

# ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Κανονισμός για τα προϊόντα του τομέα των δομικών κατασκευών 305/2011

Αρ. 2500D-1605

## Πρισματικό οπισθοανακλαστικό φύλλο μηχανικού βαθμού:

Σειρά T-2500D PEG

Σειρά T-2500D PEG με μελάνι μεταξοτυπίας 4930

Σειρά T-2500D PEG με μελάνι TrafficJet DTS και διαφανή επίστρωση

Σειρά T-2500D PEG με μελάνι TrafficJet DTS και διαφανή επίστρωση

Σειρά T-2500D PEG με μελάνι TrafficJet Xpress DTS και διαφανή επίστρωση



Η Σειρά T-2500D PEG, σε συνδυασμό με τα αναφερόμενα συστατικά, είναι ένα υψηλής ποιότητας μικροπρισματικό αντανάκλαστικό υλικό, 7ετούς διάρκειας, με κόλλα που ενεργοποιείται με πίεση. Το προϊόν αυτό προορίζεται για χρήση σε μόνιμες ή προσωρινές διατάξεις ασφαλείας για αυτοκινητόδρομους που απαιτούν απόδοση αντανάκλαστικότητας κατηγορίας 1.



Κατασκευάζεται από: Avery Dennison, Reflective Solutions

Willem Einthovenstraat 11, 2342 BH  
Oegstgeest, The Netherlands

902 Feehanville Rd.  
Mt. Prospect, IL 60056 USA

Η Avery Dennison πραγματοποίησε έλεγχο παραγωγής προϊόντων και δειγματοληψία προϊόντων για την αξιολόγηση και την επαλήθευση της σταθερότητας των επιδόσεων στο πλαίσιο του συστήματος 1. Silniční vlnoj - ZDZ NB 1388 και Tzus πραγματοποίησε αρχική δοκιμή τύπου, επιθεώρηση εγκαταστάσεων παραγωγής και ελέγχους προϊόντων στο εργοστάσιο στο πλαίσιο του συστήματος 1 και Tzus, 060-045345 εξέδωσε τα **ETA-18/0544** 15/10/2018 & **ETA-20/0687**, **ETA 20/0882** 18/01//2021. **ETA Xpress UV** Δοκιμή μελανιού σε **ETA24/2064**, **ETA 24/2065** & **ETA 24/2066**.

| Ουσιώδη χαρακτηριστικά   |   | Απόδοση   | Έγγραφο αξιολόγησης                         |
|--|---|---|---|
| Χρωματικότητα ημέρας   |   | Κατά τον Πίνακα 3   | EEA 120001 – 01 – 0106,<br>Σεπτέμβριος 2016 |
| Συντελεστής φωτεινότητας   |   | Κατά τον Πίνακα 3   |   |
| Συντελεστής οπισθοανάκλασης<br>Συμμετρία εκ περιστροφής  |   | Κατά τους πίνακες 3 και 4 & 5,<br>Μεταβολή εκ περιστροφής < 10% |   |
| Αντοχή κρούσης   |   | Χωρίς επιπτώσεις  |   |
| Ορατότητα μετά<br>από αλλοίωση με<br>έκθεση στις<br>καιρικές συνθήκες,<br>φυσική και<br>επιταχυνόμενη<br>τεχνητή | Οπισθοανάκλαση                                    | 80% της αρχικής απαίτησης                                       |   |
|  | Συντελεστής<br>χρωματικότητας<br>και φωτεινότητας | Κατά τον Πίνακα 2 παρακάτω                                      |   |
| Προσκολλητικότητα  |   | Φλοιός < 50 mm  |   |

Η απόδοση της σειράς T-2500D PEG είναι σύμφωνη με τις δηλώσεις του παρόντος, όταν αξιολογείται σύμφωνα με το EEA 120001-01-0106. Αυτή η δήλωση απόδοσης εκδίδεται για λόγους σαφήνειας της απόδοσης υπό την αποκλειστική κρίση της Avery Dennison.

Υπογράφεται για λογαριασμό της Avery Dennison από: Erika Shang, Quality Manager

Ημερομηνία: 11 Ιούνιος 2024, Ιλινόις Η.Π.Α.

Πίνακας 2: Συντελεστές χρωματικότητας και φωτεινότητας CR1

| Χρώμα                         |   | Συντεταγμένες χρωματικού διαγράμματος |       |       |       | Συντελεστής φωτεινότητας $\beta$ |
|-------------------------------|---|---------------------------------------|-------|-------|-------|----------------------------------|
|                               |   | 1                                     | 2     | 3     | 4     |                                  |
| Λευκό                         | x | 0,355                                 | 0,305 | 0,285 | 0,335 | $\geq 0,27$                      |
|                               | y | 0,355                                 | 0,305 | 0,325 | 0,375 |                                  |
| Κίτρινο                       | x | 0,545                                 | 0,487 | 0,427 | 0,465 | $\geq 0,16$                      |
|                               | y | 0,454                                 | 0,423 | 0,483 | 0,534 |                                  |
| Κόκκινο                       | x | 0,735                                 | 0,674 | 0,569 | 0,655 | $\geq 0,03$                      |
|                               | y | 0,265                                 | 0,236 | 0,341 | 0,345 |                                  |
| Πορτοκαλί                     | x | 0,610                                 | 0,535 | 0,506 | 0,570 | $\geq 0,14$                      |
|                               | y | 0,390                                 | 0,375 | 0,404 | 0,429 |                                  |
| Πράσινο                       | x | 0,007                                 | 0,248 | 0,177 | 0,026 | $\geq 0,03$                      |
|                               | y | 0,703                                 | 0,409 | 0,362 | 0,399 |                                  |
| Πράσινο 2<br>(Worboy Πράσινο) | x | 0,313                                 | 0,313 | 0,248 | 0,127 | $0,01 \leq \beta \leq 0,07$      |
|                               | y | 0,682                                 | 0,453 | 0,409 | 0,557 |                                  |
| Καφέ                          | x | 0,455                                 | 0,523 | 0,479 | 0,558 | $0,01 \leq \beta \leq 0,09$      |
|                               | y | 0,397                                 | 0,429 | 0,373 | 0,394 |                                  |
| Μπλε                          | x | 0,078                                 | 0,150 | 0,210 | 0,137 | $\geq 0,01$                      |
|                               | y | 0,171                                 | 0,220 | 0,160 | 0,038 |                                  |
| γκρί                          | x | 0,355                                 | 0,305 | 0,285 | 0,335 | $0,11 \leq \beta \leq 0,18$      |
|                               | y | 0,355                                 | 0,305 | 0,325 | 0,375 |                                  |
| Μαύρο                         | x | 0,385                                 | 0,275 | 0,235 | 0,345 | $\leq 0,03$                      |
|                               | y | 0,355                                 | 0,250 | 0,290 | 0,395 |                                  |

Σημειώσεις: A – Όταν γίνεται δειγματοληψία, επεξεργασία και δοκιμή υλικού σύμφωνα με τα Δελτία Δεδομένων Προϊόντων της Avery Dennison, τα Εκπαιδευτικά Δελτία και το Ευρωπαϊκό Έγγραφο Αξιολόγησης (EEA) 120001 – 01 – 0106, Ενότητα 2.2.1.

Πίνακας 3: Συντελεστές χρωματικότητας και φωτεινότητας CR2

| Χρώμα                         |   | Συντεταγμένες χρωματικού διαγράμματος |       |       |       | Συντελεστής φωτεινότητας $\beta$ |
|-------------------------------|---|---------------------------------------|-------|-------|-------|----------------------------------|
|                               |   | 1                                     | 2     | 3     | 4     |                                  |
| Λευκό                         | x | 0,305                                 | 0,335 | 0,325 | 0,295 | $\geq 0,27$                      |
|                               | y | 0,315                                 | 0,345 | 0,355 | 0,325 |                                  |
| Κίτρινο                       | x | 0,494                                 | 0,470 | 0,513 | 0,545 | $\geq 0,16$                      |
|                               | y | 0,505                                 | 0,480 | 0,437 | 0,454 |                                  |
| Κόκκινο                       | x | 0,735                                 | 0,700 | 0,610 | 0,660 | $\geq 0,03$                      |
|                               | y | 0,265                                 | 0,250 | 0,340 | 0,340 |                                  |
| Πορτοκαλί                     | x | 0,631                                 | 0,560 | 0,506 | 0,570 | $\geq 0,14$                      |
|                               | y | 0,369                                 | 0,360 | 0,404 | 0,429 |                                  |
| Πράσινο                       | x | 0,110                                 | 0,170 | 0,170 | 0,110 | $\geq 0,03$                      |
|                               | y | 0,415                                 | 0,415 | 0,500 | 0,500 |                                  |
| Πράσινο 2<br>(Worboy Πράσινο) | x | 0,313                                 | 0,313 | 0,248 | 0,127 | $0,01 \leq \beta \leq 0,07$      |
|                               | y | 0,682                                 | 0,453 | 0,409 | 0,557 |                                  |
| Καφέ                          | x | 0,455                                 | 0,523 | 0,479 | 0,558 | $0,01 \leq \beta \leq 0,09$      |
|                               | y | 0,397                                 | 0,429 | 0,373 | 0,394 |                                  |
| Μπλε                          | x | 0,130                                 | 0,160 | 0,160 | 0,130 | $\geq 0,01$                      |
|                               | y | 0,090                                 | 0,090 | 0,140 | 0,140 |                                  |
| Μαύρο                         | x | 0,385                                 | 0,300 | 0,260 | 0,345 | $\leq 0,03$                      |
|                               | y | 0,355                                 | 0,270 | 0,310 | 0,395 |                                  |

Σημειώσεις: A – Όταν γίνεται δειγματοληψία, επεξεργασία και δοκιμή υλικού σύμφωνα με τα Δελτία Δεδομένων Προϊόντων της Avery Dennison, τα Εκπαιδευτικά Δελτία και το Ευρωπαϊκό Έγγραφο Αξιολόγησης (EEA) 120001 – 01 – 0106, Ενότητα 2.2.1.

Πίνακας 4: Συντελεστές οπισθοανάκλασης<sup>1</sup>,  $R_A$  (cd/lux/m<sup>2</sup>)

| Γωνία εισόδου ( $\beta_1$ , $\beta_2=0^\circ$ ) | Γωνία παρατήρησης ( $\alpha$ ) | $R_A$ |         |           |         |         |      |      |
|---|--------------------------------|-------|---------|-----------|---------|---------|------|------|
|   |                                | Λευκό | Κίτρινο | Πορτοκαλί | Πράσινο | Κόκκινο | Μπλε | Καφέ |
| 5°  | 0,2°                           | 70    | 50      | 25        | 9       | 14      | 4    | 1    |
| 30°   |                                | 30    | 22      | 7         | 3,5     | 6       | 1,7  | 0,3  |
| 5°  | 0,33°                          | 50    | 35      | 20        | 7       | 10      | 2    | 0,6  |
| 30°   |                                | 24    | 16      | 8         | 3       | 4       | 1    | 0,2  |
| 5°  | 0,5°                           | 30    | 25      | 13        | 4,5     | 7,5     | 2    | 0,3  |
| 30°   |                                | 15    | 13      | 4         | 2,2     | 3       | 0,8  | 0,2  |
| 5°  | 1,0°                           | 5     | 3       | 1,8       | 1       | 2       | 0,6  | 0,2  |
| 30°   |                                | 3     | 2       | 1,1       | 0,8     | 1       | 0,3  | 0,2  |

Σημειώσεις: 1 – Όταν γίνεται δειγματοληψία, επεξεργασία και δοκιμή υλικού σύμφωνα με τα Δελτία Δεδομένων Προϊόντων της Avery Dennison, τα Εκπαιδευτικά Δελτία και το Ευρωπαϊκό Έγγραφο Αξιολόγησης (EEA) 120001 – 01 – 0106, Ενότητα 2.2.3 με μέσο όρο  $\epsilon=0^\circ$  και  $90^\circ$ .

Πίνακας 5: Συντελεστές οπισθοανάκλασης<sup>2</sup>,  $R_A$  (cd/lux/m<sup>2</sup>)  
(Περιλαμβάνει RA1)

| Γωνία εισόδου ( $\beta_1$ , $\beta_2=0^\circ$ ) | Γωνία παρατήρησης ( $\alpha$ ) | $R_A$ |         |           |         |         |      |      |      |
|---|--------------------------------|-------|---------|-----------|---------|---------|------|------|------|
|   |                                | Λευκό | Κίτρινο | Πορτοκαλί | Πράσινο | Κόκκινο | Μπλε | Καφέ | γκρί |
| 5°  | 0,2°                           | 70    | 50      | 25        | 9       | 14,5    | 4    | 1    | 42   |
| 30°   |                                | 30    | 22      | 10        | 3,5     | 6       | 1,7  | 0,3  | 18   |
| 40°   |                                | 10    | 7       | 2,2       | 1,5     | 2       | 0,5  | -    | 6    |
| 5°  | 0,33°                          | 50    | 35      | 20        | 7       | 10      | 2    | 0,6  | 30   |
| 30°   |                                | 24    | 16      | 8         | 3       | 4       | 1    | 0,2  | 14,4 |
| 40°   |                                | 9     | 6       | 2,2       | 1,2     | 1,8     | -    | -    | 5,4  |
| 5°  | 2,0°                           | 5     | 3       | 1,2       | 0,5     | 1       | -    | -    | 3    |
| 30°   |                                | 2,5   | 1,5     | 0,5       | 0,3     | 0,5     | -    | -    | 1,5  |
| 40°   |                                | 1,5   | 1       | -         | 0,2     | 0,5     | -    | -    | 0,9  |

Σημειώσεις: 2 – Όταν γίνεται δειγματοληψία, επεξεργασία και δοκιμή υλικού σύμφωνα με τα Δελτία Δεδομένων Προϊόντων της Avery Dennison, τα Εκπαιδευτικά Δελτία και το Ευρωπαϊκό Έγγραφο Αξιολόγησης (EEA) 120001 – 01 – 0106, Ενότητα 2.2.3 σε  $\epsilon=0$  μόνο.

Πίνακας 6: Ειδικές δηλώσεις απόδοσης συνδυασμών σήμανσης

| Συστατικό σήμανσης   | Όνομα προϊόντος                          | Χρώματα και αριθμός προϊόντος  | Δηλωμένη οπισθοανακλαστική λεπτομέρεια |
|--|--|--|--|
| Πρωτότυπο φύλλο  | Σειρά T-2500                             | T-2500 Λευκό<br>T-2501 Κίτρινο   | Κατά τους πίνακες 3 και 4,             |
| Επίστρωση κατάλληλη για κοπή με ηλεκτρονικά κοπτικά μηχανήματα <sup>#</sup>  | Μεμβράνη EC<br>OL-2000 και 3801<br>Μαύρο | Το σαφές OL-1000 εφαρμόζεται σε λευκά και κίτρινα εγγενή φύλλα<br>OL-2001 Κίτρινο<br>OL-2005 Πορτοκαλί<br>OL-2007 Μπλε<br>OL-2008 Κόκκινο<br>OL-2008 Κόκκινο εφαρμοσμένο σε T-2501 Κίτρινο<br>3801 Μαύρο <sup>^</sup>  | Κατά τους πίνακες 3 και 4,             |
| <sup>^</sup> Ο Avery Dennison κωδικός προλόντος είναι 801, και το πρόθεμα 3(801) δηλώνει ειδική ορατή σήμανση για την Γερμανία μόνο. |  |  |  |
| Μελάνι μεταξοτυπίας διαλύτη <sup>#</sup>   | Σειρά 4930                               | Κίτρινο <sup>a</sup><br>Πορτοκαλί <sup>a</sup><br>Μπλε <sup>a</sup><br>καφέ<br>Κόκκινο <sup>a</sup><br>Κόκκινο εφαρμοσμένο σε T-2501D Κίτρινο <sup>+</sup><br>Μαύρο<br>Μαύρο εφαρμοσμένο σε T-2501D Κίτρινο <sup>+</sup>   | 70% των Πινάκων 3 και 4,               |
| Ψηφιακή εκτύπωση Ecosolvent <sup>#</sup>   | TrafficJet με καθαρό OL-1000             | Κίτρινο<br>Μπλε <sup>a</sup><br>Πράσινο <sup>a</sup><br>Κόκκινο <sup>a</sup><br>Κόκκινο εφαρμοσμένο σε T-2501D Κίτρινο <sup>+</sup><br>Καφέ <sup>a</sup><br>Worboy πράσινο <sup>a</sup><br>γκρί <sup>a</sup><br>Μαύρο<br>Μαύρο εφαρμοσμένο σε T-2501D Κίτρινο <sup>+</sup> | 70% των Πινάκων 3 και 4,               |
| Ψηφιακή εκτύπωση UV <sup>#</sup>   | TrafficJet με OL-1000 ή διαφανές OL-2000 | Κίτρινο <sup>a</sup><br>Μπλε <sup>a</sup><br>Πράσινο <sup>a</sup><br>Κόκκινο <sup>a</sup><br>Καφέ <sup>a</sup><br>Worboy πράσινο <sup>a</sup> με μόνο OL-1000<br>Μαύρο   | 70% των Πινάκων 3 και 4,               |
| Ψηφιακή εκτύπωση Xpress UV <sup>#</sup>  | TrafficJet με OL-1000 ή διαφανές OL-2000 | Κίτρινο <sup>a</sup><br>Μπλε <sup>a</sup><br>Πράσινο <sup>a</sup><br>Κόκκινο <sup>a</sup><br>Καφέ <sup>a</sup><br>γκρί <sup>a</sup><br>Worboy πράσινο<br>γκρί<br>Μαύρο   | 70% των Πινάκων 3 και 4,               |

Σημειώσεις: <sup>#</sup> - Η δηλωμένη απόδοση για τα συστατικά προϋποθέτει την εφαρμογή σε λευκά πρωτότυπα φύλλα, εκτός εάν σημειώνεται διαφορετικά.

<sup>a</sup> - Η δηλωμένη απόδοση είναι 100% των τιμών του Πίνακα 5 όταν η επεξεργασία πραγματοποιείται σύμφωνα με τις γερμανικές απαιτήσεις.

<sup>+</sup> - Η δηλωμένη απόδοση είναι 50% των κόκκινων τιμών που αναφέρονται στους Πίνακες 4 και 5.