

Makrolon® UV

Płyta poliwęglanowa lita



Charakterystyka:

- znakomita odporność na warunki pogodowe
- bardzo wysoka udarność
- wysoka klasyfikacja ogniowa
- termoformowalność

Płyty Makrolon® UV są wykonane z przezroczystego poliwęglanu obustronnie stabilizowanego UV. Stanowią znakomity wybór dla długotrwałego użytkowania posiadając dobrą odporność na warunki pogodowe. Powyższe atrybuty są poparte 10-letnią gwarancją na warunki pogodowe oraz 10-letnią gwarancją na stabilność właściwości mechanicznych.

Zastosowania:

Makrolon® UV jest idealny do zastosowań zewnętrznych:

- Zadaszenia pasaży oraz przystanki autobusowe
- Świetliki oraz pasma świetlne (także termoformowane)

Dostępne rozmiary:

Makrolon® UV jest oferowany w grubościach 2 – 15 mm oraz w poniższych rozmiarach; inne rozmiary, kolory oraz grubości dostępne na życzenie

Kolory:

przezroczysty 2099
 opalowy 2130
 opalowy 2150
 brązowy 2850
 szary 2760
 niebieski 2550
 zielony 2650

Rozmiary (Standardy):

3,050 x 2,050 mm
 6,110 x 2,050 mm

	Warunki użyte do testu	Wartości	Jednostka	Standard
Parametry fizyczne: Gęstość Absorpcja wody w warunkach nasycenia Absorpcja wody w warunkach równowagi Współczynnik załamania światła	Temperatura wody 23 °C 23 °C, 50% wilgotności relatywnej Procedura A	1200 0.30 0.12 1.587	kg/m ³ % % –	ISO 1183-1 ISO 62 ISO 62 ISO 489
Parametry mechaniczne: Moduł sprężystości Granica plastyczności Odkształcenie Nominalne napięcie przy pęknięciu Moduł elastyczności Wytrzymałość na zginanie Udarność wg. Charpiego Udarność wg. Charpiego Udarność wg. Izoda	1 mm/min 50 mm/min 50 mm/min 50 mm/min 2 mm/min 2 mm/min 23 °C, próbka nienacięta 23 °C, 3 mm, próbka nacięta 23 °C, 3.2 mm, próbka nacięta	2350 > 60 6 > 50 2350 90 Brak łamliwości 80P 90P	MPa MPa % % MPa MPa kJ/m ² kJ/m ² kJ/m ²	ISO 527-1,-2 ISO 527-1,-2 ISO 527-1,-2 ISO 527-1,-2 ISO 178 ISO 178 ISO 179-1eU ISO 179-1eA ISO 180-A
Parametry termiczne: Temperatura mięknięcia Przewodność termiczna Współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej Temperatura ugięcia pod obciążeniem Temperatura ugięcia pod obciążeniem	50 N, 50°C/h 23°C 23 to 55°C 1.80 Mpa 0.45 Mpa	148 0.20 0.65 128 140	°C W/(m.K) 10 ⁻⁴ /K °C °C	ISO 306 ISO 8302 ISO 11359-1, -2 ISO 75-1, -2 ISO 75-1, -2
Parametry elektryczne Wytrzymałość elektryczna Rezystywność objętościowa Rezystywność powierzchniowa Względna przenikalność Względna przenikalność Współczynnik rozproszenia Współczynnik rozproszenia	1 mm 100 Hz 1 MHz 100 Hz 1 MHz	34 1E14 1E16 3.1 3.0 5 95	kV/mm Ohm.m Ohm – – 10 ⁻⁴ 10 ⁻⁴	IEC 60243-1 IEC 60093 IEC 60093 IEC 60250 IEC 60250 IEC 60250 IEC 60250

⁽¹⁾Publikowane wartości zostały zmierzone na próbkach wyprodukowanych metodą wtryskową, i nie są przeznaczone do celów specyfikacji.

Makrolon® UV

Płyta poliwęglanowa lita



Exolon Group-linia -S, standardowa linia produktowa, reprezentowana przez certyfikowane jakościowe produkty które oferują niezawodne rozwiązania do większości zastosowań.

Transmisja światła: Test według DIN EN ISO 13468 – Podane poniżej grubości nie są dostępne jako produkty standardowe. Prośba o przesłanie zapytania. Podane wartości są jedynie wartościami przybliżonymi.

