

# TOPCOAT-PU 720

## Έγχρωμη πολουρεθανική επίστρωση ενός συστατικού, ανεπηρέαστη από τη UV ακτινοβολία

### Ιδιότητες

Το TOPCOAT-PU 720 είναι μια αλειφατική πολουρεθανική επίστρωση ενός συστατικού. Χρησιμοποιείται για την προστασία πολουρεθανικών στεγανωτικών στρώσεων, ειδικά εάν έχει επιλεγθεί σκούρη απόχρωση. Σχηματίζει μια στεγανή μεμβράνη που παραμένει αναλλοίωτη από την έκθεση στην ακτινοβολία UV και προσφέρει τα εξής πλεονεκτήματα:

- Εύκολη εφαρμογή, είναι ενός συστατικού.
- Χρωματική σταθερότητα.
- Προσδίδει μια γυαλιστερή και εύκολη στο καθάρισμα επιφάνεια, με αντοχές σε κυκλοφορία πεζών.
- Ελαστικότητα.
- Αντοχή στον παγετό.
- Διατηρεί τις μηχανικές του ιδιότητες σε θερμοκρασίες από  $-40^{\circ}\text{C}$  έως  $+90^{\circ}\text{C}$ .

Πιστοποιημένο με τη σήμανση CE ως προϊόν προστασίας επιφανειών σκυροδέματος σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-2. Αρ. πιστοποιητικού: 2032-CPR-10.11.

Πιστοποιημένο με τη σήμανση CE και ως προϊόν επικάλυψης δαπέδων σύμφωνα με το πρότυπο EN 13813.

### Πεδία εφαρμογής

Το TOPCOAT-PU 720 χρησιμοποιείται για την προστασία πολουρεθανικών στεγανωτικών στρώσεων:

- Από την ηλιακή ακτινοβολία, ειδικά όταν επιλέγεται σκούρη απόχρωση.
- Σε περίπτωση που η τελική επιφάνεια πρέπει να έχει αντοχές σε κυκλοφορία πεζών και σε ελαφριά κυκλοφορία οχημάτων (π.χ. σε χώρους στάθμευσης).

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως προστατευτική βαφή για μεταλλικές επιφάνειες και επιφάνειες σκυροδέματος.

### Τεχνικά χαρακτηριστικά

#### Ιδιότητες προϊόντος σε ρευστή μορφή

Μορφή:	προπολυμερισμένη πολουρεθανική ρητίνη
Απόχρωση:	λευκό, γκρι
Πυκνότητα:	1,16 kg/l
Ιξώδες:	270 mPa·s (στους $+23^{\circ}\text{C}$ )

#### Ιδιότητες της μεμβράνης

Επιμήκυνση κατά τη θραύση: (EN ISO 527)	150%
Αντοχή σε εφελκυσμό: (EN ISO 527)	20,5 N/mm <sup>2</sup>
Σκληρότητα κατά SHORE D:	57
Στεγανότητα: (DIN 1048)	5 atm
Πρόσφυση: (EN 1542)	> 2 N/mm <sup>2</sup>
Αντοχή σε τριβή: (EN 13892-4 (BCA))	AR 0.5
Αντοχή σε κρούση: (EN ISO 6272)	8 Nm
Τριχοειδής απορρόφηση νερού: (EN 1062-3, απαίτηση EN 1504-2: $w < 0,1$ )	0,01 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Διαπερατότητα CO <sub>2</sub> : (EN 1062-6, απαίτηση Sd > 50m)	Sd = 184 m
Υδρατμοπερατότητα: (EN ISO 7783-2, υδρατμοπερατό Class I, Sd < 5 m)	Sd = 0,65 m
Ανακλαστικότητα ηλιακής ακτινοβολίας (SR): (ASTM E903-96)	88%

# TOPCOAT-PU 720

Συντελεστής εκπομπής στην υπέρυθη ακτινοβολία ε (±0,02): (ASTM C1371-04a)	0,91
Δείκτης ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (SRI) (ASTM E1980-01):	112
Τεχνητή γήρανση: (EN 1062-11, μετά από 2000 h)	Περνάει (δεν εμφανίζονται φουσκάλες, ρωγμές ή αποκόλληση)
Θερμοκρασία λειτουργίας:	από -40°C έως +90°C

## Τρόπος χρήσης

### 1. Προετοιμασία υποστρώματος

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι απόλυτα στεγνό και απαλλαγμένο από σαθρά υλικά, σκόνες, λίπη, ρύπους, κλπ.

Υφιστάμενες πολυουρεθανικές, στεγανωτικές στρώσεις δεν απαιτούν την εφαρμογή ασταριού.

#### 1.1. Μεταλλικές επιφάνειες

Οι μεταλλικές επιφάνειες πρέπει:

- Να είναι στεγνές και σταθερές.
- Να είναι απαλλαγμένες από υλικά που εμποδίζουν την πρόσφυση, όπως σκόνες, σαθρά υλικά, λίπη κλπ.
- Να είναι απαλλαγμένες από σκουριά ή κάθε είδους διάβρωση που εμποδίζει την πρόσφυση.

Το υπόστρωμα προετοιμάζεται με βούρτσισμα, τρίψιμο, αμμοβολή κλπ. Στη συνέχεια ακολουθεί καλός καθαρισμός της επιφάνειας από τη σκόνη. Το αστάρωμα γίνεται με την αντισκωριακή εποξειδική επάλειψη EPOXYCOAT-AC, σε μία ή δύο στρώσεις. Η δεύτερη στρώση εφαρμόζεται αφού έχει στεγνώσει η πρώτη και εντός 24 ωρών.

Κατανάλωση: 150-200 g/m<sup>2</sup>/στρώση.

