

Zat u 1 olo  
Pisma nr 2

**MultiPlast Sp. z o.o.**  
ul. Kielecka 162, 26-004 Bieliny  
NIP: 6572928657 REGON: 366658405

Bieliny, 2019-11-04

**DEKLARACJA ZGODNOŚCI DLA RULONÓW POLIESTROWYCH WZMACNIANYCH WŁÓKNEM SZKLANYM**

Firma Multiplast Sp. z o.o. deklaruje, że:

Termoutwardzalny laminat kompozytowy z nienasyconej żywicy poliestrowej z bazą styrenową, wzmocniony włóknem szklanym, polimeryzowany w ciągłym i nieodwracalnym procesie produkcyjnym w wysokiej temperaturze, dystrybuowany na rynku polskim przez Multiplast Sp. z o.o., jest zgodny z następującymi danymi i normami technicznymi.

Waga	(tolerancja $\pm 7\%$ ) 1,6 Kg/m <sup>2</sup>
Średnia grubość	(tolerancja $\pm 12\%$ ) ~ 1,1 mm
Kolor	neutralny
Żywica	~ 75% wg testu wewnętrznego
Wzmocnienie z włókna szklanego	~ 25% wg testu wewnętrznego
Ciężar właściwy	~ 1,4 g/cm <sup>3</sup> wg testu wewnętrznego
Temperatura użytkowa	- 40°C, + 120°C
Przepuszczalność światła	87-90%
Temperatura samozapłonu	~ 400 °C
Współczynnik przenikania ciepła	< 0,15 W/ m <sup>2</sup> K wg EN 12667:2001
Wytrzymałość na rozciąganie	123,6 N/mm <sup>2</sup> wg ASTM D-638
Wytrzymałość na ściskanie	129,4 N/mm <sup>2</sup> wg ASTM D-695
Wytrzymałość na zginanie	185 N/mm <sup>2</sup> wg UNI EN 1013-2
Moduł sprężystości przy zginaniu	~ 6000 N/mm <sup>2</sup> wg UNI EN ISO 178:2006
Liniiowy współczynnik rozszerzalności cieplnej	3,2 x 10 <sup>-5</sup> °C <sup>-1</sup> wg ASTM D-696
Twardość Barcola	~ 45 wg testu wewnętrznego

**MultiPlast Sp. z o.o.**  
ul. Kielecka 162, 26-004 Bieliny  
NIP: 6572928657 REGON: 366658405



Multiplast Sp. z o.o., ul. Kielecka 162, 26-004 Bieliny,

KRS 000065121, Kijakol Zachodowy 000012911, S. Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Kielcach, Wydział X  
Gospodarka Krajowa i Rejestr Sądowy, NIP: 6572928657, REGON: 366658405



## ► Deklaracja właściwości użytkowych

NR RKA/01/2018

### Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu towaru:

Placarb 4/2 bezbarwny, opal, brąz

Placarb 10/4 bezbarwny, opal, brąz

Placarb 6/2 bezbarwny, opal, brąz

Placarb 10/5X bezbarwny, opal, brąz

Placarb 8/2 bezbarwny, opal, brąz

Placarb 16/7X bezbarwny, opal, brąz

Placarb 10/2 bezbarwny, opal, brąz

Placarb 20/7X bezbarwny, opal, brąz

### Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

przewodzące światło wielowarstwowe, płaskie płyty poliwęglanowe do pokryć dachowych w budynkach lub do wykańczania ścian wewnętrznych i zewnętrznych i sufitów.

