

Indicazione generali

ORAFOL offre un assortimento di materiali retroriflettenti da utilizzare con sensori fotoelettrici, prodotto secondo gli standard più rigorosi e in grado di aumentare la produttività e la precisione. Con i materiali retroriflettenti la luce inviata viene irradiata di nuovo verso il ricevente, di conseguenza è idonea a tutta una serie di applicazioni.

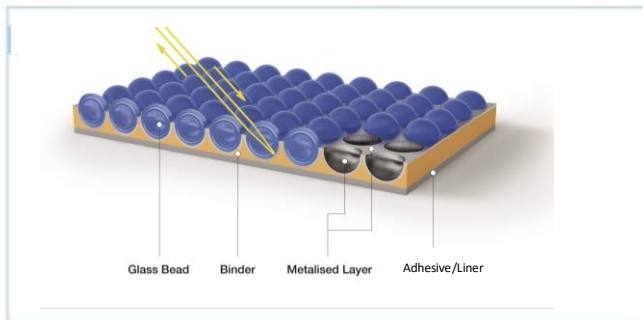


Descrizione del prodotto

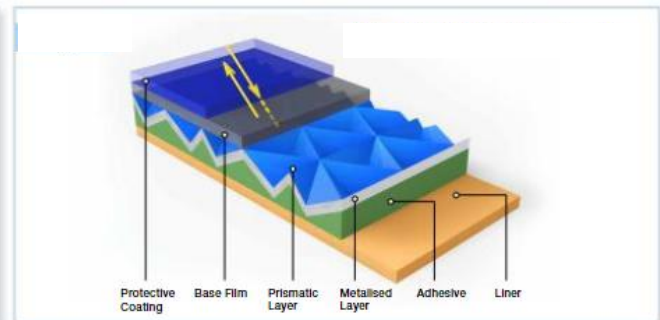
ORALITE® 3000 presenta la struttura di una pellicola che genera la retroriflessione con sfere di vetro integrate e scoperte. Il prodotto è provvisto di un adesivo che si attiva mediante pressione e che è possibile rimuovere da molte superfici per effetto del calore.

Il sistema retroriflettente delle serie ORALITE® 3010 e ORALITE® 3051 è costituito da microprismi con una superficie di alluminio a specchio. Questi riflettori sono uniti con una pellicola di polimero flessibile, liscia e, nel caso della serie 3051, anche resistente agli agenti atmosferici.

I prodotti sono concepiti per l'impiego nella misurazione fotoelettrica o in sensori foto-ottici, ad es. per sistemi di ordinamento e classificazione in magazzini merci o dispositivi di trasporto.



Struttura del prodotto ORALITE® 3000



Struttura dei prodotti ORALITE® 3010 e 3051

Assortimento

ORALITE® Photoelectric Sheeting è disponibile in diverse configurazioni, come illustrato nella tabella che segue.

Retroriflessione

I valori tipici del coefficiente di rifrazione (R') in caso di illuminazione con una sorgente luminosa standard CIE A e la misurazione secondo le disposizioni della CIE n. 54 sono indicati nella tabella sottostante. I valori sono la media degli angoli di rotazione 0° e 90° .

Colore

I prodotti dell'assortimento ORALITE® Photoelectric Sheeting sono disponibili in argento/bianco.

Adesivo di tenuta

Sul lato posteriore l'adesivo dei prodotti è protetto da un rivestimento che basta staccare tirando, senza necessità di metterlo prima a bagno in acqua o altri solventi.

Prodotti offerti

Serie	Struttura del prodotto	Spessore [µm]	Formato	Non polarizzato*	Coefficienti di rifrazione tipici 0,2/5° [cd/lux m²]	Utilizzo al chiuso	Utilizzo all'aperto	Stampabile	Motivo nella pellicola	Rivestimento protettivo
ORALITE® 3000 Super Lens Photoelectric Sheeting	Sfere di vetro integrate	240	Rotolo	✓	400	✓				
ORALITE® 3010 High Intensity Prismatic Photoelectric Sheeting	Prismatico, metallizzato	200	Rotolo	✓	500	✓		✓		
ORALITE® 3051 Ultra Brilliance Prismatic Photoelectric Sheeting	Prismatico, metallizzato	250	Rotolo	✓	900	✓	✓		✓	✓

*Per applicazioni che richiedono una pellicola polarizzata mettersi in contatto con Orafol.

