

RAPPORTO DI PROVA N. 428492

Cliente

EVEN S.r.l.

Via Inglesina, 53/A - 21040 GERENZANO (VA) - Italia

Oggetto#

rivestimento sintetico colorante denominato "FLEXITEN"

Attività

**misurazione delle prestazioni ottiche
secondo la norma UNI EN 1436:2018**



Risultati

Coefficiente di luminanza retroriflessa " R_L " e coefficiente di luminanza in condizioni di illuminazione diffusa " Q_d "	
R_L [mcd · m ⁻² · lx ⁻¹]	Q_d [mcd · m ⁻² · lx ⁻¹]
19	43

Coordinate cromatiche alla luce diurna (x, y) e del fattore di luminanza " β "		
x	y	β
0,486	0,351	0,09

Coordinate cromatiche della luce retroriflessa (x_r , y_r)	
x_r	y_r
0,589	0,367

(#) secondo le dichiarazioni del cliente.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 14 maggio 2025

L'Amministratore Delegato

Commessa:
105260

Provenienza dell'oggetto:
campionato e fornito dal cliente

Identificazione dell'oggetto in accettazione:
2025/0967 del 3 aprile 2025

Data dell'attività:
5 maggio 2025

Luogo dell'attività:
Istituto Giordano S.p.A. - Strada Erbosa Uno,
82/84 - 47043 Gatteo (FC) - Italia

Indice	Pagina
Descrizione dell'oggetto#	2
Riferimenti normativi	2
Apparecchiature	2
Modalità	3
Risultati	3

Il presente documento è composto da n. 3 pagine e non può essere riprodotto parzialmente, estrapolando parti di interesse a discrezione del cliente, con il rischio di favorire una interpretazione non corretta dei risultati, fatto salvo quanto definito a livello contrattuale.

I risultati si riferiscono solo all'oggetto in esame, così come ricevuto, e sono validi solo nelle condizioni in cui l'attività è stata effettuata.

L'originale del presente documento è costituito da un documento informatico firmato digitalmente ai sensi della Legislazione Italiana applicabile.

Responsabile Tecnico di Prova:
Dott. Manuel Montebelli

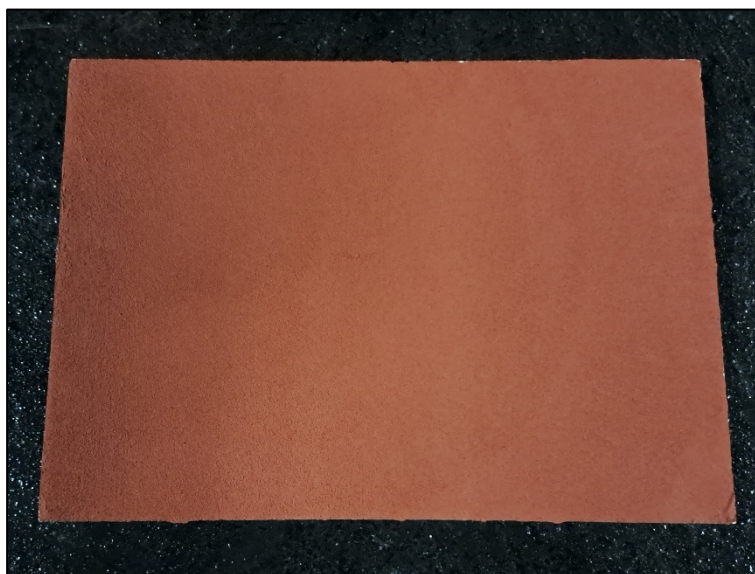
Responsabile del Laboratorio di Ottica:
Dott. Andrea Cucchi

Compilatore: Agostino Vasini

Pagina 1 di 3

Descrizione dell'oggetto[#]

L'oggetto in esame è costituito da un rivestimento sintetico colorante protettivo per la ricopertura di superfici in conglomerato bituminoso, applicato su n. 1 provino in legno, dimensioni nominali 700 mm × 500 mm.



Fotografia dell'oggetto

Riferimenti normativi

Norma	Titolo
UNI EN 1436:2018 ^{##}	Materiali per segnaletica orizzontale - Prestazioni della segnaletica orizzontale per gli utenti della strada e metodi di prova

(^{##}) la norma applicata specifica i requisiti per la segnaletica orizzontale di colore bianco o giallo.

Apparecchiature

Descrizione	Codice di identificazione interna
Retroriflettometro modello "LTL-XL" della ditta Delta	OT039
Spettrofotometro portatile modello "NS800" della ditta 3NH	OT044

([#]) secondo le dichiarazioni del cliente; Istituto Giordano declina ogni responsabilità sulle informazioni e sui dati forniti dal cliente che possono influenzare i risultati.

Modalità

Misura del coefficiente di luminanza retroriflessa e del coefficiente di luminanza in condizioni di illuminazione diffusa

Il coefficiente di luminanza retroriflessa " R_L " e il coefficiente di luminanza in condizioni di illuminazione diffusa " Q_d " sono stati misurati utilizzando il retroriflettometro, secondo le appendici A, B della norma UNI EN 1436. L'angolo di illuminazione per il coefficiente " R_L " è di $1,24^\circ$, mentre per il coefficiente " Q_d " l'illuminazione è diffusa. Per entrambi i coefficienti, l'angolo di osservazione è di $2,29^\circ$. N. 6 misurazioni sono state eseguite in aree differenti di vernice, mediate successivamente.

Misura delle coordinate cromatiche alla luce diurna e del fattore di luminanza

Le coordinate cromatiche (x , y) e il fattore di luminanza β - equivalente al tristimolo CIE " Y ", espresso in percentuale - sono state misurate utilizzando lo spettrofotometro con geometria di misura $45^\circ/0^\circ$, utilizzando l'osservatore CIE a 2° del 1931 e l'illuminante D65, secondo l'appendice C, paragrafo 1 della norma UNI EN 1436. N. 10 misurazioni sono state eseguite in aree differenti di vernice, mediate successivamente.

Misura delle coordinate cromatiche della luce retroriflessa

Le coordinate cromatiche della luce retroriflessa (x_r , y_r) sono state misurate utilizzando lo spettrofotometro con geometria di misura $45^\circ/0^\circ$, utilizzando l'osservatore CIE a 2° del 1931 e l'illuminante A, secondo l'appendice C, paragrafo 2 della norma UNI EN 1436. N. 10 misurazioni sono state eseguite in aree differenti di vernice, mediate successivamente.

Risultati

Coefficiente di luminanza retroriflessa " R_L " e coefficiente di luminanza in condizioni di illuminazione diffusa " Q_d "

R_L [mcd · m ⁻² · lx ⁻¹]	Q_d [mcd · m ⁻² · lx ⁻¹]	Stato della superficie
19	43	Asciutto

Coordinate cromatiche alla luce diurna (x , y) e del fattore di luminanza " β "

x	y	β	Stato della superficie
0,486	0,351	0,09	Asciutto

Coordinate cromatiche della luce retroriflessa (x_r , y_r)

x_r	y_r	Stato della superficie
0,589	0,367	Asciutto

Il Responsabile Tecnico di Prova
(Dott. Manuel Montebelli)



Il Responsabile del Laboratorio
di Ottica
(Dott. Andrea Cucchi)

