

Опис продукції

Світловідбивні плівки Oralite® 6710 Engineer Prismatic Grade — це еластичні, атмосферостійкі, самоклеючі плівки з чудовою стійкістю до роз'їдання та дії розчинників. Продукцію спеціально розроблено для виготовлення дорожніх знаків, покажчиків, попереджувальних та інформаційних знаків, призначених для тривалого використання на вертикальній поверхні під впливом зовнішнього середовища.

Лист Oralite® 6710 складається зі стійкої до ультрафіолетового випромінювання акрилової лицьової плівки. Його світловідбивна система — це герметичні наповнені повітрям комірки з мікропризм, що сприяє повному внутрішньому відбиттю. Унікальна форма структури герметизації вказує на напрямок обробки й виробника листа, як зображено на рис. 1. На лист нанесено водяний знак, на якому у зворотному порядку повторюються серія продукції, відомості про неї, а також номер партії для полегшення ідентифікації користувачами й візуальної перевірки належного використання експертами, див. рис. 2.

Світловідбивна здатність

Плівка Oralite® 6710 перевищує мінімальні вимоги до робочих характеристик DIN EN 12899-1 (клас R1), DIN 67520:2013-10 (RA1; клас C) і ASTM D4956-13 (плівка I типу). Під час вимірювання, за відповідними технічними вимогами з використанням встановленого МКО еталонного джерела світла А, а також нормами МКО № 54.2, дотримано необхідних мінімальних значень світловідбиття, зазначених у таблицях 1 і 2.

Колір

Плівка Oralite® 6710 доступна в білому (010), жовтому (020), жовтогарячому (035), червоному (030), зеленому (060), синьому (050) і коричневому (080) кольорах. У разі проведення вимірювань із дотриманням необхідних технічних вимог, а також норм МКО № 54.2 плівка відповідає вимогам до кольору в умовах денного освітлення, зазначених у таблицях 3 і 4, та має відповідати вимогам DIN 6171:2013-10 і ASTM D4956-13.

Рисунок 1. Структура герметизації й застосовувані напрямки

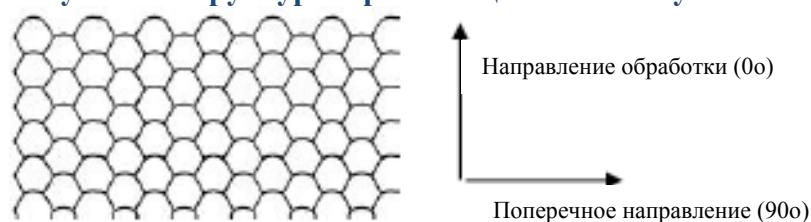
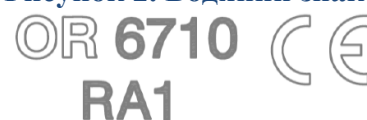


Рисунок 2. Водяний знак



Клейка основа

Клейка основа складається з поліакрилатного клею на основі розчинника, клейова дія якого посилюється за постійного тиску, спеціально розробленого для нанесення на металеві поверхні, такі як алюміній або оцинкована сталь. Клейка основа захищена підкладкою з поліпропіленової плівки, з одного боку вкритої силіконом товщиною 0,075 мм (0,003 дюйма).

Застосування/Обробка

Плівку Oralite® 6710 спеціально розроблено для використання з дорожніми знаками. Поверхні, на яких застосовується матеріал, повинні бути ретельно очищені від пилу, жиру чи будь-якого забруднення, що може вплинути на адгезію матеріалу. Свіжолаковані або свіжопофарбовані поверхні потрібно повністю висушити. Користувач повинен перевірити сумісність обраних лакофарбових матеріалів перед їх нанесенням. У разі використання в інших цілях користувач повністю відповідає за оцінку придатності продукції й за будь-які ризики, пов'язані з таким використанням.