ORALITE® 3000 Super Lens Photoelectric Sheeting

Caratteristiche del prodotto:

- Pellicola con sfere di vetro scoperte integrate
- Con adesivo attivabile mediante pressione che si stacca facilmente da molti sottofondi per effetto del calore
- Proprietà di riflessione assolutamente uniformi su tutta la superficie, nessun motivo nella pellicola
- Per applicazioni all'interno di edifici
- Riflessione uniforme anche in caso di angoli di illuminazione più grandi, contrasto elevato
- Rotoli standard di 762 mm x 45,7 m, dimensioni speciali su richiesta

ORALITE® 3010 High Intensity Prismatic Photoelectric Sheeting

Caratteristiche del prodotto:

- Pellicola di poliestere (PET) microprismatico metallizzato con adesivo attivabile mediante pressione per applicazioni durevoli
- Per applicazioni all'interno di edifici
- Il materiale è sensibile all'orientamento
- Rotoli standard di 762 mm x 45,7 m, dimensioni speciali su richiesta

ORALITE® 3051 Ultra Brilliance Prismatic Photoelectric Sheeting

Caratteristiche del prodotto:

- Pellicola di poliestere (PET) microprismatico metallizzato con adesivo attivabile mediante pressione per applicazioni durevoli
- Per applicazioni al chiuso e all'aperto
- Massimi coefficienti di rifrazione di 900cd/lux m² in entrambe le direzioni
- Rivestimento protettivo resistente agli agenti atmosferici e ai solventi
- Facile da pulire
- Rotoli standard di 762 mm x 45,7 m, dimensioni speciali su richiesta

Indicazioni per l'uso

Le serie ORALITE® Photoelectric Sheeting sono state sviluppate per essere incollate a sottofondi metallici o verniciati. Per ottenere un'aderenza sufficiente, i materiali possono essere incollati solo se la temperatura dell'aria e della superficie è

compresa tra 15 °C e 38 °C. Dalle superfici va eliminato ogni residuo di lubrificanti, olio e altre impurità. Prima di applicare le pellicole, passare sulla superficie uno stracco pulito imbevuto di isopropanolo o simile. L'impiego prolungato in ambienti in cui siano presenti temperature elevate (oltre 95 °C) può ridurre la rifrazione in modo duraturo.

L'utilizzatore è responsabile della valutazione dell'idoneità del prodotto ORAFOL al caso di applicazione specifico. Si prega con insistenza gli utilizzatori di verificare accuratamente l'aderenza dei materiali e la compatibilità dei substrati. È responsabilità dell'utilizzatore testare l'uso su sottofondi alternativi (ad es. substrati di plastica, vetro, materiali organici) prima dell'utilizzo. Una riduzione delle prestazioni del materiale causata dal sottofondo o da una preparazione inadeguata della superficie non rientra nella responsabilità di ORAFOL.

Durata

I prodotti devono essere utilizzati entro un anno dalla consegna. Tutti i rotoli, e anche il materiale residuo, devono essere conservati ben arrotolati nella confezione originale. Conservare la pellicola in luogo pulito, asciutto e non esposto all'irradiazione solare diretta. La conservazione dovrebbe avvenire a 20 °C e con il 50% di umidità atmosferica relativa.

AVVERTENZA IMPORTANTE

Tutti i prodotti ORAFOL sono soggetti ad attenti controlli di qualità durante l'intero processo di produzione. Inoltre, ORAFOL garantisce prodotti di qualità in linea con gli standard del mercato e privi di difetti di fabbricazione. Le informazioni pubblicate si basano sulle nostre analisi e indagini e non intendono rappresentare proprietà garantite o un accordo sulla qualità. Data l'ampia gamma di applicazioni dei prodotti ORAFOL e il costante sviluppo di nuove applicazioni, l'acquirente è chiamato a valutare attentamente l'idoneità e le prestazioni del prodotto per l'uso previsto, assumendosi tutti i rischi ad esso associati. Non forniamo alcuna garanzia per scopi diversi da quelli riportati nella scheda tecnica o per applicazioni la cui lavorazione non avviene in conformità alle relative linee guida di ORAFOL.

La durata di vita del prodotto finale dipende da una serie di fattori tra cui, ma non solo, la selezione e la preparazione del substrato, il rispetto delle linee guida consigliate sull'applicazione, l'area geografica, le condizioni di esposizione e la manutenzione del materiale e del prodotto finale ORAFOL. ORAFOL non si assume la responsabilità per eventuali difetti del prodotto riconducibili al substrato oppure a una preparazione inappropriata della superficie.

Durante l'uso dei prodotti ORAFOL è necessario osservare le relative norme nazionali vigenti. ORAFOL consiglia di rivolgersi alle autorità locali per conoscere le disposizioni vigenti e di assicurarsi che il prodotto sia conforme a tali disposizioni. Per maggiori informazioni si prega di contattare ORAFOL.