

DELINEATORE NORMALE DI MARGINE
(fig. 463 Art. 173 – DPR 16/12/1992 nr.495)



SCHEDA TECNICA

Edizione 2021



Prodotto e distribuito da
MONTIPLAST S.r.l.
ITALY

62010 Pollenza (MC) – Rione Pollenza Scalo 21-33 – Tel. +39 0733 203645
www.montiplast.it – info@montiplast.it

NORME GENERALI

I delineatori normali di margine prodotti dalla Montiplast devono essere installati lungo quei tronchi stradali, fuori dei centri abitati, nei quali la velocità locale predominante, l'andamento planoaltimetrico o le condizioni climatiche locali rendono necessario visualizzare a distanza l'andamento dell'asse stradale.

2. Su tratti di strada omogenei l'installazione dei delineatori deve essere continuativa, evitando installazioni saltuarie e usando lo stesso tipo di delineatore.

3. I delineatori devono essere spazati di una distanza costante in rettilineo, al massimo 50 m, ed infittiti in curva con criterio differenziale in relazione al raggio di curvatura. Gli intervalli di posa devono comunque essere il più possibile uniformi sullo stesso tratto di strada, in modo da costituire una guida ottica omogenea.

4. Indicativamente va adottata la spaziatura risultante dalla seguente tabella:

| +-----+ | |
|--|-----------------------------------|
| Raggio della curva Spaziamento longitudinale | |
| (metri) | (metri) |
| ----- | ----- |
| Fino a 30. | 6 |
| da 30 a 50 | 8 |
| da 50 a 100 | 12 |
| da 100 a 200 | 20 |
| da 200 a 400 | 30 |
| oltre 400. | intervallo adottato in rettilineo |

La spaziatura deve essere adeguatamente ridotta anche in rettilineo in zone abitualmente nebbiose.

5. Devono essere collocati al limite esterno della banchina e comunque a non meno di 50 cm dal bordo esterno della carreggiata.

6. L'altezza fuori terra del delineatore deve essere compresa fra 70 e 110 cm; la sezione, preferibilmente trapezoidale con spigoli arrotondati, deve potersi inscrivere in un rettangolo di 10×12 cm con lato minore parallelo all'asse stradale.

7. I delineatori devono essere di colore bianco con fascia nera alta 25 cm posta nella parte superiore, nella quale devono essere inseriti elementi rifrangenti volti verso le correnti di traffico interessate, con le seguenti modalità:

a) nelle strade o carreggiate a senso unico: nel delineatore di destra, deve apparire un solo elemento rifrangente di colore giallo della superficie minima di 60 cm²; nel delineatore di sinistra devono apparire due elementi rifrangenti gialli posti in verticale ed opportunamente distanziati fra loro, ciascuno con superficie attiva minima di 30 cm²;

b) nelle strade a doppio senso di marcia: sul lato destro deve apparire un elemento rifrangente di colore rosso, sul lato sinistro deve apparire un elemento rifrangente di colore bianco; entrambi gli elementi rifrangenti devono avere una superficie minima di 60 cm².

8. Il materiale e le caratteristiche devono essere tali da non costituire pericolo in caso di collisione da parte dei veicoli.

Dati tecnici delineatore normale di margine

ALTEZZA TOTALE mm 1350 mm 1180 per il lato destro
 SEZIONE TRAPEZOIDALE mm 100x120
 SPESSORE PARETI mm 2+/-5%
 FORMA PRISMA CAVO CHIUSO ALLE DUE ESTREMITÀ

