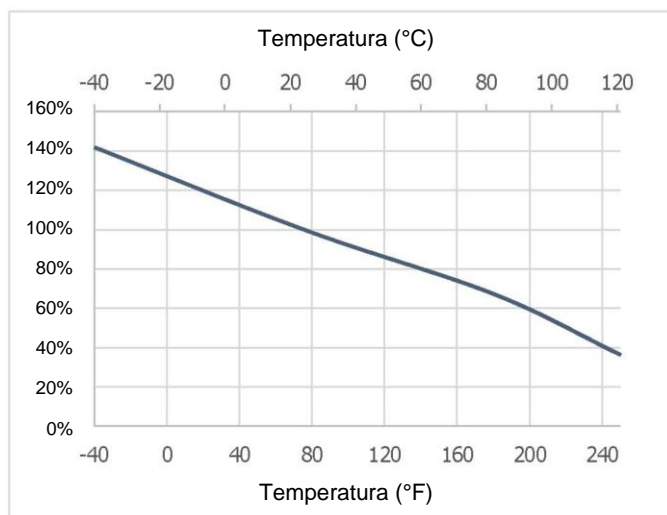
Typowe właściwości w stanie nieutwardzonym	Składnik A	Składnik B
Kolor	Zlamana biel	Niebieski
Proporcja mieszania objętościowo	10	1
Proporcja mieszania wagowo	9,00	1,00
Gęstość komponentu, g/ml	0,97	1,07
Lepkość komponentu, cP x1000	80 - 120	35 - 80
LZO podczas utwardzania, %	< 1	
Okres przechowywania, miesiące	13 / 10	

Typowe właściwości w stanie utwardzonym	
Szczytowy czas egzo (10g), min	10 - 11
Szczytowa temp. egzo (10g), °F (°C)	~224 (106)
Tolerancja szczeliny, cele (mm)	0,03 - 0,375 (0,75 - 9,5)
Twardość, Shore D	70
Wytrzymałość na rozciąganie, psi (MPa)	2 385 - 2 915 (16,4 - 20,1)
Moduł sprężystości przy rozciąganiu, kpsi (MPa)	77 - 104 (527 - 714)
Wydłużenie przy zerwaniu, %	30 - 50
Rozciągliwość zgodnie z ASTM D638 / ISO 527	

Profil twardnienia w różnych temperaturach

Temperatura	60°F (15,6°C)	75°F (23,9°C)	90°F (32,2°C)
Czas pracy, min	11 - 12	4 - 6	3 - 4
Czas do 50 psi (0,3 MPa), min	20 - 21	16 - 17	10 - 11
Czas do 500 psi (3,4 MPa), min	21 - 23	17 - 20	12 - 13
Czas do 1000 psi (6,9 MPa), min	27 - 30	26 - 31	14 - 15

Zachowanie wytrzymałości w zależności od temperatury
(ASTM D1002 na Al 6061)



Podłoże	Wytrzymałość na ścinanie (typowo) ASTM D1002		
	psi	MPa	Tryb awaryjny
Aluminium	1 635	11,3	CF
SS	1 555	10,7	CF
Żelkot	1 769	12,2	CF
PCW	1 094	7,5	SF
Włókno węglowe	1 501	10,4	CF

Środek czyszczący PC120 zalecany do metalu

SF = Uszkodzenie podłoża, FT = Rozerwanie włókna, CF = Uszkodzenie spoiwa, CP = Zerwanie powłoki, AF = Uszkodzenie kleju

Zastosowanie

1. W celu zapewnienia maksymalnej siły wiązania, powierzchnie muszą pozostawać odpowiednio ze sobą połączone i dopasowane przez określony czas pracy.
2. Należy użyć wystarczającej ilości materiału, aby całkowicie wypełnić połączenie, gdy części są połączone i zamocowane.
3. Nakładać klej za pomocą ręcznych kartuszy lub automatycznego miernika/mieszalnika/dozownika.
4. Załadować kartridż do dozownika i zdjąć zatyczki końcowe.
5. Założyć końcówkę mieszającą i wypuścić ilość kleju odpowiadającą długości mieszacza.
6. Nałożyć klej na podłoże i połączyć części nieprzekraczając czasu obróbki tego kleju.
7. Ustawić w docelowej pozycji, aż klej osiągnie wystarczającą siłę wiązania.



