

Product Bulletin Serie 1170

3M™ Electronic Cuttable Overlay Film

1. Omschrijving

De Electronic Cuttable Overlay Film (ECOF) is een lichtdoorlatende acrylbekleding, voorzien van een glanzend oppervlak. De 'ECOF' folie, aangebracht op de verschillende retroreflecterende 3M folies nl. 7930 Advanced Engineer Grade™ Prismatic, 3930 High Intensity Grade™ en 4090 Diamond Grade™ DG3, zorgt voor een integraal gekleurd retroreflecterend oppervlak zonder dat er gezeefdrukt moet worden.

Deze overlay wordt gebruikt voor straatnaamborden, verkeersborden, wegwijzers, logo's, industriële en toeristische borden, kortom voor elk bord dat in beperkte oplage moet vervaardigd worden.

De transparante overlay film moet verplicht gebruikt worden op 3M retroreflecterende films die digitaal bedrukt zijn met door 3M goedgekeurde inkt, indien men de reflectiewaarden en het behoud van de kleuren wil garanderen gedurende de volledige garantieperiode van de film.

2. Beschikbare kleuren

De beschikbare kleuren zijn: 1170 Transparant, 1171 Geel, 1172 Rood, 1174 Oranje, 1175 Blauw, 1177 Groen, 1179 Bruin.

3. Duurzaamheid

Verticaal aangebracht en onder normale omstandigheden heeft ECOF een functionele levensduur die vergelijkbaar is met de retro reflecterende folie waarop hij werd aangebracht, op voorwaarde dat de bekleding wordt aangebracht op een door 3M goedgekeurd oppervlak en volgens de verwerking- en reinigingsmethodes, goedgekeurd door 3M.

Het niet naleven van de hierna beschreven verwerkingsmethodes, of andere klimatologische omstandigheden dan deze die gewoonlijk in de Benelux voorkomen, kunnen eventueel leiden tot een kortere levensduur.

4. Retroreflectie coëfficiënt

De retroreflectiecoëfficiënt van de borden, gefabriceerd in 4090 3M™ Diamond Grade™ DG3, 3930 High Intensity Grade™ of 7930 Advanced 3290 Engineer Grade™ Prismatic en bedekt met ECOF voldoet aan de waarden van de Belgische bestekken (SB250 v2.1 en RW99) en de Europese technische voorschriften, respectievelijk voor film van het type 3, 2 en 1.

5. Verwerking van de gekleurde ECOF film

1. Computergestuurde snijtafel, bij voorkeur horizontaal (flat bed plotter).
2. De folierol zal worden geplaatst op een as, op minstens 30 cm van de snij zone zodat de folie zich met een minimale weerstand kan afrollen.
3. De folie vlak op de tafel leggen.
4. Het mes moet goed snijden en moet proper zijn, zodat de uitgesneden delen gemakkelijk kunnen worden losgemaakt.
5. De ECOF folie moet minstens 24 uur vóór het uitsnijden in het snij lokaal worden opgeslagen. Dit lokaal moet een vochtigheidsgraad hebben tussen 30% en 50% en een temperatuur tussen 18°C en 24°C.
6. De ECOF folie moet over heel zijn dikte worden gesneden, echter zonder dat het beschermende papier wordt doorgesneden. Het wegnemen van de uitgesneden folie wordt hierdoor makkelijker. Na het uitsnijden moet de folie vlak worden gelegd en het uitgesneden materiaal worden weggenomen (pellen).
7. Zo snel mogelijk na het uitsnijden en het pellen een aanbrengtape zonder spanning aanbrengen (bij voorkeur de SCPS-2). Het aanbrengen van deze tape kan gebeuren ofwel met behulp van een laminator, ofwel met de hand met behulp van een rubberen rol, er telkens over wakend geen spanning te veroorzaken in de ECOF folie.
8. Voor de borden van klein formaat wordt aangeraden de ECOF film aan te brengen op de retroreflecterende folie vooraleer het geheel op het oppervlak wordt aangebracht (aluminium of ander).

6. Onderhoud

Nat maken met helder water, vervolgens met warm water en een universeel reinigingsmiddel afwassen met behulp van een zachte borstel of spons. Ten slotte afspelen met water.
Geen middelen gebruiken met schurende werking of oplosmiddelen.

7. Opslag

Horizontaal bewaren in de originele verpakking of ophangen met een staaf doorheen het midden, in een frisse en droge ruimte, bij een temperatuur tussen 18°C en 24°C en een relatieve vochtigheid tussen 30% en 50%. Het wordt aangeraden het materiaal te gebruiken binnen het jaar, volgend op de aankoop. De uitgesneden bladen moeten, net als de afgewerkte borden, horizontaal worden opgeslagen.