На плівку Oralite® 6710 білого кольору можна наносити трафаретний друк за допомогою фарби для трафаретного друку Oralite® 5018. Прозорого покриття не вимагається. Матеріал також можна друкувати на принтері Oralite® UV Traffic Sign Printer із використанням фарби Oralite® 5019 UV Digital Printing Ink і захисної покрівельної плівки. Рекомендована покрівельна плівка — Oralite® 5062 Transparent. За умови дотримання вказівок щодо застосування від Orafol віддрукована або обклеєна плівка зберігатиме колірні характеристики та світловідбиття для відповідного кольору.

Щоб отримати докладні інструкції із застосування, ознайомтеся з Практичною інформацією № 4.5, опублікованою Orafol, або зверніться до представника Відділу світловідбивних матеріалів Orafol.

Гарантія

Гарантія не поширюється на використання продукції для цілей, відмінних від викладених у Технічному паспорті, або в разі недотримання інструкцій Orafol з обробки та поводження з продукцією. Тривалість терміну служби знаків залежатиме від безлічі факторів, включаючи вибір поверхні та її підготовку, дотримання рекомендованих посібників із застосування, географічну зону, умови впливу навколишнього середовища й експлуатацію продукції та готового знака. Orafol не відповідає за пошкодження знака, викликане вибором невідповідної поверхні або її неправильної обробки. Докладну інформацію дивіться в повному Гарантійному документі на сайті www.orafol.com.

Примітка. Уся продукція Oralite® виготовлена у виробничому середовищі, регульованому за стандартом ISO 9001:2008. Контролювати послідовність технологічної обробки партії можна за номером катушки.

Інформація про продукцію

Світловідбивні характеристики 6710 (кд/лк/м²) згідно з EN12899-1:2007 і ASTM D4956-13

Таблиця 1. Питомий коефіцієнт світловідбиття (перевищує клас RA1)

Кут огляду	0,2°			0,33°			2°		
	5°	30°	40°	5°	30°	40°	5°	30°	40°
Білий (010)	100	40	10	80	35	9	5	2,5	1,5
Жовтий (020)	60	26	7	45	20	6	3	1,5	1
Жовтогарячий (035)	30	12	2,2	25	10	2,2	1,2	0,5	#
Червоний (030)	22	9	2	17	6,5	1,8	1	0,5	0,5
Синій (050)	6	2,4	0,5	4	1,3	#	#	#	#
Зелений (060)	13	5	1,5	11	5	1,2	0,5	0,3	0,2
Коричневий (080)	5	2	#	20	8	#	#	#	#

— показник коефіцієнта відбиття вищий за нуль

Таблиця 2. Питомий коефіцієнт світловідбиття (ASTM 4956-13, тип I)

Кут огляду	0,2°		0,5°	
	Кут проникнення		Кут проникнення	
Білий (010)	70	30	30	15
Жовтий (020)	50	22	25	13
Жовтогарячий (035)	25	7	13	4
Червоний (030)	14	6	7,5	3
Синій (050)	4	1,7	2	0,8
Зелений (060)	9	3,5	4,5	2,2
Коричневий (080)	1	0,3	0,3	0,2

Обмеження за кольорними характеристиками

Таблиця 3. Координати колірності (DIN 6171-1:2013-10)

Кольори	1		2		3		4		Коефіцієнт яскравості β
	x	y	x	y	x	y	x	y	
Білий (010)	0,305	0,315	0,335	0,345	0,325	0,355	0,295	0,325	≥ 0,27
Жовтий (020)	0,494	0,506	0,470	0,480	0,513	0,437	0,545	0,455	≥ 0,16
Жовтогарячий (035)	0,631	0,369	0,552	0,359	0,506	0,404	0,570	0,430	≥ 0,12
Червоний (030)	0,735	0,265	0,700	0,250	0,607	0,343	0,655	0,345	≥ 0,03
Синій (050)	0,100	0,109	0,146	0,156	0,183	0,115	0,137	0,038	≥ 0,01
Зелений (060)	0,007	0,703	0,216	0,448	0,147	0,400	0,018	0,454	≥ 0,03
Коричневий (080)	0,455	0,397	0,523	0,429	0,479	0,373	0,558	0,394	0,03–0,09