Transmisja światła w %	2	3	4	5	6	8	10	12	15
Makrolon® UV przezroczysty 2099	88	87	87	86	85	84	82	81	79
Makrolon® UV opalowy 2130	40	30	23	18	13				
Makrolon® UV opalowy 2150	60	50	40	33	28	20			
Makrolon® UV brązowy 2850	63	50	50	50	50	50	42	36	
Makrolon® UV szary 2760		62	55	49	43	34	26		
Makrolon® UV zielony 2650		77	73	71	68	62	60	56	
Makrolon® UV niebieski 2550		61	55	51	46	40			

Klasyfikacja ogniowa (*):

Kraj	Standard	Klasyfikacja	Grubość	Kolor
UK	BS 476 część 7 BS 476 część 7	Class 1Y Class 1Y	2,3,4,6 & 12 mm 5 mm	przezroczysty 2099 opalowy 2130
Francja	NF P 92-501&505 NF F 16-101&102	M2 M2 F2 F1	2 – 15 mm 3 – 6 mm 2 – 15 mm 3 – 6 mm	przezroczysty 2099 brązowy 2850 przezroczysty 2099 brązowy 2850
Europa	EN 13501-1	B s1 d0 B s1 d0 B s2 d0	1 – 6 mm 1 – 3 mm 1 – 6 mm	clear 2099 white 2150 all colors
USA	UL94	V2 HB V0	0.75 – 1.4 mm ≥ 1.5 mm ≥ 10 mm	all colors all colors clear 2099

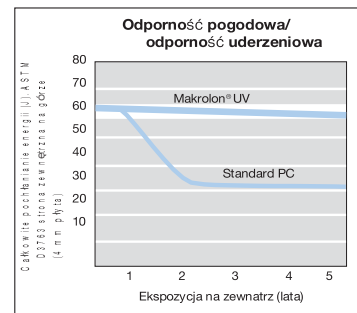
Wskaźnik palności drutu żarowego, IEC 60695-2-12, w °C (*):

	2	3	4	5	6
Makrolon® UV przezroczysty 2099	800		960		960
Makrolon® UV brązowy 2850		960	960		
Makrolon® UV opalowy 2130	960	960	960		
Makrolon® UV opalowy 2150		960	960	960	960

(*) Certyfikaty odporności ogniowej mogą być ograniczone czasowo i okresowo, zawsze trzeba sprawdzić czy certyfikat jest ważny dla danej daty dostawy. Odporność ogniowa płyt poliwęglanowych może się zmieniać wraz z ich starzeniem i okresem oddziaływania warunków pogodowych. Wskazana klasa palności jest testowana na nowej płycie (nie poddanej waukom pogodowym). Produkt jest zgodny ze wskazanym standardem klasy palności.

Odporność na warunki pogodowe: płyty Makrolon® UV wykazują znakomitą odporność pogodową, która gwarantuje wysoką udatność przez długie lata. Od momentu wprowadzenia ich w 1989 roku, płyty były intensywnie testowane, włącznie z zewnętrznym testowaniem w klimacie Europy południowej (Bandol). Płyty są dostarczane z 10-letnią gwarancją na niełamliwość oraz parametry optyczne.

Temperatura użytkowania: Stała temperatura pracy bez obciążenia wynosi 120 °C.



exolon
GROUP

Exolon Group GmbH
Rommerskirchener Str. 21
50259 Pulheim
Germany

www.exolongroup.com
sales@exolongroup.com

Sposób, w jaki korzystasz oraz cel, w jakim umieszczasz i wykorzystujesz nasze produkty, pomoc techniczną i informacje (ustne, pisemne lub w ramach oceny produkcji), w tym wszelkie sugerowane formuły i zalecenia, są poza naszą kontrolą. Dlatego konieczne należy przetestować nasze produkty, pomoc techniczną, informacje i zalecenia, aby określić według własnego uznania, czy nasze produkty, pomoc techniczna i informacje są odpowiednie do zamierzonych zastosowań i zastosowań. Ta analiza specyficzna dla aplikacji musi obejmować przynajmniej testowanie w celu ustalenia przydatności z punktu widzenia technicznego, zdrowotnego, bezpieczeństwa i środowiskowego. Takie testy niekoniecznie zostały przeprowadzone przez Exolon Group. O ile nie uzgodnimy inaczej na piśmie, wszystkie produkty są sprzedawane ściśle zgodnie z warunkami naszych standardowych warunków sprzedaży, które są dostępne na żądanie. Wszystkie informacje i pomoc techniczna udzielone są bez gwarancji i mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Jest wyrażnie zrozumiane i uzgodnione, że użytkownik przyjmuje i niniejszym wyrażnie zważa nas od wszelkiej odpowiedzialności odnośnie niedozwolonego użycia, kontraktowej lub innej, poniesionej w związku z korzystaniem z naszych produktów, pomocy technicznej i informacji. Wszelkie oświadczenia lub zalecenia nie zawarte w niniejszym dokumencie są nieautoryzowane i nie będą nas wiązać. Żadne z postanowień niniejszego dokumentu nie może być interpretowane jako zalecenie użycia jakiegokolwiek produktu sprzecznego z jakimkolwiek roszczeniem dotyczącym jakiegokolwiek patentu dotyczącego dowolnego materiału lub jego zastosowania. Żadna licencja nie jest doręczana ani faktycznie udzielana na podstawie roszczeń z jakiegokolwiek patentu.

Group.

Makrolon® jest zarezerwowanym znakiem handlowym, należącym i licencjonowanym przez Covestro