

THERMOBLACK

ΦΥΛΛΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

Περιγραφή προϊόντος

Το **THERMOBLACK** είναι χρώμα μαύρο ματ αλκυδικής βάσεως.

Συνιστώμενες χρήσεις

Βαφή συλλεκτικής επιφάνειας ηλιακών θερμοσιφώνων.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Πυκνότητα: $1,37 \pm 0.03$ g/ml

(ΕΛΟΤ EN ISO 2811.01-02, 20°C)

Ιξώδες παραγωγής: 89 ± 20 sec

(ISO 2884.02-03)

Στερεά κ.β.: $67,0 \pm 2,0$ %

(ΕΛΟΤ EN ISO 3251-03)

Σημείο ανάφλεξης: $37 \pm 2^\circ\text{C}$

(ΕΛΟΤ EN ISO 1523-02)

Απόχρωση

Μαύρο ματ.

Σύνηθες σύστημα βαφής και συνιστώμενα πάχη ξηρού φιλμ

Εφαρμόζεται μόνο του σε μία διάστρωση με πάχος ξηρού φιλμ 30 ± 5 μm – εξασφαλίζει την αναγκαία οπτική κάλυψη και τις απορροφητικές ιδιότητες της συλλεκτικής επιφάνειας.

Απόδοση

Προτεινόμενο πάχος ξηρού φιλμ: 30 ± 5 μm

Απόδοση: $7,5 \pm 0,5$ m²/lt για το ανωτέρω πάχος επίστρωσης

Οδηγίες εφαρμογής

Υπόστρωμα: Χαλκός, αλουμίνιο.

Προετοιμασία υποστρώματος: Η επιφάνεια πρέπει να είναι απαλλαγμένη από υγρασία, λίπη, σαθρά, σκουριά, σκόνες κ.λπ.

Μέθοδος βαφής: Πινέλο, πιστόλι.

Διαλυτικό αραιώσης: Διαλυτικό Πινέλου ΧΡΩΤΕΧ (WS-1100) ή X-1100, ανάλογα με τον τρόπο εφαρμογής.

Ποσοστό αραιώσης

Επιθυμητό ιξώδες εφαρμογής για πιστόλι αέρος: 18 ± 2 sec (DIN 53211/4 mm, 23°C).

Πιστόλι αέρος: Αραίωση $\sim 20\%$ κ.ο.

Ρυθμίσεις για Πιστόλι Αέρος

Μέγεθος ακροφύσιου (μπεκ): 1,5-1,8 mm

Πίεση αέρος στο ακροφύσιο: 2-3 bar

Καθαρισμός: Τα εργαλεία βαφής καθαρίζονται με διαλυτικό, σαπουνάδα και νερό αμέσως μετά την εφαρμογή.

Χρόνοι στεγνώματος

Οι ακόλουθοι χρόνοι στεγνώματος, βάσει του προτύπου ASTM D-1640-03, για πάχος ξηρού φιλμ 45 ± 5 μm, σε 23°C και σχετική υγρασία 50%.

Στεγνό εις βάθος: $5 \frac{1}{2} \pm \frac{1}{2}$ hr

Χρόνος επαναβαφής: ≥ 16 hr

Οι χρόνοι στεγνώματος επιμηκύνονται κάτω από συνθήκες χαμηλής θερμοκρασίας ή αυξημένης σχετικής υγρασίας.

Ποιοτικά χαρακτηριστικά

Οι ιδιότητες αναφέρονται στο συνιστώμενο πάχος βαφής του προϊόντος ή συστήματος βαφής εκτός αν άλλως εξειδικεύεται

Πρόσφυση (Cross Cut σε μέταλλο): Για πάχος ξηρού φιλμ 45±5 μm: 0-1 (ΕΛΟΤ EN ISO 2409-95)

Απορροφητικότητα (α): [χαλκός]: 0.93 (ASTM E-1918)

[αλουμίνιο]: 0.93

Εκπεψιμότητα (ε): [χαλκός]: 0.89 (ASTM E-408)

[αλουμίνιο]: 0.88

Συσκευασία

Κυκλοφορεί σε δοχεία των 2.5 Lt. Συσκευασίες μεγαλύτερης περιεκτικότητας διατίθενται κατόπιν ειδικής απαίτησης.

Αποθήκευση

12 μήνες σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης.

Υγιεινή και ασφάλεια

Παρακαλούμε εξετάστε τις οδηγίες προφύλαξης στην ετικέτα του δοχείου. Για λεπτομερείς οδηγίες για τους κινδύνους και την ασφάλεια κατά τη χρήση, αναφερθείτε στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.

Παρατηρήσεις

- Αποφεύγετε την εφαρμογή του σε θερμοκρασίες μικρότερες των 10°C και μεγαλύτερες των 35°C και υγρασία μεγαλύτερη από 70%.
- Η θερμοκρασία της προς βαφή επιφάνειας, για συνήθεις συνθήκες υγρασίας 40-50% δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη κατά 8-10°C (αντιστοίχως) εκείνης του περιβάλλοντος. Σε συνθήκες υγρασίας 60% η διαφορά αυτή δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τους 5°C
- Οι μετρήσεις απορροφητικότητας και εκπεψιμότητας πραγματοποιήθηκαν από το εργαστήριο Ηλιακών & Ενεργειακών Συστημάτων του ΕΚΕΦΕ «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ».
- Το THERMOBLACK, λόγω της βιομηχανικής του χρήσης, δεν εμπίπτει σε κάποια κατηγορία βάσει της Οδηγίας 2004/42/ΕΚ.

Εκδόθηκε: Αύγουστος 2018

Το παρόν αντικαθιστά κάθε προηγούμενο