

**INSTYTUT BIOPOLIMERÓW I WŁÓKIEN CHEMICZNYCH**  
**ZAKŁAD CERTYFIKACJI WYROBÓW PAPIEROWYCH**

90-570 Łódź, ul. M. Skłodowskiej-Curie 19/27



AC 062

**CERTYFIKAT ZGODNOŚCI**

zgodny z systemem certyfikacji wyrobów nr 5 wg PKN-ISO/IEC Guide 67:2007



**Nr 23/Zp/11/IBWCh**

Nazwa i adres producenta  
i posiadacza certyfikatu

**WARTER Spółka Jawna**  
**Oddział Tarnówka, 77-416 Tarnówka**

Nazwa wyrobu:	Symbol PKWiU
<b>Tektura makulaturowa lita</b>	<b>21.12.30-89</b>

Wyrób spełnia wymagania PKN-CEN/CR 13695-1:2005, PN-EN 13428:2007 wraz z zał. C, PN-EN 13430:2007

zawarte w:  
zharmonizowanych z: [Ustawą z dn. 11 maja 2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych, art.5 ust.1 (Dz.U. Nr 63/2001 poz.638, Dz.U. Nr 7/2003 poz.78) oraz odpowiednimi postanowieniami Dyrektywy 94/62/WE]

Zgodnie z:  
Badaniami Laboratorium Jakości Papieru IBWCh  
Oceną w zakresie niebezpiecznych substancji  
I oceną przydatności do odzysku materiałowego

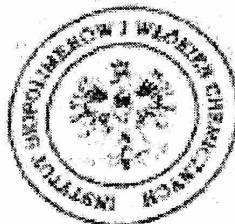
Raport z badań Nr 355/I-2 z dn. 26.10.2011  
Raport z oceny Nr 2/11 z dn. 18.10.2011

Prawa i obowiązki posiadacza  
certyfikatu określono w umowie nr:

3/NC-ZG/2011 z dnia: 28.10.2011  
od 31.10.2011 do 30.10.2016

Pierwsze wydanie certyfikatu: 31 października 2006

Kierownik Zakładu  
Certyfikacji Wyrobów Papierowych  
*[Podpis]*  
mgr inż. Krystyna Szadłowski



Dyrektor Instytutu  
Biopolimerów i Włókien Chemicznych  
*[Podpis]*  
dr inż. Danuta Ciechowska

Łódź, dnia 28 października 2011

Certyfikat dotyczy wyłącznie wyrobów posiadających identyczne własności jak przedstawiono do badań wroty i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej

**WARTER**

Warter Spółka Jawna ▶  
 Fabryka Tektury - oddział Tarnówka ▶  
 e-mail: sekretariat@warter.pl ▶  
 www.warter.pl ▶

## Specyfikacja Techniczna Maszyna Papiernicza MP3

Wypis z badań nr 407/1-6

Z dnia 08.12.2011

przeprowadzonych przez

INSTYTUT BIOPOLIMERÓW I WŁÓKIEN CHEMICZNYCH W ŁODZI  
 LABORATORIUM JAKOŚCI PAPIERU

Oznaczone właściwości	JM	Oznakowanie próbek					Metoda oznaczenia wg.
		140	180	220	250	300	PN-ISO 536:1996
Gramatura	g/m <sup>2</sup>	140	180	220	250	300	±5%
Tolerancja gramatury	%						
Grubość	mm	0,26	0,35	0,41	0,47	0,56	±5%
Tolerancja grubości	%						
Wilgotność	%	6 – 8 %					
Szerokość wstęgi	mm	max 2300					
Średnica wewnętrzna gilzy	mm	76, 100					
Średnica zewnętrzna nawoju	mm	max 1200					
Powierzchnia		jednostronnie lub dwustronnie gładzona					
Wytrzymałość na przepuklenia (przyrząd Mullena do tektury, przy zacisku 690 kPa)	kPa	205	248	216	272	335	PN-EN ISO 2759:2005
Sztywność pierścieniowa (RCT) w kierunku poprzecznym	N	159	235	243	309	376	PN-85/P-50143/04 (eqv ISO 12192:2002)
Odporność na zgniatanie przy krótkim wpięciu (SCT) w kierunku poprzecznym	kN/m	2,01	2,64	2,78	3,56	4,38	PN-ISO 9895:2002
Szorstkość metodą Bendtsena (1.47 kPa)	MI/min	2500	2700	2000	2500	2600	PN-93/P-50166/02 (idt. ISO 8791-2:1990)