**Producent:** Plastics Group Sp. z o.o. Ul. Kolumba 40 02-288 Warszawa

**System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:** system 3

**Norma zharmonizowana:** PN-EN 16153+A1:2015 / EN 16153: 2013+A1:2015

Report No. 1020-CPR-010-037983

### Deklarowane właściwości użytkowe:

Odporność mechaniczna/odkształcalność		NPD
Odporność na ogień zewnętrzny		Froof
Odporność na ogień		NPD
Rekacja na ogień		B-s1, d0
Przepuszczalność wody/powietrza		PASS / wynik pozytywny
Tolerancja wymiarów		PASS / wynik pozytywny
Przepuszczalność pary wodnej		3,8x10 <sup>-5</sup> mb/m h*Pa
Uwalnianie substancji niebezpiecznych		NPD
Odporność na uderzenie twardym przedmiotem o małych rozmiarach		NPD
Odporność na uderzenie twardym przedmiotem o dużych rozmiarach		NPD
Bezpośrednia izolacyjność od dźwięków powietrznych		NPD
Przenikanie ciepła	Placarb 4/2 bezbarwny, opal, brąz	3,9 W/m <sup>2</sup> K
	Placarb 6/2 bezbarwny, opal, brąz	3,5 W/m <sup>2</sup> K
	Placarb 8/2 bezbarwny, opal, brąz	3,2 W/m <sup>2</sup> K
	Placarb 10/2 bezbarwny, opal, brąz	3,0 W/m <sup>2</sup> K
	Placarb 10/5X bezbarwny, opal, brąz	2,4 W/m <sup>2</sup> K
	Placarb 16/7X bezbarwny, opal, brąz	1,8 W/m <sup>2</sup> K
	Placarb 20/7X bezbarwny, opal, brąz	1,67 W/m <sup>2</sup> K
Przepuszczalność światła		NPD
Całkowita przepuszczalność energii słonecznej		NPD
Zmienność współczynnika żółknięcia i przepuszczalności światła		NPD
Zmienność odkształcalności		NPD
Odporność mocowania	zasady mocowanie określone w instrukcji producenta	

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał:

Prezes Zarządu Zbigniew Jólwin

podpis

PLASTICS GROUP Sp. z o.o.  
02-288 Warszawa, ul. Kolumba 40  
tel. (44) 231 575 28 00; fax (44) 231 575 08 88  
e-mail: biuro@plastics.pl; www.plastics.pl

Warszawa, dnia 12.03.2018



## Płyty komorowe z poliwęglanu produkowane przez PLASTICS GROUP SP. Z O.O. UL. KOLUMBA 40 02-288 WARSZAWA

Karta gwarancyjna, Marzec 2018

Firma Plastics Group Sp. z o.o. gwarantuje dobrą jakość płyt komorowych z poliwęglanu dając możliwość wieloletniej satysfakcji z ich użytkowania.

- Gwarancja obejmuje jedynie standardowe płyty poliwęglanowe produkowane przez Plastics Group sp. z o.o. przeznaczone do wykonywania zewnętrznych i wewnętrznych przegród budowlanych, mogących mieć zastosowanie jako przegrody ścienne lub dachowe, zamontowane na terytorium Polski i udzielana jest na okres 10 lat od daty zakupu u producenta.
- Na działanie promieni słonecznych i działanie warunków atmosferycznych we wszystkich przypadkach montażu musi być wystawiona strona płyty pokryta warstwą UV.
- Producent zastrzega możliwość utraty gwarancji w przypadku użytkowania płyt w sposób niezgodny z ich przeznaczeniem lub nie zachowaniem wymogów technicznych określonych w Instrukcji SKŁADOWANIA – OBRÓBKIE – MONTAŻU płyt komorowych z PC, a w szczególności nie obejmuje płyt, które zostały np.:
  - uszkodzone mechanicznie (w tym zadrapanie);
  - wystawione na działanie środków chemicznych reagujących z poliwęglanem;
  - silnie uderzone podczas transportu i montażu;
  - niewłaściwie zamontowane poprzez użycie nieodpowiednich elementów łączących, ustalających, uszczelniających i zaciskowych;
  - zastosowane niezgodnie z warunkami określonymi w Aprobacie Technicznej nr AT-15-7353/2014;
  - poddane niewłaściwej obróbce.
 Przykład nie wyczerpuje wszystkich możliwości.
- Gwarancja obejmuje zachowanie parametrów płyt na poziomie wymagań posiadanej Aprobaty Technicznej w zakresie:
  - wytrzymałości na rozciąganie
  - wydłużenia względnego przy zerwanlu
  - odporność na uderzenie ciałem twardym przy energii uderzenia 12 Nm, w temp.  $\pm 20^{\circ}\text{C}$
- Każde żądanie gwarancyjne musi być złożone na piśmie z oryginalnym dokumentem sprzedaży.
- Plastics Group Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia niezależnego postępowania wyjaśniającego w związku z zaistniałymi uszkodzeniami, a kupujący zobowiązany jest do udostępnienia miejsca montażu płyt w celu przeprowadzenia kontroli i badań.
- Kupujący zobowiązany jest do udzielenia wszelkich informacji mogących mieć wpływ na wyjaśnienie reklamacji.
- Jeżeli roszczenie nabywcy okaże się uzasadnione, Plastics Group Sp. z o.o. wymieni wadliwe płyty na wolne od wad zgodnie z następującymi warunkami:

Czas zakupu	Wymiana materiału w ilości
do 5 lat	100%
w 6 roku	75%
w 7 roku	60%
w 8 roku	45%
w 9 roku	30%
w 10 roku	15%

- Jeżeli reklamacja okaże się nieuzasadniona, Plastics Group Sp. z o.o. może obciążyć kupującego poniesionymi kosztami. W takim przypadku kupujący musi otrzymać szczegółowe rozliczenie kosztów.
- Niniejsza gwarancja ograniczona jest wyłącznie do wartości arkuszy płyt poliwęglanowych i nie obejmuje kosztów ich transportu, montażu i demontażu.
- Karta gwarancyjna wydawana jest zażądaniem kupującego.
- Gwarant zastrzega sobie prawo, do ustalenia sposobu załatwienia reklamacji o której mowa w punkcie 8 tj. wymiany płyt bądź zwrotu ich równowartości w złotych polskich.
- Wszelkie szkody oraz utracone korzyści związane z wadliwymi płytami i uznaną reklamacją nie będą rekompensowane przez Gwaranta.
- W sprawach spornych wynikających z niniejszej gwarancji sądem właściwym do ich rozstrzygnięcia jest Sąd Gospodarczy właściwy rzeczowo i miejscowo do producenta płyt.

### UWAGI I WYŁĄCZENIA:

- Wszelka korespondencja powinna być kierowana na adres: Plastics Group Sp. z o.o. ul. Kolumba 40 02-288 Warszawa.
- Gwarancja nie obejmuje różnic w odcieniach płyt z oddzielnych partii produkcyjnych.
- Gwarancja nie obejmuje płyt o grubości poniżej 8 mm.
- Gwarancja nie obejmuje obniżania się jakości produktu spowodowanego normalnym procesem zużycia, zdarzeń losowych lub klęsk żywiołowych.





**NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO  
- PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY  
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH  
- NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE**

**ZAKŁAD HIGIENY KOMUNALNEJ  
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE**

24 Choćmińska 00-791 Warsaw • Phone (22) 5421354; (22) 5421349 • Fax (22) 5421287 • e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl

**ATEST HIGIENICZNY  
HYGIENIC CERTIFICATE**

**HK/B/1952/01/2008**

ORYGINAL

Wyrób / product: **Płyty komorowe z poliwęglanu (o symbolu handlowym PK)  
jedno- i wielokomorowe**

Zawierający / containing: **poliwęglany**

Przeznaczony do / destined: **stosowania jako elementy konstrukcyjne wewnątrz i na zewnątrz budynków,  
szczególnie do wykonywania przegród budowlanych jako przegrody ścienne lub  
dachowe**

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions.

- bez zastrzeżeń

Wytwórca / producer

WZD Sp. z o.o.  
43-200 Pęczyna  
ul. Zdrojowa 2

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

WZD Sp. z o.o.  
43-200 Pęczyna  
ul. Zdrojowa 2



Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2014-02-13 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation.  
The certificate loses its validity after 2014-02-13  
or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 13 lutego 2009

The date of issue of the certificate: 13th February 2009

p.o. Kierownika  
Zakładu Higieny Komunalnej

*Bożena Kroquińska*  
dr Bożena Kroquińska