

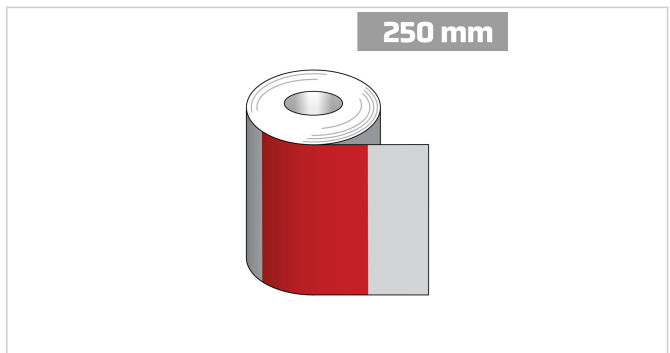
PRODUKTBESCHREIBUNG & TECHNISCHES DATENBLATT

Artikelnummer: 01120216
Baustellenmarkierung

ORALITE® 5431 - Absperrschrankenmarkierung 250 mm x 50 m

Merkmale

Ausführung: Standard / Schraffiert
Breite: 100 mm
Rollenlänge: 50 m



Beschreibung

ORAFOL ORALITE® 5431 Reflexfolie für Absperrschranken - RA1/A, rot-weiß

Die ORAFOL ORALITE® 5431 Reflexfolie für Absperrschranken ist eine selbstklebende, retroreflektierende Folie für die Baustellenabsicherung. Die hier angebotene Ausführung ist rot-weiß und gerade beziehungsweise senkrecht bedruckt. ORAFOL hat die Serie 5431 Construction Grade insbesondere für Verkehrslenkungs- und Leiteinrichtungen aus polyolefinischem Material entwickelt. Damit ist die Reflexfolie auf einen Anwendungsbereich abgestimmt, zu dem auch entsprechende Absperrschranken und Baustellenelemente gehören.

Technische Details und Normen

Das Rückstrahlsystem der ORALITE® 5431 besteht aus katadioptrisch wirkenden Glaskugeln, die in eine transparente Kunststoffschicht eingebettet sind. Die Reflexfolie ist der Reflexionsklasse RA1, Aufbau A zugeordnet; diese Konstruktion wurde früher als Typ I bezeichnet. Retroreflexion bedeutet dabei, dass einfallendes Licht in Richtung der Lichtquelle zurückgeworfen wird. Die Folie besitzt nach Herstellerangabe eine durchschnittliche Dicke von 0,09 mm, gemessen ohne Schutzpapier und Klebstoff.

ORAFOL gibt an, dass die Mindestreflexionswerte der EN 12899-1 entsprechen. Im technischen Datenblatt werden die Mindestreflexionswerte außerdem nach DIN 67520, Teil 1 ausgewiesen. Die Produktseite des Shops nennt zusätzlich DIN 6171. Eine darüber hinausgehende Zertifizierung oder Zulassung wird hier nicht unterstellt.

Für den Einsatz an Arbeitsstellen im öffentlichen Straßenraum ist die RSA 21 – Richtlinien für die verkehrsrechtliche Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen relevant. Die RSA 21 wurden mit dem Allgemeinen Rundschreiben Straßenbau Nr. 24/2021 bekannt gegeben. Im Anwendungsbereich der RSA 21 sind Absperrgeräte grundsätzlich mindestens in RA2 auszuführen. Für Absperrschranken beziehungsweise Absperrschrankengitter in der Längsabsperrung genügt RA1; für Querabsperrungen ist daher mindestens RA2 vorgesehen. Die konkrete verkehrsrechtliche Anordnung und die örtlichen Anforderungen sind vor dem Einsatz zu berücksichtigen.

Einsatzbereiche

Die ORALITE® 5431 wurde für kurzfristig eingesetzte Verkehrslenkungs- und Leiteinrichtungen im Außenbereich entwickelt. Ein wesentlicher Anwendungsbezug ist die Verarbeitung auf polyolefinischen Untergründen, wie sie bei Baustelleneinrichtungen vorkommen. Die angebotene rot-weiße Ausführung ist laut Shop speziell für Absperrschranken vorgesehen. Im Geltungsbereich der RSA 21 kommt die RA1-Ausführung insbesondere dort in Betracht, wo RA1 für eine entsprechende Längsabsperrung ausreichend ist.

Material und Eigenschaften

Als Frontmaterial nennt ORAFOL eine gegossene PVC-Spezialfolie. Für die Verklebung wird ein permanenter Solvent-Polyacrylat-Haftklebstoff eingesetzt. Die Konstruktion ist selbstklebend, flexibel und witterungsbeständig. ORAFOL beziehungsweise das technische Datenblatt nennen außerdem eine hohe Kratzfestigkeit sowie Korrosions- und Lösungsmittelbeständigkeit. Die Folie lässt sich laut Hersteller auch an unebene Oberflächen anpassen.

ORAFOL nennt eine Haltbarkeit von bis zu vier Jahren. Im technischen Datenblatt bezieht sich dieser Wert auf unbedrucktes Material bei fachgerechter Verarbeitung, vertikaler Außenbewitterung und mitteleuropäischem Normalklima. Die tatsächliche Verwendung sollte daher innerhalb der vom Hersteller definierten Bedingungen erfolgen.

Für die Verarbeitung muss die Klebefläche frei von Staub, Fett und anderen haftungsmindernden Verunreinigungen sein. Lackierte oder gestrichene Untergründe müssen vollständig ausgehärtet sein. Das Reflexmaterial ist trocken zu verkleben. Die Mindest-Verklebungstemperatur beträgt nach Herstellerangabe +10 °C. Die Verträglichkeit des vorgesehenen Untergrunds beziehungsweise verwendeter Lacke sollte vor der Anwendung geprüft werden.

Größen und Varianten

Die rot-weiße ORALITE® 5431 wird in 100 mm und 250 mm Rollenbreite angeboten. Die Streifenbreite beträgt laut Produktseite 200 mm. Als maximale Rollenlänge werden 50 m angegeben.

Vorteile auf einen Blick

- Reflexionsklasse RA1/A, ehemals Typ I
- für polyolefinische Untergründe entwickelt
- selbstklebender, permanenter Solvent-Polyacrylat-Haftklebstoff
- rot-weiße, senkrechte Warnmarkierung laut Shop
- witterungsbeständige und flexible Folienkonstruktion
- korrosions- und lösungsmittelbeständig
- hohe Kratzfestigkeit der glatten Oberfläche
- trockene Verklebung ab +10 °C

- für die Anpassung auch an unebene Oberflächen ausgelegt
- Haltbarkeit bis zu vier Jahre unter den angegebenen Herstellerbedingungen

Fazit

Die ORAFOL ORALITE® 5431 Reflexfolie für Absperrschranken kombiniert RA1-Retroreflexion mit einer selbstklebenden, flexiblen Folienkonstruktion für polyolefinische Baustellenelemente. Für die Beschaffung ist insbesondere die korrekte Auswahl der Reflexionsklasse entscheidend: Im Anwendungsbereich der RSA 21 ist RA1 bei Absperrschranken und Absperrschrankengittern nur für die entsprechend zulässige Längsabspernung ausreichend.