

**ORALITE®5910**

**FOLIA ODBLASKOWA**  
**Typu HIGH INTENSITY PRISMATIC**

**GRADE**



**OPIS:**

Samoprzylepna folia odblaskowa ORALITE® serii 5910 HIGH INTENSITY PRISMATIC GRADE jest odporna na zmienne warunki pogodowe, a także na działanie czynników korozyjnych i rozpuszczalników. Folia została stworzona do produkcji znaków drogowych, informacyjnych i ostrzegawczych o długiej trwałości w warunkach zewnętrznych. Oralite 5910 to stabilizowana UV folia akrylowa. Na system odblaskowości folii ORALITE® serii 5910 HIGH INTENSITY PRISMATIC GRADE składają się zamknięte, wypukłe komórki mikropryzmatycznej powierzchni generującej całkowite odbicie światła. Charakterystyczny kształt zamknięcia umożliwia identyfikację kierunku produkcji folii oraz jej producenta. Znak wodny umożliwia identyfikację producenta i rolki.

Parametry odblaskowości i koloru w świetle dziennym są zgodne z międzynarodowymi wymogami EN 12899-1:2007, klauzula 4.2., przyznano Europejską Aprobata Techniczną (ETA nr 12/0478) dotyczącą materiałów mikropryzmatycznych i minimalnego współczynnika odbłasku dla folii odblaskowych klasy RA2, dla kolorów wymienionych w tabeli 3.

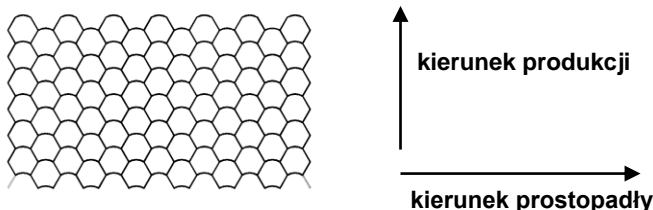
**ODBLASKOWOŚĆ:**

ORALITE®5910 High Intensity Prismatic przekracza minimalne wymagania jakościowe normy CUAP klasa R2, DIN 67520:2008-11 (RA2; typ C) i ASTM D4956-11a (typ IV). Wymagane minimalne wartości odbłasku przedstawione w tabelach 1 i 2 są przestrzegane, mierzone zgodnie z odpowiednimi specyfikacjami przy użyciu standardowego oświetlacza CIE, oraz przepisami CIE nr 54.2.

**KOLORY:**

ORALITE® 5910 jest dostępna w kolorach: białym (010), żółtym (020), pomarańczowym (035), czerwonym (030), zielonym (060), niebieskim (050) i brązowym (080) oraz w kolorze fluorescencyjnym żółto-zielonym (029) i fluorescencyjnym żółtym (037). Folia jest zgodna z wymaganiami koloru w świetle dziennym przedstawionymi w tabelach 3 i 4, mierzonymi zgodnie z odpowiednimi specyfikacjami, przepisami CIE nr 15.2 i są zgodne ze specyfikacjami DIN 6171-1: 2011-11 i ASTM D 4956-11a.

**WZÓR POWIERZCHNI ORAZ KIERUNKI APLIKACJI**



**WZÓR ZNAKU WODNEGO**



**KLEJ:**

Poliakrylan na bazie rozpuszczalnika, permanentny, aktywowany dociskiem, przeznaczony do aplikacji na podłożach metalowych, takich jak aluminium i stal ocynkowana. Klej jest zabezpieczony folią polipropylenową, jednostronnie silikonowaną, 0,075mm.

**PRZETWARZANIE I APLIKACJA**

Samoprzylepna folia Oralite® 5910 z serii High Intensity Prismatic została stworzona do produkcji wszelkiego rodzaju znaków drogowych. Powierzchnia, na którą naklejana jest folia musi być oczyszczona z kurzu, smarów oraz innych zanieczyszczeń, które mogłyby wpłynąć niekorzystnie na przyklejenie się tego produktu. Świeżo lakierowane lub malowane powierzchnie powinny być pozostawione do wyschnięcia przez minimum 3 tygodnie. Możliwości zastosowania wybranych lakierów lub farb z folią samoprzylepną powinny zostać sprawdzone przed ostatecznym naklejeniem folii. Przed naklejeniem folii należy sprawdzić, czy pomiędzy folią, a podłożem nie zachodzą reakcje chemiczne. Identyfikacja produktu zgodnie z ISO 9001 jest możliwa na podstawie numeru rolki.

