

# ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ-Α- 00585

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 3η  
ΕΚΔΟΣΗ 1η

ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ  
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ ΒΟΥΛΚΑΝΙΣΜΟΥ ΑΡΒΥΛΩΝ

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2024

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ-ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ  
ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ



Η παράγραφος 5.6 της Προσθήκης I αντικαθίσταται από την ακόλουθη:

**5.6 Διαμόρφωση ελαστικού σε λωρίδα ή σε πάτους ανάλογα με τις ανάγκες της παραγωγής και επικάλυψη με «Τάλκ», ώστε να αποφευχθεί η συγκόλληση μεταξύ τους.**

Η παράγραφος 1 της Προσθήκης II αντικαθίσταται από την ακόλουθη:

**1. Φυσικοχημικές ιδιότητες πρώτων υλών**

A/A	Ονομασία Υλικού	Χημική Ονομασία	Ιδιότητες	Μέθοδοι Ελέγχου
1	ZnO	Οξείδιο του Ψευδαργύρου	<ul style="list-style-type: none"> <li>Περιεκτικότητα: Pb: max 20ppm, Cu: max 10ppm</li> <li>Καθαρότητα: min 99,8%</li> <li>Φαινόμενη Πυκνότητα: 500 kg/m<sup>3</sup></li> </ul>	DIN 53466
2	D.I.N.P	Εστέρας φθαλικού οξέος	<p>Σχεδόν άχρωμο, διαυγές, πρακτικά άνυδρο και με ελάχιστα αισθητή οσμή. Δυσδιάλυτο στο νερό, συμβατό με συνήθεις πλαστικοποιητές PVC.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ιξώδες (20°C): 68-82 mPa.s</li> <li>Πυκνότητα (20°C): 0,970-0,977 g/cm<sup>3</sup></li> <li>Δείκτης διαθλάσεως: 1484-1488</li> <li>Τιμή οξέως: 0,06 (max) mg KOH/g</li> <li>Περιεχόμενο Εστέρα: 99,5 % (min)</li> <li>Επαφή με το νερό: 0,05 (max)</li> </ul>	<p>ASTM D 7042 ASTM D 4052 ή DIN 51757 ASTM D 1045 ή DIN 51423-2 ASTM D 1045 ή DIN EN ISO 2114 GC-method BASF</p> <p>ASTM E 203 ή DIN 51777 Part 1</p>
3	ASM-NOP Αντιοξειδωτικό	Όμοιο με N-ισοπρότυλο -N-	Υψηλής δραστηριότητας και αντοχής, προστατευτικό για τη γήρανση, κατάλληλο για όλα τα μίγματα ελαστικού.	

A/A	Ονομασία Υλικού	Χημική Ονομασία	Ιδιότητες	Μέθοδοι Ελέγχου
	ή Αντίστοιχο	φαινυλοπαραφαινυλοΔιαμίνη	<ul style="list-style-type: none"> <li>Μορφή: Λευκές νιφάδες ,σκόνη ή κόκκοι</li> <li>Καθαρότητα :&gt; =95,0%</li> <li>Σημείο τήξης: 75-80°C</li> <li>Τέφρα:&lt;=0,10%</li> </ul>	ASTM D-4937 ASTM D-1519 ASTM D-4574
4	C.B.S.	N-κυκλοεξυλο-2-βενζο-Θειαζυλ σουλφεναμίδιο	<ul style="list-style-type: none"> <li>Μορφή: Σκόνη ανοικτού φαιού χρώματος</li> <li>Πυκνότητα: 1300 Kg/cm<sup>3</sup></li> <li>Σημείο τήξης: &gt; 92°C</li> </ul>	ASTM D-1817 ASTM D-1519
5	M.B.T.	2-Μερκαπτοβενζο-θειαζόλη	Υπερεπιταχυντής. <ul style="list-style-type: none"> <li>Μορφή: Κίτρινη σκόνη ή κόκκοι</li> <li>Πυκνότητα: 1410 kg/m<sup>3</sup></li> <li>Σημείο τήξης: 170°C</li> <li>Καθαρότητα: &gt; 95 %</li> </ul>	ASTM D-1817 ASTM D-1519
6	D.P.G.	Διφαινιλογουανιδίνη	<ul style="list-style-type: none"> <li>Μορφή: Λευκή σκόνη</li> <li>Πυκνότητα: 1300 kg/m<sup>3</sup></li> <li>Σημείο τήξης: &gt; 145°C</li> </ul>	ASTM D-1817 ASTM D-1519
7	T.M.T.D.	Τετραμεθυλοθειουραμ ο-Δισουλφίδιο	<ul style="list-style-type: none"> <li>Μορφή: Υποκίτρινη σκόνη</li> <li>Πυκνότητα: 1400 kg/m<sup>3</sup></li> <li>Σημείο τήξης: &gt; 140°C</li> </ul>	ASTM D-1817 ASTM D-1519
8	CRYSTEX O.T. 60 % ή Αντίστοιχο	Θείο περιεκτικότητας 60 %	<ul style="list-style-type: none"> <li>Πυκνότητα: 1650 kg/m<sup>3</sup></li> <li>Λεπτότητα: Το 99,7 % να περνά από κόσκινο 100 MESH (0,15 mm) και το 97 % να περνά από κόσκινο 200 MESH (0,075 mm)</li> <li>Τυπική ανάλυση: α) συνολικό θείο 59,7% κ.β. (min) β) αδιάλυτο θείο 54 % κ.β. (min) γ) οξύ Σαν H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 0,015 % κ.β.(max) δ) Τέφρα 10 % κ.β. (max)</li> </ul>	ASTM D-1817
9	PARACRIL CLT	Συμπολυμερές βουτα-Διενίου-	Ελαστική μάζα χρώματος ελαφράς απόχρωσης ήλεκτρου. Περιέχει σταθεροποιητή που δεν δημιουργεί κηλίδες και δεν επιδρά στο χρώμα.	

