

LUMEX[®]

LUMEX[®]A LUMEX[®]G

JASNY WYBÓR.

KOMPLETNY ASORTYMENT DO ZASTOSOWAŃ TRANSPARENTNYCH ORAZ TRANSLUCENTNYCH.



3A
COMPOSITES



IDEALNY DO ZASTOSOWAŃ PŁASKICH ORAZ GIĘCIA NA ZIMNO

LUMEX[®] to nowa marka firmy 3A Composites, obejmująca szlachetnie ekstrudowane płyty z termoplastycznego poliestru A-PET oraz PET-G.


W ten sposób 3A Composites poszerza swoją ofertę produktową o materiały transparentne i translucyentne.

PRODUKT

LUMEX[®] A to wysokiej jakości płyty z amorficznego poli-tereftalanu etylenu (A-PET). Doskonale nadają się do powierzchni płaskich i giętych. LUMEX[®] A cechuje dobra drukowalność tuszami odpornymi na działanie promieni UV, jest materiałem trudno zapalnym i dopuszczonym do kontaktu z żywnością. Jest ponadto wysokoudarowy również w bardzo niskich temperaturach ujemnych i wykazuje doskonałą odporność na czynniki atmosferyczne.

LUMEX[®] A – W SKRÓCIE

Płyty LUMEX[®] 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 odporność na warunki atmosferyczne aż do 4 lat, również dla typów standardowych
- Dopuszczenia FDA/BGA do bezpośredniego kontaktu z żywnością oraz do zastosowań medycznych
- Klasa palności: trudno zapalny
- 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
- Niełamiwe, 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							
		0.8	1	1.5	2	3	4	5	6
transparentny (przezroczysty)	1250 x 2050 mm	■	■	■	■	■			
transparentny (przezroczysty) aΓ (antireflex)		■	■	■	■				
opal 30%			■	■	■				
transparentny (przezroczysty)	1250 x 2500 mm					■		■	
transparentny (przezroczysty)	2050 x 3050 mm	■	■	■	■	■	■	■	■
transparentny (przezroczysty) aΓ (antireflex)		■	■	■	■	■			
opal 30%			■	■	■	■			
biało - czarny	2050 x >1000 - 6050 mm		□	□	□	□	□	□	□
brązowy			□	□	□	□	□	□	□
inne kolory translucyentne			□	□	□	□	□	□	□
inne kolory kryjące			□	□	□	□	□	□	□
transparentny (przezroczysty)			□	□	□	□	□	□	□
transparentny (przezroczysty) aΓ (antireflex)			□	□	□	□	□	□	□
opal 30%			□	□	□	□	□	□	



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
- Odporność na warunki atmosferyczne do 3 lat, również typy standardowe
- Dopuszczenia FDA/BGA do bezpośredniego kontaktu z żywnością i do zastosowań medycznych
- Klasa palności: trudno zapalny
- 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

- Wierzch: bezbarwny 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									
		0.8	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%	2050 x 3050 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
biało - czarny brązowy inne kolory translucentne inne kolory kryjące transparentny (przezroczysty) transparentny (przezroczysty) / stabilizowany uv opal 30%	2050 x >1000 - 6050 mm	□	□	□	□	□	□	□	□		

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

CECHA	METODA TESTOWA	JEDNOSTKA	LUMEX®A	LUMEX®G
			WARTOŚĆ	WARTOŚĆ
Gęstość	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	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 ²	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 13 501-1 NF F 16-101 / NF F 16-102 BS 476 Part 7	Niemcy Francja (rail) W. Brytania	B – s1 – d0 M2 Class 1Y	B – s1 – d0 M2 Class 1Y

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

DYREKTYWA ROHS

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

ROZPORZĄDZENIE REACH

Płyty LUMEX® spełniają wymogi każdorazowo obowiązującej wersji Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie chemikaliów (REACH). Płyty LUMEX® 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).