PESO: gr. 1600 ± 5%

Peso basetta gr. 450± 5%

COLORI: Bianco con fascia nera posta trasversalmente alta 250mm

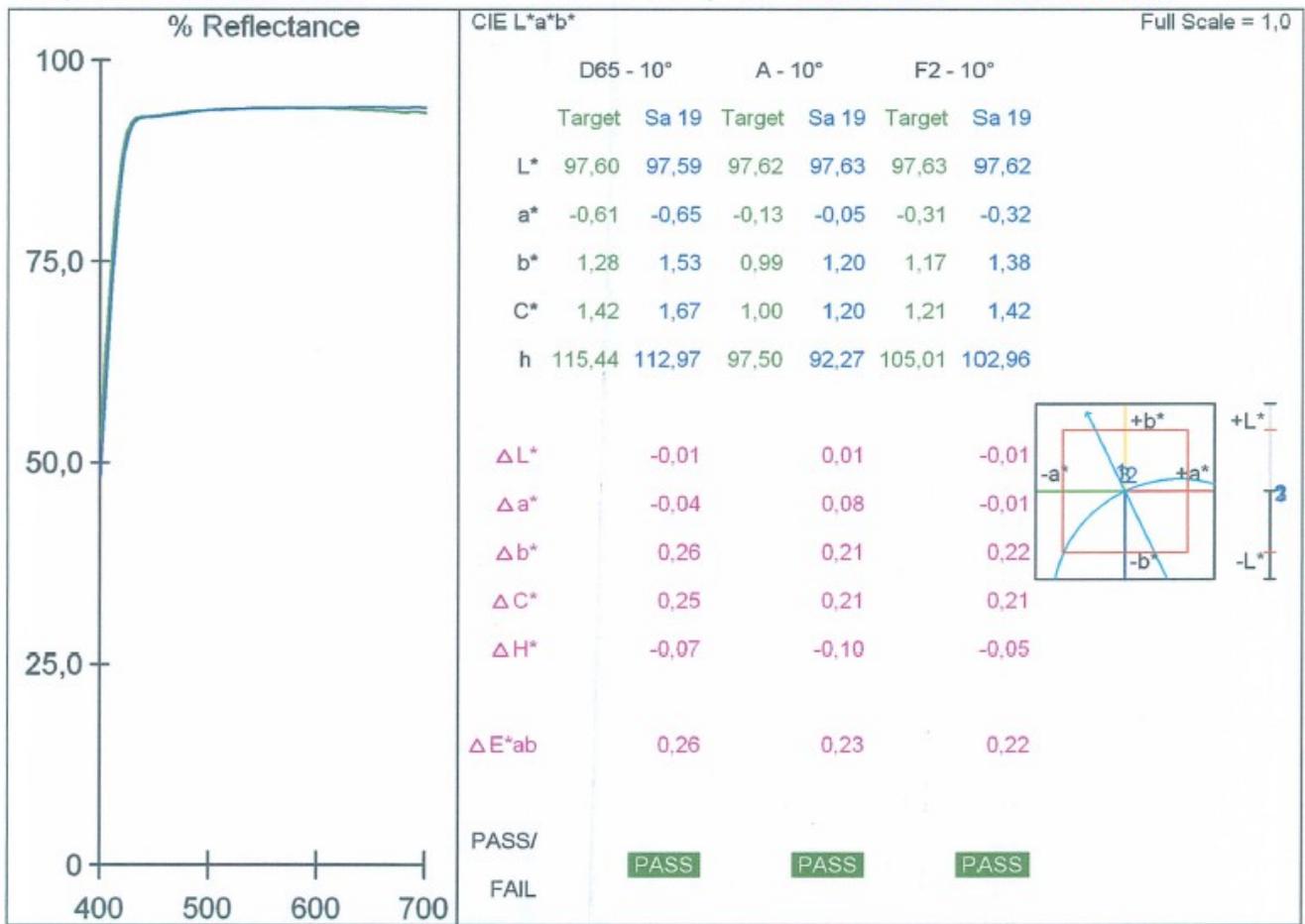
- MATERIALI UTILIZZATI: PEHD 5502 CON LE SEGUENTI PROPRIETÀ TIPICHE:

| PROPERTY | TEST METHOD | UNIT | VALUE |
|--------------------------------|-------------|-------------------|-------|
| DENSITY | ISO 1183 | kg/m ³ | 955 |
| MELT FLOW RATE (190°C/2,16 kg) | ISO 1133 | g/10 min | 0,35 |
| TENSILE STRENGTH AT YIELD | ISO 527 | MPa | 27 |
| TENSILE STRENGTH AT BREAK | ISO 527 | MPa | 28 |
| ELONGATION AT BREAK | ISO 527 | % | 800 |
| IZOD IMPACT STRENGTH | ISO 180 | J/m | 80 |
| SHORE D HARDNESS | ISO 868 | Shore D | 65 |
| VICAT SOFTENING POINT (1 kg) | ISO 306 | °C | 127 |
| FLEXURAL MODULUS | ISO 178 | MPa | 1230 |
| ESC RESISTANCE | ASTM D 1693 | h | 40 |

- ADDITIVO PLVA BIANCO LATTE 11099 con le seguenti proprietà:

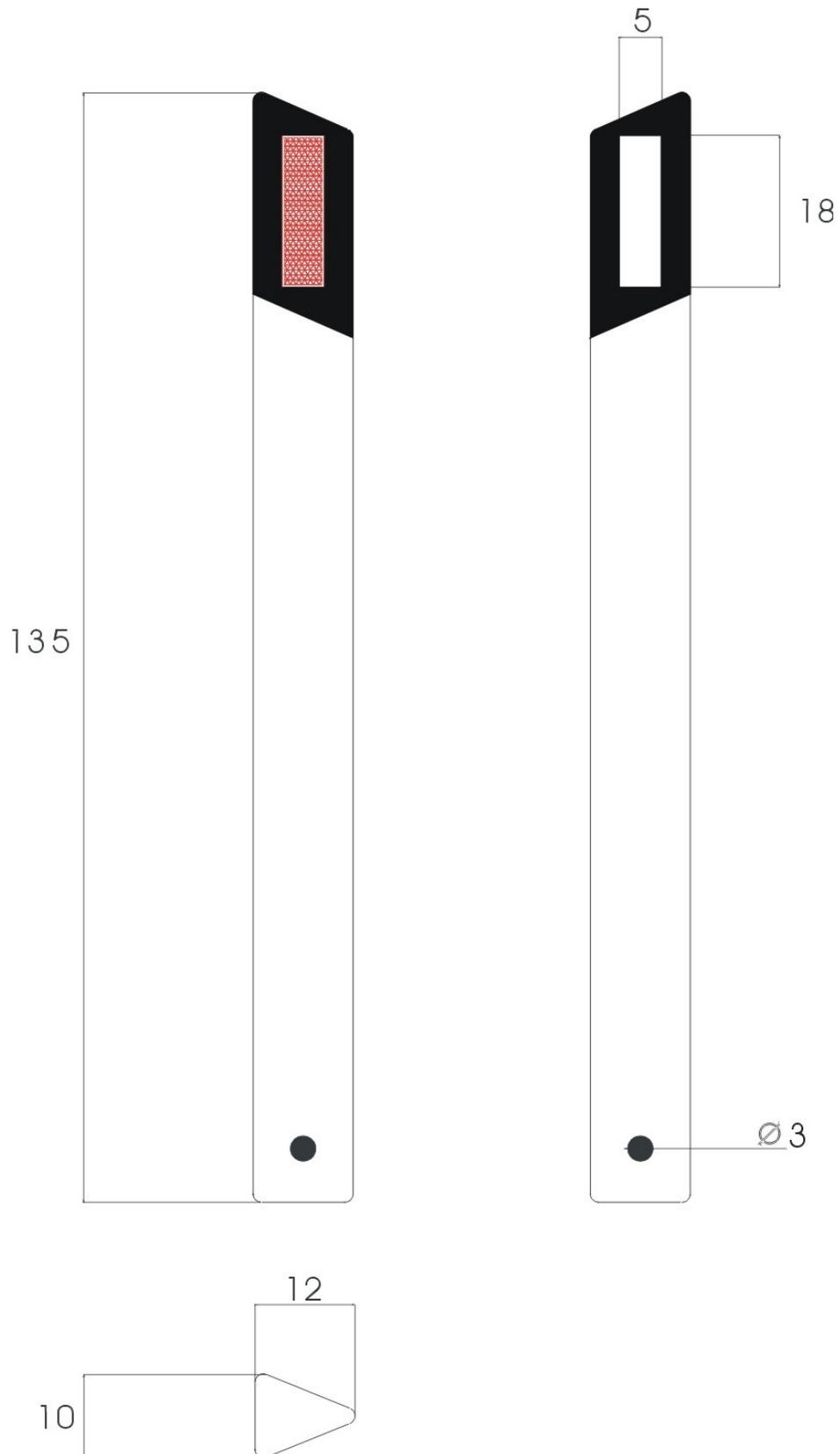
Target: PLVA BIANCO 11099

Samp. 19: PLVA BIANCO 11099 LT. 26160/7



- ADDITIVATO OVE RICHIESTO CON: **MASTERBATCH PLVA/UV 10469**

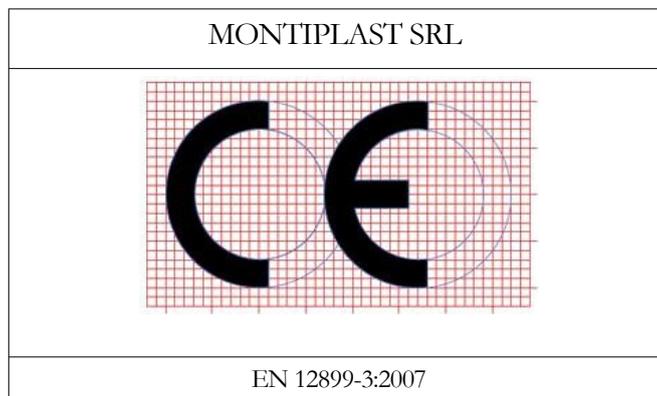
- Applicazione: PP - PE
- Forma fisica: cilindretti
- Componenti fondamentali: PE – pigmenti – agente U.V. - agente antiossidante
- Stabilità termica: buona
- Stabilità alla luce: buona
- Le informazioni tecniche si intendono visionate ed approvate dopo 24 ore dal ricevimento della presente. Tutte le produzioni successive si discosteranno dai valori specificati esclusivamente nell'intervallo:
 - Delta L: +/- 0,5
 - Delta A: +/- 0,5
 - Delta B: +/- 0,5
- Delta E: 0/1