Таблиця 4. Координати колірності (ASTM D4956)

Кольори	1		2		3		4		Коефіцієнт яскравості (Y %)
	x	y	x	y	x	y	x	y	
Білий (010)	0,303	0,300	0,368	0,366	0,340	0,393	0,274	0,329	≥ 27
Жовтий (020)	0,498	0,412	0,557	0,442	0,479	0,520	0,438	0,472	15 ≥ Y ≥ 45
Жовтогарячий(035)	0,558	0,352	0,636	0,364	0,570	0,429	0,506	0,404	10 ≥ Y ≥ 30
Червоний (030)	0,648	0,351	0,735	0,265	0,629	0,281	0,565	0,346	2,5 ≥ Y ≥ 15
Синій (050)	0,140	0,035	0,244	0,210	0,190	0,255	0,065	0,216	1 ≥ Y ≥ 10
Зелений (060)	0,026	0,399	0,166	0,364	0,286	0,446	0,207	0,771	3 ≥ Y ≥ 12
Коричневий (080)	0,430	0,340	0,610	0,390	0,550	0,450	0,430	0,390	1 ≥ Y ≥ 9

Фізико-хімічні властивості

Товщина* (без урахування підкладки й клейкої основи)	0,170 мм (6,8 міл)
Термостійкість	У разі наклеювання на алюміній, від -56 °С до +82 °С (від -70 °F до +180 °F)
Стійкість до впливу чистильних засобів	Під час наклеювання на алюміній, після 8 год перебування в розчині (0,5% побутовий засіб для чищення) за кімнатної температури й при 65 °С (150 °F), змін не спостерігалось
Адгезійна здатність* ¹ (FINAT-TM1 через 24 год, нержавіюча сталь)	15 Н/25 мм (1 дюйм)
Гранична тривалість зберігання***	1 рік
Температура застосування	> +10 °С (+50 °F)
Термін експлуатації в разі застосування фахівцями** на вертикальній поверхні під впливом зовнішнього середовища	7 років (без нанесення друку)

*Середнє значення.

**Нормальний середньоєвропейський клімат.

***В оригінальній упаковці, при 20 °С і 50% відносної вологості повітря.

¹Відшарування під кутом 180° за швидкості 300 мм/хв (12 дюймів/хв).

Примітка. Зазначені в СІ величини слід розглядати як стандартні. Величини, подані в дужках, є перетвореними значеннями й не повинні вважатися за стандартні, оскільки можуть бути приблизними.

ВАЖЛИВА ІНФОРМАЦІЯ

Використовуючи листові матеріали Oralite[®] 6710, потрібно дотримувати відповідних національних технічних умов. Orafol рекомендує отримати застосовні вимоги в місцевих органах управління й переконатися, що продукція відповідає таким вимогам. Щоб отримати додаткову інформацію, зв'яжіться з Orafol.

Уся продукція Oralite[®] проходить ретельний контроль якості протягом усього процесу виготовлення. Належну товарну якість і відсутність виробничих дефектів гарантовано. Опублікована інформація про продукцію Oralite[®] ґрунтується на дослідженнях, дані яких Компанія вважає надійними, однак така інформація не є гарантією. З огляду на різноманітність застосувань продукції Oralite[®] та постійне формування нових способів застосування покупець повинен ретельно оцінювати придатність і робочі характеристики продукції для кожного задуманого використання, покупець також бере на себе всі ризики, пов'язані з таким використанням. Технічні характеристики можуть бути змінені без попереднього сповіщення.

Oralite[®] є товарним знаком Orafol Europe GmbH.