A/A	Ονομασία Υλικού	Χημική Ονομασία	Ιδιότητες	Μέθοδοι Ελέγχου
	ή Αντίστοιχο	ακρυλονιτριλίου	Προϊόν ψυχρού πολυμερισμού. Υψηλή περιεκτικότητα ακρυλονιτριλίου ≈42% <ul style="list-style-type: none"> <li>• Σχετική πυκνότητα: 1,01</li> <li>• Ιξώδες κατά MOONEY 70(ML-2, 100°C, 70 ± 0,02</li> </ul>	Ανώσεως ASTM D-1646
10	Carbon black N330	Ενεργός άνθρακας	Αιθάλη Πυκνότητα : 1,80	ASTM D-1817
11	STEARIC ACID	Στεατικό οξύ	Λευκή σκόνη ελαφριάς οσμής των λιπαρών. Πυκνότητα: 0,84 Θερμοκρασία τήξης: 52-56 °C	ASTM D-1817 ASTM D-1519
12	DYREZ RESIN 12687 ή ισοδύναμο	Ρητίνη	Ρητίνη φαινόλης-φορμαλδεΐδης θερμοπλαστική. Ελαφρώς καστανόχρωμος. Σχετική πυκνότητα: 1,25 Σημείο τήξης: 70-75°C	ASTM D-1817 ASTM D-1519
13	METHYL ETHYL KETONE	Μεθυλο-αιθυλοκετόνη	Υγρό άκρως εύφλεκτο. Σχετική πυκνότητα: 0,808 Σημείο βρασμού: 79,6 °C Ιξώδες (25 °C) : 0,401	
14	Zinc dimethylbithio carbamate	Διμεθυλοδιθειοκαρβαμιδικός ψευδάργυρος	Επιταχυντής	
15	D.O.T.G.	Διορθοτολυλουανιδίνη	Επιταχυντής Σχετική πυκνότητα: 1,20 Σημείο τήξης: > 170 °C	ASTM D-1817 ASTM D-1519
16	SULFUR	Θείο	"Άνθη Θείου" με μικρή περιεκτικότητα σε ανθρακικό μαγνήσιο	
17	WINGSTAY ή Αντίστοιχο	Αλκυλική Στυρενική Φαινόλη	Αντιοξειδωτικό σε υγρή μορφή.	
18	<b>Τάλκ (ZINK STEARATE)</b>		<b>Περιεκτικότητα σε:</b> τάλκη (ελάχιστο) 98±2% χλωρίτη (μέγιστο) 1±0,5% <b>SiO<sub>2</sub></b> (ελάχιστο) 61% <b>MgO</b> (ελάχιστο) 31% <b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b> (μέγιστο) 0,3% <b>Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b> (μέγιστο) 0,3%	<b>ISO 3262</b>  <b>Κατάθεση πιστοποιητικού Παραγωγού</b>

A/A	Ονομασία Υλικού	Χημική Ονομασία	Ιδιότητες	Μέθοδοι Ελέγχου
			<b>Λευκότητα (L *) &gt; 95</b> <b>Μέσο μέγεθος κόκκων <math>6 \pm 1 \mu\text{m}</math></b> <b>Top cut (D98) <math>20 \pm 5 \mu\text{m}</math></b> <b>Ph <math>8-9 \pm 0,5</math></b> <b>Υγρασία (μέγιστο) 0,5%</b> <b>Ειδική επιφάνεια (BET) (ελάχιστο) <math>5 \pm 0,5 \text{ m}^2/\text{g}</math></b>	<b>ISO 787-2</b> <b>ISO 4652</b> <b>ISO 3262</b>

ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ  
ΠΕΔ-A-00585 Έκδ.1 Τροπ.3

ΣΥΝΤΑΞΗ

Λοχαγός (ΥΠ)  
Ναταλία Δρακοπούλου

ΕΛΕΓΧΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ταξίαρχος  
Θεόδωρος Ζήκος

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2024