Warter Spółka Jawna  
 Warszawa 02-967 ; ul.Koralowa 60  
 tel. +48 22 756-85-30  
 tel./fax: +48 22 885-44-00

Zakłady Chemiczne:  
 Oddział Kędzierzyn Koźle 47-225  
 ul.Szkolna 15  
 tel. +48 77 488-68-04

Fabryka Tektury:  
 Oddział Tarnówka 77-416  
 tel. +48 67 266-40-01  
 fax: +48 67 488-43-00

NIP: 537-23-89-379 ▶  
 REGON: 060071430 ▶  
 KRS: 0000243034 ▶  
 Raiffeisen Bank Polska S.A. ▶

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI / PREPARATU</b>	Aktualizacja dnia: 17.04.2015
Nazwa:	<b>MAKROLEP PA-2</b>	

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (EU) Nr.1907/2006

1.	<b>IDYTYFIKACJA SUBSTANCJI / PREPARATU I IDYTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA</b>
----	--

Nazwa Produktu	<b>Klej Makrolep PA-2</b>
Firma / producent	<b>MAKROCHEM Elżbieta Krzeszowiec</b> ul. Herbowa 70, 35-317 Rzeszów tel./fax: 017 22 93 020 www.makrochem.pl e-mail: makrochem@wp.pl

2.	<b>IDYTYFIKACJA ZAGROŻEŃ</b>
----	------------------------------

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny

3.	<b>SKŁAD I INFORMACJE O SKŁADNIKACH</b>
----	---

**Składnik główny:**  
polioctan winylu Numer CAS 9003-20-7  
oraz dodatki uszlachetniające

4.	<b>PIERWSZA POMOC</b>
----	-----------------------

**Wdychanie:**

Spokój, świeże powietrze

**Kontakt ze skórą:**

Zmyć dokładnie wodą z mydłem.

**Kontakt z oczami:**

Płukać przez 15 min pod bieżącą wodą przy szeroko otwartych oczach

**Połknięcie:**

Wyplukać usta i popić dużą ilością wody .

Skontaktować się z lekarzem.

**UWAGA:** We wszystkich przypadkach pojawienia się niepokojących objawów lub jakichkolwiek wątpliwości, należy zasięgnąć porady lekarza.

5.	<b>POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU</b>
----	--

**Zalecane środki gaśnicze:**

Stosować proszki gaśnicze, ditlenek węgla (gaśnice śniegowe), piasek lub pianę alkoholoodporną w zależności od otoczenia.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:**

Nie określono

**Szczególne zagrożenie ze strony produktów spalania i wydzielających się gazów:**

Nie określono

**Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:**

W razie potrzeby nosić izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza i kombinezony ochronne.

6. **POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO  
UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

**Zalecane środki gaśnicze:**

Stosować proszki gaśnicze, ditlenek węgla (gaśnice śniegowe), piasek lub pianę alkoholoodporną w zależności od otoczenia.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:**

Nie określono

**Szczególne zagrożenie ze strony produktów spalania i wydzielających się gazów:**

Nie określono

**Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:**

W razie potrzeby nosić izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza i kombinezony ochronne.

7. **POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ / PREPARATEM I JEJ  
SKŁADOWANIE**

**Postępowanie z preparatem**

Zapewnić grawitacyjną wentylację pomieszczeń roboczych.

**Magazynowanie**

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych pojemnikach. Chronić przed zamarzaniem. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami lub paszą.

8. **KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

**Parametry kontroli narażenia w miejscu pracy**

Produkt nie zawiera materiałów, które podczas pracy podlegają kontroli narażenia.

**Środki ochrony indywidualnej:**

Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy.