Processo produttivo: Delineatore

Il processo di fabbricazione del delineatore avviene secondo le fasi standard di alimentazione della materia prima granulare, additivata di materie coloranti e protettive e agenti anti-invecchiamento, sull'impianto a comando e controllo computerizzato che svolge le fasi di termofusione, iniezione, soffiaggio, raffreddamento, estrazione degli elementi prodotti. A questi ultimi dopo il controllo di accettazione visivo viene asportata la matarozza e applicati ove richiesto i catadiottri nelle sedi predisposte sulla colonna in cui, per termoretrazione, si determina il serraggio relativo. I valori impostati delle temperature, pressioni e tempi di operazioni, vengono controllati dal sistema computerizzato e modificati, in conseguenza della qualità del prodotto uscente dall'impianto. La temperatura massima raggiunta dal polimero in fase di lavorazione è di 200°C. Tutti i delineatori così prodotti sono sottoposti a prove, controlli e collaudi come richiesto dalla Qualità e la loro esecuzione viene meglio descritta nell'apposita PRG073 Procedura del sistema Qualità Montiplast Srl.

ETICHETTATURA



ETICHETTATURA SUGLI IMBALLI

| | | |
|----------------|--|----------------|
| | <p>Delineatori di margine e dispositivi rifrangenti (Art. 42 Cod. Str.)</p> <p><u>Art. 173. Regolamento di Attuazione</u> <u>Delineatori normali di margine</u></p> <p>1. <u>Delineatori</u> normali di margine (fig. II.463) completi con dispositivi rifrangenti permanenti per informare, guidare, avvertire e indicare il tracciato agli utenti della strada.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prestazioni in caso di urto con veicolo (sicurezza passiva) Resistenza all'urto dinamico (requisito funzionale) (EN 12899-3, paragrafo 6.4.1.3): Passa - Coordinate cromatiche diurne e fattore di luminanza (EN 12899-3, paragrafo 6.3.1): Passa (colore bianco) - Durabilità Resistenza alla radiazione UV (prova dell'invecchiamento naturale) (EN 12899-3, paragrafo 6.4.1.6): Passa - Caratteristiche di visibilità Coefficiente di retro riflessione e R_A (EN 12899-3, prospetto 4): Classe 2, Passa | <p>12899-3</p> |
| Identificativo | <input type="checkbox"/> Nr. Lotto <input type="checkbox"/> Nr. ordine | |

Prodotto e distribuito da
MONTIPLAST S.r.l.
ITALY

62010 Pollenza (MC) – Rione Pollenza Scalo 21-33 – Tel. +39 0733 203645
www.montiplast.it – info@montiplast.it



Ministero dei Lavori Pubblici

DECRETA:

Art. 1 - Sono approvati, ai sensi dell'art. 192 del DPR n. 495/92 - Regolamento di esecuzione ed attuazione del Nuovo Codice della Strada, i delineatori normali di margine, catadiottri rettangolari di cm 5 X 18 di superficie nei colori bianco, rosso e giallo presentati dalla DITTA MONTIPLAST di POLLENZA (MC) contraddistinti dalle sigle:

- BIANCO: IEN MF 6827
- GIALLO: IEN MF 6828
- ROSSO: IEN MF 6829

Art. 2 - L'ufficio concedente l'approvazione si riserva di sottoporre a nuova verifica i dispositivi di cui trattasi, non appena sarà emanato lo specifico decreto previsto dall'art. 173 comma 9, del DPR n. 495 del 16 dicembre 1992.

Art. 3 - Gli esemplari prodotti e distribuiti dovranno essere conformi ai campioni depositati presso questo Ministero, Ispettorato Generale per la Circolazione e la Sicurezza Stradale, e dovranno inoltre riportare indelebilmente gli estremi del presente decreto, nonché il nome del fabbricante.

11 OTT. 1999



per copia Conforme

IL CAPO DELL'ISPettorATO
(Dr. Ing. Pasquale Cialdini)

c:\falascalom\leurol.doc

C:\WINDOWS\MONTIP.DOC

Fascicolo tecnico:

Revisione nr. 03 del 01.05.2021