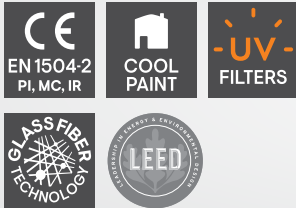


## Total Proof® Polyurea AL



**ΑΡΑΙΩΣΗ**  
0-5%  
με ΝΙΤΡΟ 2000



**ΑΠΟΔΟΣΗ**  
1,0-1,5 Kg/m<sup>2</sup>



**ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**  
πινέλο, ρολό,  
ή πιστόλι airless



**ΣΤΕΓΝΩΜΑ**  
3 ώρες



**ΜΙΞΗ**  
66A : 34B

Επαλειφόμενη, ελαστική, στεγανωτική μεμβράνη ψυχρής πλήρως αλειφατικής πολυουρίας 2 συστατικών, υψηλών απαιτήσεων

- » Ευέλικτη καινοτόμος σύνθεση
- » Διατήρηση ελαστικότητας σε μεγάλο εύρος θερμοκρασιών
- » Υψηλές μηχανικές ιδιότητες
- » Ύψιστες αντοχές στις καιρικές συνθήκες

- » Ανεπηρέαστη από τη UV ακτινοβολία
- » Υψηλή λευκότητα που διατηρείται στο χρόνο
- » Εξαιρετική αντοχή στις καταπονήσεις
- » Υψηλή υδρο-στεγανότητα και εξαιρετική αντοχή στα λιμνάζοντα νερά

Η **Total Proof® Polyurea AL** είναι μία ελαστομερής, επαλειφόμενη, στεγανωτική μεμβράνη ψυχρής πλήρους αλειφατικής πολυουρίας 2 συστατικών, μακροχρόνιας προστασίας οικοδομικών επιφανειών.

Η σύστασή της βασίζεται σε πολυασπαρτικές ρητίνες, ενώ είναι ενισχυμένη με υαλοίνες για δημιουργία ομοιόμορφου υμενίου με εξαιρετικές μηχανικές αντοχές, και φίλτρα UV για ύψιστη προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία δημιουργώντας μία αδιαπέραστη από την υγρασία & χωρίς

αρμούς, ελαστική μεμβράνη. Είναι ανεπηρέαστη από τη UV ακτινοβολία, διατηρώντας την λευκότητα και τις ιδιότητες της για πολλά χρόνια.

Είναι αξιολογημένη ως ψυχρό υλικό από το ΕΜΠ προσφέροντας υψηλή ανάκλαση της ηλιακής ακτινοβολίας, συμβάλλοντας στην εξοικονόμηση ενέργειας, περιορίζοντας τα φορτία κλιματισμού το καλοκαίρι. Διαθέτει σήμανση CE σύμφωνα με το πρότυπο **EN1504-02** για προστασία επιφανειών.

**A/I (Δ) Ειδικά επιχρίσματα δύο συστατικών.**

- Οριακή Τιμή: 500g/L
- Μέγιστη περιεκτικότητα Π.Ο.Ε., έτοιμου προς χρήση προϊόντος: 499 g/L

# Total Proof® Polyurea AL

Επαλειφόμενη, ελαστική, στεγανωτική μεμβράνη ψυχρής πλήρωσ αλειφατικής πολυουρίας 2 συστατικών, υψηλών απαιτήσεων

## ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Η **Total Proof® Polyurea AL** χρησιμοποιείται ως μεμβράνη στεγάνωσης ταρτσών. Διαθέτει εξαιρετική λευκότητα και πρόσφυση σε οριζόντιες επιφάνειες από σκυρόδεμα, τσιμεντοκονία, κλπ. ενώ παράλληλα δεν κιμωλιάζει και στεγανοποιεί ρωγμές αφού διαθέτει εξαιρετική ελαστικότητα και αντοχή στις έντονες θερμοκρασιακές μεταβολές. Είναι κατάλληλη για:

- Χρήση ως εκτεθειμένη στρώση σε ταράτσες από σκυρόδεμα ή τσιμεντόπλακες
- Προστασία πάνω από μωσαϊκά ή τσιμεντοκονία
- Βατά δώματα & εξωτερικά υπόγεια τοιχεία
- Μεταλλικές επιφάνειες
- Ασφαλτικές μεμβράνες (με ή χωρίς ψηφίδα)
- Συνθετικές μεμβράνες πχ τύπου PVC
- Απευθείας χρήση σε νέες ή πολυκαιρισμένες πολυουρεθανικές μεμβράνες
- Προστασία αφρού πολυουρεθάνης
- Ως τελική στρώση πάνω από την **Total Proof® Polyurea AR** για επιπλέον λευκότητα και προστασία από τη UV ακτινοβολία.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	
Τύπος φορέα	A συστ: Εστέρας ασπαρτικού οξέος B συστ: Αλειφατικά διισοκυανικά
Αναλογία Ανάμιξης (A+B) κ.β	66A : 34B
Χρόνος στεγνώματος @ 25oC	3h
Χρόνος πλήρους σκλήρυνσης	7 ημέρες
Χρόνος ζωής μίγματος @ 25oC	~1h
Κατανάλωση ανά στρώση	0,500 – 0,750 kg/m <sup>2</sup>
Πυκνότητα ISO 2811 @ 25 °C	1,49 g/mL (±0,05) (A+B)
Στερεά κατά βάρος ISO 3251-03	79,5% (±2) (A+B)
Ιξώδες ASTM D 562-05 @ 25°C	80KU (±15) (A+B)
Ιξώδες εφαρμογής ASTM D 562-05 @ 25°C	70KU (±15)
Επιμήκυνση κατά τη θραύση EN ISO 527	>280%
Αντοχή σε εφελκυσμό EN ISO 527	>9,5MPa
Σκληρότητα SHORE A ASTM D2240	80 (±5)
Σκληρότητα SHORE D ASTM D2240	40 (±5)
Τεχνητή γήρανση UVA+Υδρατμοί/2000h (EN 1062-11)	Φουσκάλες: 0(S0) Ρωγμές: 0(S0) Αποκόλληση: 0(S0)
Θερμοκρασιακό εύρος αντοχής	-35°C – 90°C
Ανακλαστικότητα στην ηλιακή ακτινοβολία TSR ASTM G173-03	0,88
Συντελεστής θερμικής εκπομπής	0,86
Ανακλαστικότητα στην εγγύς υπέρυθρη ακτινοβολία RNIR, ASTM G173-03	0,91
Δείκτης ανακλαστικότητας SRI ASTM E1980-01	110

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ EN1504-2	
Πρόσφυση EN1542	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Απορρόφηση νερού EN1062-3	w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> · h <sup>0,5</sup>
Διαπερατότητα CO2 EN1062-6	Sd>50 m
Διαπερατότητα υδρατμών EN ISO7783	Sd<0,8 m
Αντίδραση στη φωτιά EN13501-1	E

# Total Proof® Polyurea AL

Επαλειφόμενη, ελαστική, στεγανωτική μεμβράνη ψυχρής πλήρως αλειφατικής πολυουρίας 2 συστατικών, υψηλών απαιτήσεων

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:

**1. ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ - ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ:** Θα πρέπει το υπόστρωμα εφαρμογής να είναι: καθαρό, σταθερό, συμπαγές, χωρίς λιμνάζοντα νερά, υγρασίες (<4%), σκόνες, λάδια, ασβέστη, πίσσες και σθερά στοιχεία που μπορούν να επηρεάσουν την πρόσφυση. Για τις ενδεχόμενες επισκευές, που κρίνονται αναγκαίες για την σωστή προετοιμασία του υποστρώματος, επιλέγονται τα κατάλληλα επισκευαστικά υλικά της **KRAFT Paints**. Σε απορροφητικές επιφάνειες (πχ. σκυρόδεμα, τσιμεντοκονία, παλιά κεραμίδια κ.α.) αλλά και μη απορροφητικές επιφάνειες (πχ. γυαλιστερά πλακίδια, μωσαϊκά, ασφαλικά κ.α.) ασταρώστε με το **Διάφανο Epoxy Aqua Floor Primer**. Για μεταλλικές επιφάνειες ασταρώστε μία μέρα νωρίτερα με το **Epoxy Aqua Anti-Rust Primer**.

**2. ΑΝΑΜΕΙΞΗ:** Τα συστατικά Α και Β είναι συσκευασμένα σε δοχεία με προκαθορισμένη αναλογία ανάμιξης. Το συστατικό Β προστίθεται πλήρως μέσα στο δοχείο του συστατικού Α αναμίξτε τα δύο συστατικά για περίπου 2 λεπτά διασφαλίζοντας την ομοιογένεια του μίγματος.

Αποφεύγετε η υπερβολική ανάμιξη για να μην εγκλωβιστεί αέρας. Εφαρμόστε χωρίς αραίωση.

**3. ΕΦΑΡΜΟΓΗ:** Αφού προηγηθεί η σωστή προετοιμασία και το αστάρωμα του υποστρώματος και μετά το πέρας τουλάχιστον 4 ωρών, εφαρμόζεται το **Total Proof® Polyurea AL** σε δύο στρώσεις σταυρωτά με βούρτσα, πινέλο, ρολό ή πιστόλι airless. Ο χρόνος επιφανειακού στεγνώματος περίπου 3 ώρες σε 25°C και σχετική υγρασία 50%. Ο χρόνος στεγνώματος μεταξύ των στρώσεων είναι περίπου 16 - 24 ώρες (για 20-25°C). Για έντονες ρωγμές εφαρμόστε 3 στρώσεις **Total Proof® Polyurea AL** χρησιμοποιώντας τοπικά και ενδιάμεσα της πρώτης και δεύτερης στρώσης και όταν αυτές είναι ακόμη νωπές, την πολυεστερική ταινία ενίσχυσης **Total Proof® Tape 60**. Μετά το στέγνωμα της δεύτερης, εφαρμόστε σταυρωτά την τρίτη και τελική στρώση. Η **Total Proof® Polyurea AL** μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως τελική 2η ή 3η στρώση πάνω από την **Total Proof® Polyurea AR** για ενισχυμένη αντοχή στις καιρικές συνθήκες και επιπλέον λευκότητα.

## ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ – ΑΠΟΧΡΩΣΗ - ΑΠΟΔΟΣΗ

Διατίθεται σε Λευκό, στις ακόλουθες συσκευασίες και αποδόσεις:

ΣΕΤ Α + Β	ΣΥΝΟΛΟ kg	max m <sup>2</sup>
A COMP. 3,25kg + B COMP. 1,67kg	4,92	5
A COMP. 9,75kg + B COMP. 5,00kg	14,75kg	15
A COMP. 16,25kg + B COMP. 8,32kg	24,57kg	25

## Total Proof® Polyurea AL

Επαλειφόμενη, ελαστική, στεγανωτική μεμβράνη ψυχρής πλήρωσης αλειφατικής πολυουρίας 2 συστατικών, υψηλών απαιτήσεων

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ, ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ  
ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ.  
Διαβάστε προσεκτικά πριν τη χρήση τη συσκευασία του προϊόντος.  
Για περαιτέρω πληροφορίες ανατρέξτε στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.

Τηλ. Κέντρου Διηλεκτρονικών:

210 7793 777

 1020	<b>Druckfarben Hellas S.A.</b> Megaridos Ave., Kallistiri area, GR-19300 Aspropyrgos, Greece
<b>24</b> DoP No 04.14 <b>Total Proof® Polyurea AL (2K)</b> <b>EN 1504-2:2024</b> Coating (C) for surface protection of concrete structures according to principles 1 (PI), 2 (MC) and 8 (IR)	
Reaction to fire	E
Permeability to CO <sub>2</sub>	S <sub>p</sub> >50m
Permeability to water vapour	Class I
Capillary absorption and liquid water permeability	w < 0,1 kg / m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Artificial weathering test (blistering / cracking / laking)	0(SO) / 0(SO) / 0(SO)
Dangerous substances	See SDS

**ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ**

Διατηρείται αποθηκευμένο σε ξηρό περιβάλλον σε θερμοκρασία μεταξύ 5°C - 35°C, μακριά από άμεσο ηλιακό φως και βροχή. Διατηρείτε τις συσκευασίες ερμητικά κλειστές όταν δεν χρησιμοποιούνται.

**ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΜΕ**

- ✓ ISO 9001
- ✓ ISO 140001
- ✓ ISO 50001
- ✓ ISO 45001

09/2024 ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΚΑΤΑΡΓΕΙ ΟΛΑ ΤΑ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΑ

4/4

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Τα άνω τεχνικά στοιχεία, πληροφορίες, συστάσεις και οδηγίες βασίζονται στις επιστημονικές γνώσεις, εργαστηριακές μελέτες και τη μακροχρόνια εμπειρία μας, ωστόσο οι άνω πληροφορίες θα πρέπει να θεωρούνται ενδεικτικές και να επανεξετάζονται σε κάθε περίπτωση σε σχέση με τις εκάστοτε συνθήκες και την κάθε πρακτική εφαρμογή. Συνεπώς, θα πρέπει να εξετάζεται η καταλληλότητα του προϊόντος για κάθε συγκεκριμένη χρήση, κατόπιν ενημέρωσης από την τρέχουσα έκδοση του Εντύπου Τεχνικών Πληροφοριών στην ιστοσελίδα μας [www.kraftpaints.com](http://www.kraftpaints.com), καθώς και επικοινωνίας με το τεχνικό τμήμα της εταιρείας μας, αν υπάρχει ανάγκη. Η εταιρεία μας εγγυάται την ποιότητα του ίδιου του προϊόντος, ενώ σε κάθε περίπτωση ο χρήστης φέρει την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη σχετικά με τυχόν ανεπιθύμητες