Podczas stosowania preparatu nie pić, nie spożywać posiłków i nie palić tytoniu

Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Zakładać odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych w warunkach niedostatecznej wentylacji

**Ochrona rąk:**

Zaleca się stosowanie odpowiednich nieprzepuszczalnych rękawic ochronnych. Przy wyborze rękawic ochronnych zwrócić uwagę na zalecenia producenta dotyczące ich przydatności do pracy z tym preparatem. Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny w przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku preparatu, który jest mieszaniną wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.

**Ochrona oczu:**

Odpowiednie okulary ochronne – gogle.

**Ochrona ciała**

Odpowiednia, nieprzepuszczalna odzież ochronna, buty, fartuchy.

*Dz.U. nr 69 z 1996 r., poz. 332, zm. 5.04.2001 r.; Dz.U. nr 37 z 2001 r., poz. 451.*

9. **WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

Stan fizyczny

Postać

Kolor

Zapach

Ciecz

Dyspersja wodna

Biały

Słaby kwaśny

PH	3 - 5
Temperatura topnienia	-
Temperatura wrzenia	Ok. 100 °C po odparowaniu wody, rozkład polimeru w temperaturze ok. 200 °C
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	Nie dotyczy
Gęstość [g/cm <sup>3</sup> ]	1.1
Rozpuszczalność w wodzie	Łatwo rozcieńcza się w każdej proporcji
Lepkość 6/20 23°C [mPa·s]	1500 - 3000
Zawartość suchej masy [%]	22 - 27

<b>10.</b>	<b>STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ</b>
------------	---------------------------------

**Reakcje niebezpieczne:**

Preparat stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

<b>11.</b>	<b>INFORMACJE TOKSYGOLOGICZNE</b>
------------	-----------------------------------

**Toksyczność ostra:**

Brak danych dotyczących dawek i stężeń śmiertelnych i toksycznych produktu dla zwierząt i ludzi.

Produkt nie wykazuje działania drażniącego na oczy i na skórę. Nie obserwowano działania uczulającego. Producent na podstawie dostępnych danych toksykologicznych nie sklasyfikował produktu jako niebezpiecznego dla zdrowia.

Nie są znane reakcje interakcji pomiędzy składnikami produktu, które zwiększałyby ich toksyczność.

**Drogi narażenia:** skóra, oczy, przewód pokarmowy, układ oddechowy

**Skutki narażenia ostrego u ludzi:**

Producent ocenił na podstawie dostępnych danych i doświadczenia, że produkt nie powoduje szkodliwych skutków dla zdrowia podczas normalnego stosowania kleju.

**Skutki narażenia przewlekłego:**

Brak danych.

**Odległe skutki narażenia:**

Produkt nie zawiera składników sklasyfikowanych jako rakotwórcze, mutagenne lub działające szkodliwie na rozrodczość

<b>12.</b>	<b>INFORMACJE EKOLOGICZNE</b>
------------	-------------------------------

Żaden ze składników preparatu nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

**Ekotoksyczność:**

Brak danych o stężeniach toksycznych dla organizmów wodnych opisywanego produktu.

**Ruchliwość, zdolność do biokoncentracji, biodegradacja:**

Brak danych o ruchliwości opisywanego preparatu w różnych ekosystemach i jego zdolności do biokoncentracji. Produkt całkowicie rozpuszcza się w wodzie.

**Trwałość i podatność na biodegradację:**

Brak danych.

Producent oszacował, że produkt jest jedynie w niewielkim stopniu niebezpieczny dla środowiska wodnego.

Unikać zrzutów do środowiska. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Nie wprowadzać nierozcieńczonego produktu lub dużych ilości kleju do kanalizacji.

13.

**POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

Klasyfikacja odpadów zgodnie z rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112, poz. 1206)  
 Postępowanie z odpadami zgodnie z Ustawą o odpadach (Dz.U.nr62,poz.628 z 2001r),z późniejszymi zmianami Dz.U.Nr.7,poz.78 z 2003r, tekst jednolity Dz.U.nr39, poz.251 z 2007r, oraz zgodnie z Ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z 11 maja 2001(Dz.U. nr 63, poz.638 z późniejszymi zmianami).

**Klasyfikacja odpadów:**

08 04 10 – odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09

14.

