

# LUMEX<sup>®</sup>

LUMEX<sup>®A</sup> LUMEX<sup>®G</sup>

## JASNY WYBÓR.

KOMPLETNY ASORTYMENT DO ZASTOSOWAŃ TRANSPARENTNYCH ORAZ TRANSLUCENTNYCH.



**3A**  
COMPOSITES



## IDEALNY DO ZASTOSOWAŃ PŁASKICH ORAZ GIĘCIA NA ZIMNO


LUMEX<sup>®</sup> to nowa marka firmy 3A Composites, obejmująca szlachetnie ekstrudowane płyty z termoplastycznego poliestru A-PET oraz PET-G.

### PRODUKT

LUMEX<sup>®</sup> A to wysokiej jakości płyty z amorficznego poli-tereftalanu etylenu (A-PET). Doskonale nadają się do powierzchni płaskich i do zaginania na zimno. LUMEX<sup>®</sup> A cechuje dobra drukowalność tuszami odpornymi na działanie promieni UV, jest materiałem trudno zapalnym i dopuszczonym do kontaktu z żywnością. Ponadto jest wyjątkowo odporny na uderzenia również w temperaturach do -20°C i wykazuje dobrą trwałość na zewnątrz w wariacie z ochroną UV.

### LUMEX<sup>®</sup> A – W SKRÓCIE

Płyty LUMEX<sup>®</sup> A to niepowtarzalna kombinacja doskonałych właściwości materiału. Materiał pod względem ekologicznym zajmuje niezrównaną pozycję wśród płyt w pełni przezroczystych i półprzezroczystych.

- Nawet w 100% zdatny do recyklingu we własnej kategorii odpadów 1 (PET) 
- Trwały i wytrzymały materiał o wysokiej udarowości również w temperaturach do -20°C
- Doskonałe właściwości optyczne, przepuszczalność światła w wariantach niebarwionych dochodzi prawie do 90%
- Dobra trwałość na zewnątrz w wariacie z ochroną UV

- Zachowanie ogniowe według > DIN EN 13501-1: B – s1, d0 (trudnozapalny)
- Bardzo wysoka odporność chemiczna na środki czyszczące, oleje mineralne, rozpuszczalniki
- Łatwa i szybka obróbka
- Dobra drukowalność dzięki optymalnej przyczepności tuszy UV

### ZASTOSOWANIA

- Elastyczne osłony plakatów
- Niełamliwe, podświetlane szyldy
- Małe i średnie stojaki
- Gazetniki/stojaki do gazet typu słałwall
- Pojemniki do przechowywania żywności w chłodzie
- Oszklenia ochronne maszyn

### FOLIA OCHRONNA

- Wierzch: niebieski transparentny / Spód: biały opal

### TOLERANCJE

Grubość	do 1,5 mm: ±10% 1,5 do 3,0 mm: ±6% ponad 3,0 mm: ±5%
Szerokość	-0 / +3 mm
Długość	-0 / +5 mm
Docinanie (off line)	-0 / +2 mm

### ASORTYMENT

Produkt	Formaty standardowe (SZER. x DŁ.)	Grubość mm								
		0.5	0.8	1	1.5	2	3	4	5	6
transparentny (przezroczysty) transparentny (przezroczysty) AR (anti-reflective) opal 30%	1250 x 2050 mm	■	■	■	■	■	■			
transparentny (przezroczysty)	1250 x 2500 mm						■		■	
transparentny (przezroczysty) transparentny (przezroczysty) AR (anti-reflective) opal 30%	2050 x 3050 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■
biało - czarny brązowy inne kolory translucenentne inne kolory kryjące transparentny (przezroczysty) transparentny (przezroczysty) AR (anti-reflective) opal 30%	2050 x >1250 - 6050 mm			□	□	□	□	□	□	□
transparentny (przezroczysty)	2050 x >1250 - 4000 mm	□								



## IDEALNY MATERIAŁ DO OBRÓBKI PRÓŻNIOWEJ ORAZ OBRÓBKI TERMICZNEJ

### PRODUKT

LUMEX® G jest sprawdzoną marką płyt z wysokiej jakości modyfikowanego politereftalanu etylenu (PET-G). LUMEX® G to najlepszy wybór do wszelkich zastosowań w dziedzinie termoformowania i obróbki plastycznej na gorąco.

Płyty LUMEX® G są sklasyfikowane jako materiał „trudno zapalny”, nadają się do bezpośredniego kontaktu z żywnością i odznaczają się bardzo dobrą udarnością. Ponadto wykazują doskonałą drukowalność tuszami odpornymi na działanie promieni UV, są także łatwe i wygodne w obróbce.