ORALITE® 5910 w kolorze białym może być zadrukowana sitodrukiem lub na drukarkach cyfrowych UV i zalaminowana specjalnym laminatem. Zadrukowana i zalaminowana folia spełnia wymagania odnośnie odbłasku i koloru, pod warunkiem, że będzie przetwarzana zgodnie z zaleceniami producenta. Zaleca się stosowanie laminatów:

ORALITE® 5061 Transparent film,

ORALITE® 5090 Anti Dew film,

ORALITE® 5095 Anti Graffiti film.

Zaleca się stosowanie farb do sitodruku ORALITE® 5018. Lakierowanie nie jest konieczne. Folia może być zadrukowana na drukarce ORALITE® UV Traffic Sign Printer przy użyciu farb do do druku UV ORALITE® 5019. Do zastosowania długookresowego zadrukowaną folię należy zabezpieczyć laminatem ORALITE® 5061 Transparent film. Przed zastosowaniem folii należy zapoznać się z instrukcją przetwarzania i aplikacji folii odblaskowych danego typu.

**ORALITE®5910**

**FOLIA ODBLASKOWA**  
**Typu HIGH INTENSITY PRISMATIC**

**GRADE**



**DANE TECHNICZNE:**

**Grubość\*** (bez papieru ochronnego i warstwy klejącej)

230 mikronów

**Odporność na temperaturę\*\*\***

Naklejona na aluminium, -56°C do +82°C

**Odporność na wodę morską** (DIN 50021)

Naklejona na aluminium, po 100h w temp. 23°C nie wykazuje zmian

**Odporność na rozpuszczalniki i inne substancje chemiczne**

Przy właściwej aplikacji odporna na większość olejów, smarów, paliw, rozpuszczalników alifatycznych, słabych kwasów i zasad oraz soli.

**Odporność na środki czyszczące**

Naklejona na aluminium, zanurzona przez 8 godzin w roztworze myjącym (0,5% środka czystości z gosp. domowego) w temp. pokojowej i 65°C - nie wykazuje zmian.

**Siła sklejanania\*** (FINAT-TM1, po 24h na stali nierdzewnej)

>15 N/25mm (rozdarcie folii)

**Okres składowania\*\***

2 lata

**Zalecana temperatura naklejania**

>10°C

**Okres trwałości**

10 lat (bez zadruku)

przy ekspozycji pionowej w warunkach klimatu środkowoeuropejskiego (przy właściwym naklejaniu przez specjalistę)

\*wartość uśredniona \*\*w oryginalnym opakowaniu, w temperaturze 20°C i w wilgotności względnej powietrza 50% \*\*\*klimat środkowoeuropejski

Jednostkowy współczynnik odblaskowości (cd/lx/m<sup>2</sup>) CUAP tabela 7, klasa R2, DIN 67520 i ASTM D4956

Table 1 – Specific coefficient of retroreflection (DIN 67520:2008-11 RA2)									
Observation angle	0.2°			0.33°			2°		
Entrance angle	5°	30°	40°	5°	30°	40°	5°	30°	40°
white (010)	250	150	110	180	100	95	5	2.5	1.5
yellow (020)	170	100	70	122	70	64	3	1.5	1
orange (035)	100	60	29	62	40	22	1.5	0.8	0.7
red (030)	45	25	15	25	14	13	1.0	0.4	0.3
green (060)	45	25	12	21	12	11	0.5	0.3	0.2
blue (050)	20	11	8	14	8	7	0.2	#	#
brown (080)	12	8.5	5	8	5	3	0.2	#	#

Table 2 – Specific coefficient of retroreflection (ASTM D4956-11a Type III sheeting)				
Observation angle	0.2°		0.5°	
Entrance angle	-4°	30°	-4°	30°
white (010)	250	150	95	65
yellow (020)	170	100	62	45
orange (035)	100	60	30	25
red (030)	45	25	15	10
green (060)	45	25	15	10
blue (050)	20	11	7.5	5.0
brown (080)	12	8.5	5.0	3.5