ZESKANUJ MNIE

Zastosowanie

Przygotowanie powierzchni – Plexus zazwyczaj wymaga niewielkiego lub żadnego przygotowania powierzchni, ale zależy to od materiału i stopnia zanieczyszczenia miejsca klejenia. W celu uzyskania optymalnej wydajności ITW PP zaleca, aby powierzchnie były wolne od tłuszczu, brudu oraz innych zanieczyszczeń.

- > Tworzywa sztuczne i metale powlekane - wystarczy przetrzeć suchą szmatką lub łagodnym rozpuszczalnikiem.
- > Metale - wystarczy przetrzeć suchą szmatką lub lekkim rozpuszczalnikiem.
- > Na metale może mieć wpływ stopień utlenienia, osadzanie się kamienia, ciecz lub inne zanieczyszczenia.
- > Kompozyty - powierzchnie wolne od pyłu mogą być klejone w stanie niezmiennym lub mogą wymagać lekkiego szlifowania w celu usunięcia wypłytek form lub zwiększenia powierzchni przylegania.

Te same uwagi dotyczą innych powierzchni. ITW PP zaleca klientom przeprowadzenie testów w celu określenia optymalnego sposobu przygotowania powierzchni.

Zalecana temperatura stosowania

Prawidłowe utwardzanie kleju zapewniane jest w temperaturze wynoszącej od 18°C (65°F) do 30°C (85°F). Temperatury poniżej 18°C (65°F) lub przekraczające 30°C (85°F) znacząco spowolnią lub przyspieszą szybkość utwardzania. Temperatura wpływa również na lepkość składnika A i B omawianego kleju.

Aby zapewnić równomierne dozowanie kleju i aktywatora, temperatura materiału powinna być utrzymywana na względnie stałym poziomie przez cały rok.

Czyszczenie

Czynności związane z czyszczeniem najłatwiej jest wykonać zanim klej ulegnie utwardzeniu. Dla uzyskania najlepszych rezultatów możliwe jest stosowanie środków czyszczących zawierających popularne rozpuszczalniki laboratoryjne, terpen cytrusowy lub N-Metylopirolidon (NMP) lub środków odtłuszczających i wody z mydłem. Jeżeli klej uległ już utwardzeniu, najskuteczniejszą metodą czyszczenia może okazać się ostrożne zeszkobanie, a następnie przetarcie środkiem czyszczącym.

Odporność na temperaturę

Patrz wykres "Zachowanie wytrzymałości w zależności od temperatury" na stronie 1.

Masowe dozowanie z beczek lub wiader

Plexus można nakładać ręcznie/pneumatycznie z kartuszy lub za pomocą urządzeń dozujących. Urządzenia dozujące muszą być przeciwybuchowe. Wszystkie części mające bezpośredni kontakt z płynnym klejem i aktywatorami powinny być wykonane ze stali nierdzewnej. Unikać kontaktu z mosiądzem, stalą węglową, miedzią lub stopami zawierającymi miedź, które mogą znaleźć się we wszelkich złączach, pompach, itp. Uszczelki i uszczelnienia powinny być wykonane z teflonu, pokrytej teflonem pianki PCW, etylenu/propylenu lub polietylenu. W przypadku uszczelnień i uszczelek unikać stosowania Vitonu, kauczuku akrylonitrylo-butadienowego, neoprenu bądź innych elastomerów. Automatyzacja jest dostępna u różnych producentów sprzętu.

Bezpieczeństwo i użytkowania

ITW Performance Polymers (ITW PP) zaleca użytkownikom przestrzeganie wszystkich zalecanych bezpiecznych praktyk dotyczących obchodzenia się z jej produktami. Przed użyciem tego produktu należy zapoznać się z arkuszem danych technicznych (TDS), kartą charakterystyki produktu (SDS) oraz etykietą, aby uzyskać informacje dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa. Dodatkowe informacje oraz najczęściej zadawane pytania można znaleźć na stronie itwpp.com.

Uwaga: Podczas mieszania dużych mas materiału na raz, może zostać wygenerowana duża ilość ciepła z powodu reakcji egzotermicznej powstałej w wyniku szybkiego utwardzania produktu. Ciepło to może spowodować uwolnienie uwięzionego powietrza, pary oraz lotnych gazów. W celu uniknięcia takich sytuacji, należy nakładać wyliczoną ilość materiału, która możliwa jest do wykorzystania podczas pracy z produktem, a także ograniczyć wielkość spoin do nie więcej niż maksymalnej możliwości ich wypełnienia.