### LUMEX® G – W SKRÓCIE

Płyty LUMEX® G oferują optymalne właściwości w przypadku termoformowania, ponieważ nie ulegają krystalizacji. Formowanie próżniowe nie wymaga wcześniejszego suszenia, przez co jest znacznie krótsze i bardziej ekonomiczne. W porównaniu z tradycyjnymi materiałami transparentnymi oferują maksymalną dokładność konturów przy niższych temperaturach.

- Doskonały materiał do gięcia na gorąco i formowania próżniowego bez suszenia wstępnego (oszczędność czasu i energii)
- Materiał nie wymaga wcześniejszego osuszania – wysoka oszczędność energii
- Łatwiejsze klejenie przy użyciu środków klejących na bazie rozpuszczalników
- Wysoka odporność na pęknięcia w niskich temperaturach

- Dobra trwałość na zewnątrz w wariacie z ochroną UV
- Zachowanie ogniowe według > DIN EN 13501-1: B – s1, d0 (trudnozapalny)
- Dobra drukowalność tuszami UV
- Materiał dostępny również w szerokości 2050 mm oraz grubościach do 10 mm

### ZASTOSOWANIA

- Termoformowane pokrywy maszyn
- Formowane próżniowo tacki do przechowywania oraz produkcyjne
- Sprzęt medyczny
- Translucentne tablice drukowane od spodu/ tyłu
- Trójwymiarowe produkty POS/POP



### FOLIA OCHRONNA

- Wersja produktu bezbarwna transparentna i opal:  
Wierzch: transparentna / Spód: biały opal
- Wersja produktu czarna:  
Wierzch: transparentna / Spód: transparentna

### TOLERANCJE

Grubość	do 1,5 mm: ±10% 1,5 do 3,0 mm: ±6% ponad 3,0 mm: ±5%
Szerokość	-0 / +3 mm
Długość	-0 / +5 mm
Docinanie (off line)	-0 / +2 mm

### ASORTYMENT

Produkt	Formaty standardowe (SZER. x DŁ.)	Grubość mm									
		0.8	1	1.5	2	3	4	5	6	8	10
transparentny (przezroczysty)	1250 x 2050 mm		■	■	■	■					
transparentny (przezroczysty)	1250 x 2500 mm		■		■	■					
transparentny (przezroczysty) transparentny (przezroczysty) / stabilizowany UV opal 30% czarny	2050 x 3050 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
biało - czarny brązowy inne kolory translucentne inne kolory kryjące transparentny (przezroczysty) transparentny (przezroczysty) / stabilizowany UV opal 30% opal 30% UV	2050 x >1250 - 6050 mm	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

## WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

CECHA	METODA TESTOWA	JEDNOSTKA	LUMEX <sup>®A</sup>	LUMEX <sup>®G</sup>
			WARTOŚĆ	WARTOŚĆ
Gęstość	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1.33	1.27
Wytrzymałość na rozciąganie	DIN EN ISO 527-1/2	MPa	>55	>45
Współczynnik sprężystości przy gięciu	EN ISO 178	MPa	2500	2000
Odporność uderowa, bez karbu	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	Bez rozerwania	Bez rozerwania
Twardość powierzchniowa	ISO 868	Shore D	50	40
Max. temperatura użytkowania	–	°C	65	65
Współczynnik rozszerzalności liniowej	DIN EN ISO 75-2	mm/(m·K)	0.05	0.05
Przepuszczalność światła	DIN 5036	%	>86	>84
Klasyfikacja ogniowa	EN 13501-1	Europa	B – s1, d0	B – s1, d0

Produkcja płyt LUMEX<sup>®</sup> podlega ścisłej kontroli w zakresie ochrony środowiska i jakości. Zapewnia to niezmiennie wysoką jakość produktów.

### DYREKTYWA ROHS

Płyty LUMEX<sup>®</sup> spełniają wytyczne dyrektywy RoHS 2 Unii Europejskiej w sprawie ograniczenia użycia substancji niebezpiecznych.

### ROZPORZĄDZENIE REACH

Płyty LUMEX<sup>®</sup> spełniają wymogi każdorazowo obowiązującej wersji Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie chemikaliów (REACH). Płyty LUMEX<sup>®</sup> nie zawierają w szczególności tych substancji, które są wymienione w obowiązującej w danym momencie wersji ECHA – czyli listy kandydackiej "Substancji Wzbudzających Szczególne Duże Obawy" (SVHC).