

Commercial Branding & Transportation Division

3M™ Stamark™ A650 / A651E / A651 / A654 Laminato Elastoplastico Rimovibile

Bollettino Prodotto Serie A650 / A651 / A654

Marzo 2024

1 Descrizione

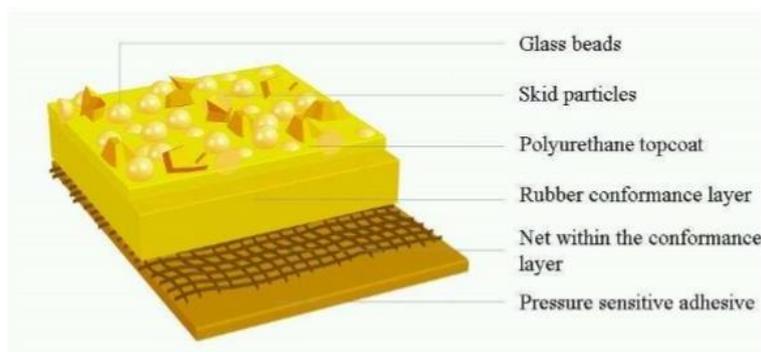
Il laminato elastoplastico removibile 3M™ Stamark™ Serie A65x è un materiale per segnaletica orizzontale altamente conformabile che può essere utilizzato nelle aree di cantiere. Può essere utilizzato per linee di demarcazione delle corsie, lettere e simboli, in cui è richiesta la rimozione. La Serie A65x è disponibile come A650 (bianco), A651 (giallo) e A654 (arancio). Le versioni L- sono progettate per essere tagliate in lettere e simboli.

Serie A65x: utilizzato per linee di corsia, di margine, di immissione e cuspidi

Serie L65x: legende e simboli (con liner)

Il laminato 3M™ Stamark™ Serie A65x consiste di una miscela di materiali polimerici di alta qualità, pigmenti organici per la colorazione e additivi. Uno strato di microsferi legate alla superficie poliuretanicca fornisce eccellenti proprietà di retroriflettenza. I nastri sono rinforzati con una rete di poliestere ricoperta con un adesivo sensibile alla pressione per un'applicazione semplice e rapida con temperature al di sopra di 10°C.

2 Costruzione Prodotto



3 Caratteristiche Prodotto

- Fornisce segnaletica altamente retroriflettente
- Facile da applicare a mano o mediante mezzi
- Durevole per la normale vita di un cantiere
- La strada può essere aperta immediatamente dopo l'applicazione
- Facile da rimuovere intatto o in grandi pezzi
- Non lascia residui sul manto stradale
- Disponibile in bianco, giallo e arancio

4 Performance del Prodotto

Il laminato elastoplastico 3M™ Stamark™ A651 (giallo) soddisfa le seguenti classi della norma EN 1436 da nuovo:

Materiale	Colore	Protettivo	Retroriflettenza notturna mcd/m ² x lux	Visibilità diurna β	Antisdrucciolo SRT	Spessore in mm
A651	giallo	privo	≥ 300	≥ 0,4	≥ 45	ca. 1,5

Il laminato elastoplastico 3M™ Stamark™ A654 (arancio) soddisfa le seguenti classi della norma ONR 22441 da nuovo:

Materiale	Colore	Protettivo	Retroriflettenza notturna mcd/m ² x lux	Visibilità diurna β	Antisdrucciolo SRT	Spessore in mm
A654	arancio	privo	≥ 150	≥ 0,1	≥ 45	ca. 1,5

Il laminato elastoplastico 3M™ Stamark™ A654 (arancio) soddisfa le seguenti classi della norma SN 640 877 da nuovo:

Materiale	Colore	Protettivo	Retroriflettenza notturna mcd/m ² x lux	Visibilità diurna β	Antisdrucciolo SRT	Spessore in mm
A654	arancio	privo	≥ 150	≥ 0,1	≥ 45	ca. 1,5

La Serie A65x presenta valori iniziali di retroriflettenza elencati nella tabella sottostante. I valori sono misurati in accordo con lo standard CEN EN 1436 Appendice B.