Odporność chemiczna

Na odporność chemiczną ma wpływ bezpośredni lub pośredni kontakt, częstotliwość, czas trwania kontaktu oraz temperatura otoczenia lub roztworu.

Doskonała odporność na: Węglowodory, kwasy i zasady (pH 3-10) oraz roztwory soli

Podatność na: Silne rozpuszczalniki polarne, silne kwasy i zasady

Okres magazynowania i zalecenia dotyczące przechowywania

Okres przechowywania dotyczy przechowywania w temperaturze od 55°F do 77°F (13°C do 25°C). Ekspozycja, przerywana lub przedłużona, powyżej 80°F (27°C) spowoduje skrócenie okresu trwałości. Ekspozycja powyżej 100°F (38°C) może szybko obniżyć trwałość oraz należy jej unikać. Okres trwałości można wydłużyć przez przechowywanie w chłodnym miejscu w temperaturze od 45°F do 65°F (7°C do 18°C). Jeżeli produkt jest przechowywany w niskiej temperaturze, przed użyciem należy doprowadzić go do temperatury otoczenia.

Zastosowanie produktu

Tylko do użytku przemysłowego. Wiele czynników znajdujących się poza kontrolą ITW PP i będących wyłącznie w zakresie wiedzy i kontroli użytkownika może mieć wpływ na działanie tego produktu w każdym konkretnym zastosowaniu. Biorąc pod uwagę różnorodność czynników, które mogą mieć wpływ na użytkowanie i parametry, użytkownik końcowy ponosi pełną odpowiedzialność za dokonanie oceny, produktu ITW PP i określenie, czy nadaje się do określonego zastosowania oraz czy jest odpowiedni dla projektu, produkcji, finalnej aplikacji oraz efektu końcowego.

Wyłączenie gwarancji

Podane tutaj dane są wartościami typowymi i podano je w dobrej wierze. Biorąc pod uwagę różnorodność czynników, które mogą mieć wpływ na użytkowanie i parametry produktu ITW PP, użytkownik końcowy ponosi odpowiedzialność za dokonanie oceny produktu ITW PP i określenie, czy nadaje się do określonego zastosowania i czy jest odpowiedni dla projektu, produkcji i finalnej aplikacji użytkownika. O ile nie określono wyraźnie dodatkowej gwarancji, ITW PP gwarantuje, że produkt jest zgodny z odpowiednią specyfikacją w momencie jego wysyłki przez ITW PP. W odniesieniu do opisanych w niniejszym dokumencie materiałów oraz wyników przeprowadzonych testów nie udziela się żadnych gwarancji wykraczających poza treść pierwszej strony niniejszego dokumentu. ITW PP NIE UDZIELA ŻADNYCH INNYCH GWARANCJI ANI WARUNKÓW, WYRAŻNYCH LUB DOROZUMIANYCH, W TYM MIĘDZY INNYMI ŻADNYCH DOROZUMIANYCH GWARANCJI LUB WARUNKÓW ZDOLNOŚCI HANDLOWEJ LUB PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU, ANI ŻADNYCH DOROZUMIANYCH GWARANCJI LUB WARUNKÓW WYNIKAJĄCYCH Z PRZEBIEGU TRANSAKCJI, ZWYCZAJU LUB ZASTOSOWANIA HANDLOWEGO. JEŚLI produkt ITW PP nie jest zgodny z niniejszą gwarancją, jedynym i wyłącznym środkiem zaradczym jest, według uznania ITW PP, wymiana produktu lub zwrot ceny zakupu.

Ograniczenie odpowiedzialności

Za wyjątkiem przypadków, w których prawo stanowi inaczej firma ITW PP nie ponosi również jakiegokolwiek innej odpowiedzialności za szkody, czy to bezpośrednie, pośrednie, szczególne, przypadkowe czy następcze, niezależnie od przyjętej teorii prawa, w tym za zaniedbania, gwarancje lub odpowiedzialność bezpośrednią.

ITW Performance Polymers (ITW PP)

Amerika Północna	EMEA
Danvers, MA 01923	Shannon, Irlandia
+1 855-489-7262	+353 61 771500



ZESKANUJ MNIE

Data ostatniej aktualizacji: 12/20/2023