Η εφαρμογή του TOPCOAT-PU 720 γίνεται εντός 24-48 ωρών από την επάλειψη του ασταριού και αφού αυτό έχει στεγνώσει.

#### 1.2. Επιφάνειες σκυροδέματος

Οι επιφάνειες σκυροδέματος πρέπει να ασταρώνονται με το πολυουρεθανικό αστάρι PRIMER-PU 100 σε μία στρώση με κατανάλωση περίπου 200 g/m<sup>2</sup>.

### 2. Εφαρμογή – Κατανάλωση

Πριν από την εφαρμογή, συνιστάται να γίνει ελαφριά ανάδευση του TOPCOAT-PU 720, ώστε να επιτευχθεί ένα ομοιογενές μίγμα. Υπερβολική ανάδευση πρέπει να αποφεύγεται για τον κίνδυνο εγκλωβισμού αέρα.

Το TOPCOAT-PU 720 επαλείφεται με βούρτσα, ρολό ή εφαρμόζεται με ψεκασμό σε μία ή δύο στρώσεις, 2-3 ώρες μετά την εφαρμογή του ασταριού PRIMER-PU 100 και όσο η επιφάνεια είναι ακόμα λίγο κολλώδης. Η δεύτερη στρώση γίνεται σταυρωτά σε σχέση με την πρώτη μετά από 4-24 ώρες, αναλόγως των καιρικών συνθηκών.

Κατανάλωση: περίπου 0,12-0,25 kg/m<sup>2</sup>/στρώση, ανάλογα με το υπόστρωμα.

Τα εργαλεία καθαρίζονται με το ειδικό διαλυτικό SM-16, όσο το TOPCOAT-PU 720 είναι ακόμα νωπό.

## Συσκευασία

Δοχεία 1 kg, 5 kg και 20 kg.

## Χρόνος ζωής – Αποθήκευση

9 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής, σε χώρους προστατευμένους από τον παγετό, την υγρασία και τον ήλιο.


## Παρατηρήσεις


- Το TOPCOAT-PU 720 δεν είναι κατάλληλο για επαφή με χημικά επεξεργασμένο νερό που χρησιμοποιείται σε πισίνες.
- Η θερμοκρασία κατά τη διάρκεια εφαρμογής και σκλήρυνσης του υλικού πρέπει να είναι μεταξύ +5°C και +35°C.
- Συσκευασίες που έχουν ανοιχθεί, δεν μπορούν να αποθηκευτούν εκ νέου – το προϊόν πρέπει να εφαρμοστεί άμεσα μετά το άνοιγμα της συσκευασίας.
- Το TOPCOAT-PU 720 προορίζεται για επαγγελματική χρήση.

# TOPCOAT-PU 720

## Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (ΠΟΕ)

Σύμφωνα με την Οδηγία 2004/42/ΕΚ (Παράρτημα ΙΙ, πίνακας Α), η μέγιστη επιτρεπόμενη περιεκτικότητα σε ΠΟΕ για την υποκατηγορία προϊόντος θ, τύπος Δ είναι 500 g/l (2010) για έτοιμο προς χρήση προϊόν.  
Το έτοιμο προς χρήση προϊόν TOPCOAT-PU 720 έχει μέγιστη περιεκτικότητα 500 g/l ΠΟΕ.

 2032
<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece  15
2032-CPR-10.11  DoP No.: TOPCOAT-PU 720/1838-01  EN 1504-2 Surface protection products Coating  Permeability to CO <sub>2</sub> : Sd > 50m Water vapor permeability: Class I (permeable) Capillary absorption: w < 0.1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup> Adhesion: ≥ 0.8 N/mm <sup>2</sup> Artificial weathering: Pass Reaction to fire: Euroclass F Dangerous substances comply with 5.3


<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece  17
<b>EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR8</b> Synthetic Resin screed material for use internally in buildings  DoP No.: TOPCOAT-PU 720 / 1864-01  Reaction to fire: F <sub>fl</sub> Release of corrosive substances: SR Water permeability: NPD Wear resistance: AR0,5 Adhesion: B2,0 Impact resistance: IR8 Sound insulation: NPD Sound absorption: NPD Thermal resistance: NPD Chemical resistance: NPD

## ISOMAT A.B.E.E.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ & ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ  
Θεσσαλονίκη: 17ο χλμ. Θεσσαλονίκης - Αγ. Αθανασίου

Τ.Θ. 1043, 570 03 Αγ. Αθανασίου  
Τηλ.: 2310 576 000 Fax: 2310 722 475

Αθήνα: 57ο χλμ. Ε.Ο. Αθηνών - Λαμίας, 320 11 Οινόφυτα  
Τηλ.: 22620 56 406 Fax: 22620 31 644

www.isomat.gr e-mail: info@isomat.gr

Τα τεχνικά δεδομένα και οι οδηγίες που περιλαμβάνονται σε αυτό το τεχνικό φυλλάδιο είναι αποτέλεσμα της γνώσης και της εμπειρίας από το τμήμα έρευνας και ανάπτυξης της εταιρείας, καθώς και από την εφαρμογή του προϊόντος στην πράξη. Οι συστάσεις και οι προτάσεις σχετικά με τη χρήση των υλικών γίνονται χωρίς εγγύηση, αφού οι εκάστοτε συνθήκες κατά την εφαρμογή τους είναι πέρα του ελέγχου της εταιρείας μας. Για τον λόγο αυτό είναι ευθύνη του χρήστη να βεβαιωθεί πως το υλικό είναι κατάλληλο για την προβλεπόμενη εφαρμογή και τις συνθήκες του έργου. Η έκδοση του παρόντος τεχνικού φυλλαδίου ακυρώνει κάθε άλλη προηγούμενη έκδοση για το ίδιο προϊόν.