DANE DOTYCZĄCE KOLORÓW (stan fabrycznie nowy)

Tabela 3. Współczynnik chromatyczności (DIN 6171-2003-08)

Colors	1		2		3		4		Luminance Factor $\beta$
	x	y	x	y	x	y	x	y	
white	0.305	0.315	0.335	0.345	0.325	0.355	0.295	0.325	> 0.27
yellow	0.494	0.506	0.470	0.480	0.513	0.437	0.545	0.455	> 0.16
red	0.735	0.265	0.700	0.250	0.607	0.343	0.655	0.345	$\geq$ 0.03
green	0.007	0.703	0.216	0.448	0.147	0.400	0.018	0.454	$\geq$ 0.03
blue	0.100	0.109	0.146	0.156	0.183	0.115	0.137	0.038	$\geq$ 0.01
brown	0.455	0.397	0.523	0.429	0.479	0.373	0.558	0.394	0.03 – 0.09

Tabela 4. Współczynnik chromatyczności (ASTM D495-13)

Colors	1		2		3		4		Luminance Factor (Y %)
	x	y	x	y	x	y	x	y	
white	0.303	0.300	0.368	0.366	0.340	0.393	0.274	0.329	> 27
yellow	0.498	0.412	0.557	0.442	0.479	0.520	0.438	0.472	15 ≤ Y ≤ 45
orange	0.558	0.352	0.636	0.364	0.570	0.429	0.506	0.404	10 ≤ Y ≤ 30
red	0.648	0.351	0.735	0.265	0.629	0.281	0.565	0.346	2.5 ≤ Y ≤ 15
green	0.026	0.399	0.166	0.364	0.286	0.446	0.207	0.771	3 ≤ Y ≤ 12
blue	0.140	0.035	0.244	0.210	0.190	0.255	0.065	0.216	1 ≤ Y ≤ 10
brown	0.430	0.340	0.610	0.390	0.550	0.450	0.430	0.390	1 ≤ Y ≤ 9
fl. yellow-green	0.387	0.610	0.369	0.546	0.428	0.496	0.460	0.540	≥ 60
fl. yellow	0.479	0.520	0.446	0.483	0.512	0.421	0.557	0.442	≥ 40

**Gwarancje:**

Folie nie są objęte gwarancją w przypadku zastosowania w celach innych niż wymienione w arkuszu danych technicznych lub gdy nie są przetwarzane zgodnie z instrukcją przetwarzania i aplikacji folii odblaskowych producenta.

Trwałość znaków drogowych zależy od wielu czynników, w tym, od wyboru i przygotowania podłoża zgodnie z zaleceniami producenta, od strefy geograficznej, ekspozycji znaku oraz jego konserwacji. Producent folii nie ponosi odpowiedzialności w przypadku uszkodzeń znaku wynikających z zastosowania folii na uszkodzonym lub niewłaściwie przygotowanym podłożu. Więcej informacji można znaleźć w dokumencie Gwarancja opublikowanym przez firmę ORAFOL. Identyfikacja partii produktu według normy ISO 9001 jest możliwa na podstawie numeru walca.

**WAŻNE:**

Przy stosowaniu folii ORALITE® należy przestrzegać specyfikacji dla znaków drogowych dla danego kraju. Producent zaleca uzyskać aktualne wymagania od władz lokalnych i zapewnić zgodność produktu z takimi wymaganiami. Wszystkie produkty ORALITE® podlegają starannej kontroli jakości w całym procesie produkcyjnym, są objęte gwarancją jakości handlowej i są wolne od wad produkcyjnych. Opublikowane informacje dotyczące produktów ORALITE® są oparte na podstawie badań, które firma uważa za wiarygodne, chociaż takie informacje nie stanowią gwarancji producenta. Z powodu istnienia różnych możliwości zastosowania produktów ORALITE® oraz ciągłego rozwoju możliwych nowych zastosowań, nabywca jest zobowiązany przetestować i starannie rozważyć przydatność i wydajność produktu do każdego zastosowania, oraz nabywca przejmuje na siebie ryzyko takiego użycia folii. Wszystkie dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. ORALITE® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy ORAFOL Europe GmbH.