	Bianco (A650)	Giallo (A651)	Arancio (654)
Angolo di osservazione	1.24°	1.24°	1.24°
Angolo di illuminazione	2.29°	2.29°	2.29°
Luminanza retroriflessa	700	500	300

5 Applicazione

Tutte le applicazioni del laminato Serie A65x devono essere effettuate secondo le istruzioni contenute in questo bollettino e nelle appropriate 3M Information Folders (vedere Riferimenti Letterari)

- Temperatura dell'aria e della superficie: > + 10°C
- Umidità relativa dell'aria: < 80%
- Superficie pulita ed asciutta, senza piogge per le precedenti 24 ore
- Utilizzare sempre il primer 3M™ Stamark™ Surface Preparation Adhesive P50 per applicazioni Overlay prima di applicare il laminato
- Applicare utilizzando attrezzatura 3M
- Accoppiare le estremità del nastro, non sovrapporle
- Non applicare il nastro su giunzioni longitudinali della superficie stradale
- L'applicatore MTA-2 deve essere aggiornata utilizzando il kit di rulli di trasporto rivestiti al plasma DR995032239 per evitare l'adesione dell'adesivo

Per maggiori dettagli sull'applicazione Overlay si faccia riferimento all'Information Folder IF OV.

6 Riferimenti sulle Performance del prodotto

3M™ Stamark™ A380 ESD è stato omologato da istituzioni indipendenti in Europa:

Asquer
Approval No.: TE56H (A651)

Bundesanstalt für Strassenwesen (BaSt)
Approval No. 97 1G 03.07 (A651E)
Approval report 28.03.1995 (A654)
A651 E achieved the following results on the BAST wear simulator according EN1436 and EN13197 (estratto):

Wheel hits	0	1 MM	2 MM
$R_L [mcd/(m^2lx)]$	463	304	231

Laboratoire Central des Ponts et Chaussées (LCPC)

A651 ha raggiunto i seguenti risultati sul banco di prova LCPC secondo le norme EN 1436 e EN 1824:

Months	1	3	6	12
$R_L [mcd/(m^2lx)]$	997	971	800	799

Nota: lo strumento di misurazione nel 1995 era Ecolux Approval No.: TE56H (A651)

Rimovibilità

Il laminato è rimovibile dall'asfalto e dal cemento intatto o in grandi segmenti a temperature sopra lo zero senza l'uso di calore, solventi, macinazione o sabbiatura. Utilizzare la seguente procedura:

- Indossare i guanti ed utilizzare una spatola per sollevare il bordo del nastro
- Tirare il laminato dritto con un angolo di 90° rispetto alla superficie asfaltata
- Un piccolo apporto di calore può aiutare ad ammorbidire l'adesivo durante la rimozione di 3M™ Stamark™ in condizioni fredde.

Nota: la bruciatura non è raccomandata.

7 Considerazioni Generali sulle Performance

La massima durabilità di 3M™ Stamark™ Serie A65x si realizzerà quando correttamente applicato secondo le raccomandazioni 3M fornite in questo Bollettino Prodotto e nelle Information Folders. La durabilità di 3M™ Stamark™ Serie A65x dipenderà dalle condizioni di traffico, metodi di rimozione della neve, il metodo di applicazione, così come delle condizioni atmosferiche e del manto stradale al momento dell'applicazione. Danni possono essere causati da mezzi pesanti, eccessivo attraversamento, larghezza della linea ridotta, margini non asfaltati, metodi di rimozione della neve e del ghiaccio. Si raccomanda che l'utilizzatore finale valuti scrupolosamente 3M™ Stamark™ Serie A65x nelle condizioni del luogo specifico prima di effettuare applicazioni su larga scala. Sebbene l'esperienza abbia dimostrato che, se applicati correttamente, questi materiali sono dispositivi di controllo del traffico altamente efficaci, 3M non rilascia dichiarazioni di durabilità generalizzate.

8 Stoccaggio

Stoccare di 3M™ Stamark™ Serie A65x in un'area all'interno fresca e asciutta. Utilizzare entro 12 mesi dal ricevimento.

8.1 Informazioni sulla salute

Leggere tutte le dichiarazioni di pericolo per la salute, precauzionali e di primo soccorso presenti nella scheda dati sulla sicurezza dei materiali (MSDS) e/o sull'etichetta del prodotto delle sostanze chimiche prima della manipolazione o dell'uso.

8.2 Nota importante per l'acquirente

Tutte le dichiarazioni, le informazioni tecniche e le raccomandazioni qui contenute si basano su test ritenuti affidabili, ma la loro accuratezza o completezza non è garantita. Prima dell'uso, l'utente deve determinare l'idoneità del prodotto per l'uso previsto e si assume tutti i rischi e le responsabilità di qualsiasi tipo in relazione ad esso. Tutte le questioni di garanzia e responsabilità relative a questo prodotto sono regolate dai termini di vendita soggetti, ove applicabile alla legge prevalente. Nessuna dichiarazione o raccomandazione non contenuta nel presente documento avrà alcun valore o effetto se non in un accordo firmato dal personale autorizzato del venditore e del produttore.

8.3 Disclaimer

LA GARANZIA 3M VIENE FORNITA IN SOSTITUZIONE DI TUTTE LE ALTRE GARANZIE O CONDIZIONI, ESPLICITE O IMPLICITE, INCLUSE MA NON LIMITATE A QUALSIASI GARANZIA O CONDIZIONE IMPLICITA DI COMMERCIALIZZABILITÀ O IDONEITÀ PER UNO SCOPO PARTICOLARE O QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA DERIVANTE DA UN CORSO DI TRATTATIVE O DI

PRESTAZIONE, CONSUETUDINE O USO COMMERCIALE.

8.4 Limitazione di Responsabilità

Fatta eccezione per il rimedio limitato sopra indicato, e salvo laddove proibito dalla legge, 3M non sarà responsabile di alcun danno derivante dai marcatori o da qualsiasi prodotto 3M, sia che si tratti di danni diretti, indiretti, speciali, incidentali o consequenziali (inclusi, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, la perdita di profitti, di affari o di entrate in qualsiasi modo), indipendentemente dalla clausola legale invocata, inclusa la garanzia, il contratto, la negligenza o la responsabilità oggettiva.

8.5 Altre Informazioni sul Prodotto

Verificare sempre di essere in possesso della versione più aggiornata del Bollettino Prodotto, delle Information Folders o di altre informazioni sul prodotto dal sito Web di 3M all'indirizzo:
<http://www.mmm.com/roadsafety>

9 Garanzia/Responsabilità

3M non si assume alcuna responsabilità per eventuali lesioni, perdite o danni derivanti dall'uso di un prodotto che non è di nostra fabbricazione. Laddove nella letteratura si faccia riferimento ad un prodotto disponibile in commercio, realizzato da un altro produttore, sarà responsabilità dell'utente accertarsi delle misure precauzionali per il suo utilizzo delineate dal produttore. Il prerequisito per la garanzia è che il nastro sia stato lavorato secondo le istruzioni di questa e di altre cartelle informative tecniche correlate.

10 Riferimenti Letterari

IF OV	Information Folder Overlay / P50 Application
IF PS-98	Information Folder Adhesive Spray Applicator PS-98
IF P50	Information Folder Surface Preparation Adhesive 3M™ Stamark™ P50
IF MTA2	Information Folder Manual Tape Applicator MTA-2
IF RTC-3	Information Folder Roller Tamper Cart RTC-3

Supporto

Per aiuto su richieste specifiche relative a prodotti retroriflettenti 3M™ si prega di contattare l'Application Engineer 3M di riferimento o contattare:



3M Italia s.r.l.
 Commercial Branding & Transportation Division
 Via Norberto Bobbio, 21
 20096, Pioltello (MI)
 Tel: +39 02 70351
 cbtditaly@mmm.com

Tutti i diritti riservati
 Technical Information PB A65x / 03.2024
 © 3M 2024. All rights reserved.