**INFORMACJE O TRANSPORCIE****Transport drogą lądową.**

ADR / RID

Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

Pojemniki powinny być właściwie oznakowane, szczelnie zamknięte i ściśle ustawione. Podczas załadunku pojemników należy zachować ostrożność, aby ich nie uszkodzić i odpowiednio zamocować, aby w trakcie transportu nie uległy przewróceniu lub uszkodzeniu.

**Transport żeglugą śródlądową**

ADNR

Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych

**Transport drogą morską**

IMDG

Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

**Transport drogą powietrzną**

IATA/ICAO:

Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

15.

**INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

*Przepisy Unii Europejskiej (Oznakowanie) / Przepisy krajowe*

*Nr WE: 201-550-6*

*Jak w Załączniku VI do Dyrektywy 67/548/EWG:*

*Zgodnie z wytycznymi UE produkt nie jest objęty obowiązkiem oznakowania.*

**Pozostałe przepisy**

1. *Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. Dz. U. nr 11 z 2001 r., poz. 84, z późniejszymi zmianami(Dz.U.Nr. 100,poz.1085,Dz.U.Nr.123,poz.1350,Dz.U.Nr.125,poz.1367 z 2001r;Dz.U.Nr. 135,poz.1145,Dz.U.Nr.142,poz.1187 z 2002r;Dz.U.Nr.189,poz.1852 z 2003r; Dz.U.Nr.96,poz.959,Dz.U.Nr.121,poz.1263 z 2004r.i Dz.U.Nr.179.poz.1485 z 2005r.Dz.U.Nr.171,poz.1225 z 2006r)*

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28.09.2005 w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U.201 poz.1674)*

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych .(Dz.U.171, Poz.1666)z późniejszymi zmianami Dz.U.Nr.243,poz.2440 z 2004r i Nr.174 poz.1222 z 2007r.*

*Znakowanie opakowań zgodne z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 2 września2003 r.w sprawie oznakowań opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów*



niebezpiecznych(Dz.U.Nr173,poz.1679)z późniejszymi zmianami Dz.U.Nr.260,poz.2595 z 2004r.

Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 14.08.2002 r. w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne(Dz.U.142,poz.1194)

Wszelkie prace z produktem należy wykonywać zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r.w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy(Dz.U.nr129,poz.844),tekst jednolity DzU169,poz.1650 z 2003r.z późniejszymi zmianamiDz.U.nr49poz.330 z 2007r .

Rozporządzenie MP i PS z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy(Dz.U.nr 217,poz.1833 z 2002 r) z późniejszymi zmianami Dz.U.nr212,poz.1769 z 2005 r. i Dz.U.nr161,poz.1142 z 2007 r)

Produkt nie zawiera azbestu (Ustawa z dnia 19.06.1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, tekst jednolity D z.U.nr3,poz.20 z 2004 r wraz z późniejszymi zmianami Dz.U.Nr 96,poz.959,Dz.U.Nr 120,poz.1252,Dz.U.Nr.210,poz.2135 z 2004 r, oraz Dz.U.10,poz.72 z 2005 r) (Protokół Montrealski z 16.09.1987 w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową (Dz.U.nr 98,poz.488,490 i 491),wraz z poprawkami(Dz.U.nr 30,poz.190 i 191 z 2007 r)oraz ustawa o substancjach zubażających warstwę ozonową z 20.04.2004 r Dz.U.nr 121 poz.1263 z 2004 r. z późniejszymi poprawkami Dz.U.nr 175,poz.1458 i Dz.U.nr 203,poz.1683 z 2005 r.

16.

## INNE INFORMACJE

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, za bezpieczne stosowanie produktu, a w szczególności za przestrzeganie przepisów prawa, oraz za określenie przydatności produktu do konkretnych celów ,ponosi całkowitą odpowiedzialność użytkownik.

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie polskiej karty charakterystyki preparatu z dnia 06.08.2003 r., dostarczonej przez producenta oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i preparatów chemicznych, przez firmę Eko-Futura Sp. z o.o.

Zgodnie z wymogami przepisów Art. 23 Ustawy z dnia 11 stycznia 2001 o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. nr 11, poz. 84 z późniejszymi zmianami) wprowadzenie do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej preparatu Makrolep PA-2 nie wymaga informowania Inspektora do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych.