

# ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

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

Αρ. 11000-1609

## Οπισθοανακλαστικό φύλλο πρισματικού βαθμού:

Σειρά OmniCube T-11500  
Σειρά OmniCube T-11500 με διαφανή μεμβράνη EC OL-2000  
Σειρά OmniCube T-11500 με μελάνι μεταξοτυπίας 4930  
Σειρά OmniCube T-7500B με μεμβράνη Traffic Film Black 3801  
Σειρά OmniCube T-11500 με Μελάνι TrafficJet Ecosolvent και Διαφανή Επίστρωση  
Σειρά OmniCube T-11500 με Μελάνι TrafficJet UV και Διαφανή Επίστρωση



Η Σειρά OmniCube είναι ένα υψηλής ποιότητας μικροπρισματικό αντανakλαστικό υλικό Full Cube, 12ετούς διάρκειας, με κόλλα που ενεργοποιείται με πίεση. Το προϊόν αυτό προορίζεται για χρήση σε μόνιμες ή προσωρινές διατάξεις ασφαλείας για αυτοκινητόδρομους που απαιτούν ισχυρή απόδοση αντανakλαστικότητας κατηγορίας 3.



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. Η Silniční vývoj – ZDZ Notified Body 1388 πραγματοποίησε αρχική δοκιμή τύπου, επιθεώρηση εγκαταστάσεων παραγωγής και ελέγχους προϊόντων στο εργοστάσιο στο πλαίσιο του συστήματος 1. Tzus, 060-045345 εξέδωσε τα **ETA-15/0887** 25/10/2017 & **ETA 18/0544** 15/10/2018 & **ETA 20/0687**, **ETA 20/0882** 18/01/2021.

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

Η απόδοση της σειράς OmniCube 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: Lara Pearson, Quality Manager

Ημερομηνία: 2 Φεβρουάριος 2021, Ιλινόις, Η.Π.Α.

Πίνακας 2: Συντελεστές χρωματικότητας και φωτεινότητας<sup>A</sup> 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	
πορτοκάλι	x	0.631	0.560	0.506	0.570	$\geq 0,14$
	y	0.369	0.360	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 (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	0,558	0,479	$0,01 \leq \beta \leq 0,09$
	y	0,397	0,429	0,394	0,373	
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	$0,11 \leq \beta \leq 0,09$
	y	0.355	0.305	0,325	0,375	
Φθορίζον Κίτρινο	x	0,521	0,557	0,479	0,454	$\geq 0,38$
	y	0,424	0,442	0,520	0,491	
φθορίζον πορτοκάλι	x	0.595	0.645	0.570	0.531	$\geq 0,20$
	y	0.351	0.355	0.429	0.414	
Κίτρινο/Πράσινο φθορίζον	x	0,387	0,460	0,438	0,376	$\geq 0,50$
	y	0,610	0,540	0,508	0,568	
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<sup>A</sup> CR2

Χρώμα		Συντεταγμένες χρωματικού διαγράμματος				Συντελεστής φωτεινότητας β
		1	2	3	4	
Λευκό	x	0,305	0,335	0,325	0,295	≥ 0,27
	y	0,315	0,345	0,355	0,325	
Κίτρινο	x	0,494	0,470	0,513	0,545	≥ 0,16
	y	0,505	0,480	0,437	0,454	
Κόκκινο	x	0,735	0,700	0,610	0,660	≥ 0,03
	y	0,265	0,250	0,340	0,340	
πορτοκάλι	x	0.631	0.560	0.506	0.570	≥ 0,14
	y	0.369	0.360	0.404	0.429	
Πράσινο	x	0,110	0,170	0,170	0,110	≥ 0,03
	y	0,415	0,415	0,500	0,500	
Πράσινο 2 (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	≥ 0,01
	y	0,090	0,090	0,140	0,140	
Μαύρο	x	0,385	0,300	0,260	0,345	≤ 0,03
	y	0,355	0,270	0,310	0,395	
Φθορίζον Κίτρινο	x	0,521	0,557	0,479	0,454	≥ 0,38
	y	0,424	0,442	0,520	0,491	
φθορίζον πορτοκάλι	x	0.595	0.645	0.570	0.531	≥ 0,20
	y	0.351	0.355	0.429	0.414	
Κίτρινο/Πράσινο φθορίζον	x	0,387	0,460	0,438	0,376	≥ 0,60
	y	0,610	0,540	0,508	0,568	

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>)  
(Περιλαμβάνει ASTM 4956 Type XI και R3C-UK)

Γωνία εισόδου ( $\beta_1, \beta_2=0^\circ$ )	Γωνία παρατήρησης ( $\alpha$ )	$R_A$							
		Λευκό	Κίτρινο	Πράσινο	Κόκκινο	Μπλε	Καφέ	Φθορίζον Κίτρινο-Πράσινο	Φθορίζον Κίτρινο
5°	0,2°	580	435	58	87	26	17	460	350
30°		220	165	22	33	10	7	180	130
5°	0,33°	300	250	35	75	17	10	270	180
30°		140	128	18	30	7	5	120	90
5°	0,5°	420	315	42	63	19	13	340	250
30°		150	110	15	23	7	5	120	90
5°	1,0°	120	90	12	18	5	4	96	72
30°		45	34	5	7	2	1	36	27

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 τις απαιτήσεις Βελγίου 3B, Ισπανίας 3ZC, Czech Rep RA3 και Σλοβενία RA3)

		R <sub>A</sub>						
Γωνία εισόδου (β <sub>1</sub> , β <sub>2</sub> =0°)	Γωνία παρατήρησης (α)	Λευκό	Κίτρινο	Πράσινο	Κόκκινο	Μπλε	Φθορίζον Κίτρινο-Πράσινο	Φθορίζον Κίτρινο
5°	0,2°	430	350	45	110	25	375	350
15°		350	270	35	90	20	-	-
30°		235	190	24	60	11	200	130
40°		55	40	7	12	3	36	-
5°	0,33°	300	250	35	75	17	270	-
15°		250	200	25	65	15	-	-
30°		150	130	18	35	7	140	-
40°		30	25	4	7	2	24	-
5°	1,0°	80	65	10	20	5	70	25
15°		60	45	7	16	3,5	-	20
30°		50	40	5	13	2,5	43	13
40°		15	13	2	5	1	9	7
5°	1,5°	15	10	1,5	3	1	-	10
15°		13	9	1	2,5	0,5	-	9
30°		10	7	1	2	0,5	-	7
40°		5	3	0,5	1	-	-	3

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  $\epsilon=0$  μόνο.

Πίνακας 6: Ειδικές δηλώσεις απόδοσης συνδυασμών σήμανσης

Συστατικό σήμανσης	Όνομα προϊόντος	Χρώματα και αριθμός προϊόντος	Δηλωμένη οπισθοανακλαστική λεπτομέρεια
Πρωτότυπο φύλλο	Σειρά T-11500	T-11500 Λευκό T-11501 Κίτρινο T-11505 Μπλε T-11507 Πράσινο T-11508 Κόκκινο T-11511 και W-11111 Φθορίζον κίτρινο T-7513 Φθορίζον Κίτρινο-Πράσινο	Κατά τους Πίνακες 4 και 5,
Επίστρωση Ηλεκτρονικής Κοπής <sup>#</sup>	Μεμβράνη EC OL1000 OL-2000 και 3801 Μαύρο	OL-1000/2000 Διαφανές εφαρμοσμένο σε Λευκό και Κίτρινο Ανεκτύπωτο Φύλλο OL-2005 Μπλε OL-2007 Πράσινο OL-2008 Κόκκινο 3801 Μαύρο <sup>^</sup>	70% των Πινάκων 4 και 5,
<sup>^</sup> Ο Avery Dennison κωδικός προϊόντος είναι 801, και το πρόθεμα 3(801) δηλώνει ειδική ορατή σήμανση για την Γερμανία μόνο.			
Μελάνι μεταξοτυπίας διαλύτη <sup>#</sup>	Σειρά 4930	Μπλε Κόκκινο Μαύρο	70% των Πινάκων 4 και 5,
Ψηφιακή Εκτύπωση Ecosolvent <sup>#</sup>	TrafficJet με OL-1000 ή διαφανές OL-2000	Κίτρινο Μπλε Πράσινο Κόκκινο Κόκκινο εφαρμοσμένο σε T-11501 Κίτρινο <sup>+</sup> Καφέ Worboy Πράσινο + OL-1000 μόνο γκρι + OL-1000 Μαύρο Μαύρο εφαρμοσμένο σε T-11501 Κίτρινο Μαύρο εφαρμοσμένο σε T-11511 Φθορίζον κίτρινο + OL-2000 Μαύρο εφαρμοσμένο σε W-11111 Φθορίζον κίτρινο + OL-2000	70% των Πινάκων 4 και 5,
Ψηφιακή Εκτύπωση UV <sup>#</sup>	TrafficJet με OL-1000 ή διαφανές OL-2000	Κίτρινο Μπλε Πράσινο Κόκκινο Κόκκινο εφαρμοσμένο σε T-11501 Κίτρινο <sup>+</sup> Καφέ Worboy Πράσινο + OL-1000 μόνο Μαύρο Μαύρο εφαρμοσμένο σε T-11501 Κίτρινο <sup>+</sup>	70% των Πινάκων 4 και 5,

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

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