

## Technical Data Sheet

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ

Το TERRAPrime Aqua είναι ένα σύστημα εποξειδικής ρητίνης διαλυτό σε νερό, ειδικά σχεδιασμένο και αποτελούμενο από δύο συστατικά, τα οποία παρέχονται σε προκαθορισμένες αναλογίες. Πρόκειται για ένα σύστημα με εξαιρετικές ιδιότητες και χαμηλό ιξώδες, στο οποίο η βασική ρητίνη είναι εποξειδική χαμηλού ιξώδους, ενώ το σκληρυντικό τμήμα προέρχεται από Ευρωπαϊκό προμηθευτή.

### ΧΡΗΣΕΙΣ

Το TERRAPrime Aqua είναι ένα υψηλής απόδοσης συνδετικό προϊόν, σχεδιασμένο για πολυδιάστατες εφαρμογές. Λειτουργεί ως στρώση ενίσχυσης πρόσφυσης (ειδικό αστάρι) πριν από την εφαρμογή άλλων συστημάτων σε οριζόντιες ή κατακόρυφες επιφάνειες, κυρίως σε πορώδη υποστρώματα, καθώς και πάνω σε προϋπάρχουσες στρώσεις.

Το προϊόν μπορεί να λειτουργήσει ως συνδετικό μέσο μεταξύ παλαιών και νέων συστημάτων, παρέχοντας χημικό διαχωρισμό για προστασία από πτητικά συστατικά, φράγμα υδρατμών και αποτελώντας αστάρι πριν την εφαρμογή υγρών ή επαλειφόμενων ελαστικών μεμβρανών, καθώς και νέων υγρομονωτικών στρώσεων με βάση ακρυλικές ή πολυουρεθανικές ρητίνες.

Χρησιμοποιείται κυρίως ως προστατευτικό και ασταρωτικό στρώμα πριν από την ανάπτυξη και εφαρμογή εποξειδικών ή πολυουρεθανικών στρώσεων, ή συνδυασμένων συστημάτων προστασίας για βιομηχανικά δάπεδα, δάπεδα και επιφάνειες από σκυρόδεμα γενικότερα.

## ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Μετά την ανάμιξη των δύο συστατικών, το προϊόν παρουσιάζει τις εξής ιδιότητες:
- Ευκολία χρήσης και ασφάλεια: Άοσμο, υδατοδιαλυτό και χωρίς διαλύτες ή πτητικές οργανικές ενώσεις (ΠΟΕ/VOC).
- Υψηλή διείσδυση και καλυπτικότητα: Αραιώνεται με νερό, διεισδύει εύκολα και προσφέρει εξαιρετική κάλυψη.
- Ενισχυτική πρόσφυση και προστασία: Λειτουργεί ως συνδετική στρώση και φράγμα υδρατμών, με υψηλές μηχανικές αντοχές. Εμφανίζει καλή πρόσφυση σε πορώδη υποστρώματα όπως σκυρόδεμα, γαρμπιλοδέματα, πολυμερικά κονιάματα, μωσαϊκά δάπεδα, ξύλο, καθώς και σε μη πορώδη όπως ατσάλι, σίδηρο, αλουμίνιο και άλλα μέταλλα, καθώς και σε προϋπάρχουσες στρώσεις.
- Προστασία anti-dust: Ιδανικό πριν από την εφαρμογή συστημάτων υπερυψωμένων δαπέδων.
- Κατάλληλο για όλες τις εποχές: Μπορεί να εφαρμοστεί τόσο κατά τη θερινή όσο και τη χειμερινή περίοδο. Χρήση ως primer πριν από εφαρμογή εποξειδικών συστημάτων προστασίας δαπέδων ή ως ανεξάρτητη στρώση προστασίας κατά της σκόνης.
- Ανθεκτικό στην υγρασία και χωρίς συρρίκνωση μετά την πλήρη ωρίμανση.
- Κατάλληλο για όλες τις εποχές.

## ΠΕΔΙΑ – ΤΟΜΕΙΣ & ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Το TERRAPrime Aqua μπορεί να χρησιμοποιηθεί στις εξής περιπτώσεις:

Εφαρμογή	Κατάλληλο
Αγκυρωτική στρώση για υγρές, επαλειφόμενες, ελαστικές μεμβράνες	Ναι
Αστάρι για εποξειδικά ή πολυουρεθανικά συστήματα και συνδυασμούς	Ναι
Αστάρι εφαρμογής πάνω σε ασφαλτόπανα, ασφαλτικές στρώσεις κ.α.	Ναι
Στρώση χημικού διαχωρισμού και φράγμα υδρατμών	Ναι

## ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Η κατανάλωση του TERRAPrime Aqua εξαρτάται από την πυκνότητα του προϊόντος, το είδος της εφαρμογής και τις συνθήκες χρήσης.

- Στρώση ενίσχυσης πρόσφυσης (αστάρι): περίπου 0,150 kg/m<sup>2</sup> ανά στρώση (τουλάχιστον 1 στρώση). Η πραγματική κατανάλωση εξαρτάται από την υφή, την απορροφητικότητα, το πορώδες και την αδρότητα του υποστρώματος, καθώς και από τις επικρατούσες συνθήκες και απαιτήσεις εφαρμογής.
- Φράγμα υδρατμών: περίπου 0,200 kg/m<sup>2</sup> ανά στρώση, συνήθως σε 2-3 στρώσεις ανάλογα με τις ανάγκες του έργου.

## ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ

Η επιφάνεια εφαρμογής πρέπει να είναι:

- Στεγνή και καθαρή, χωρίς σκόνη ή χαλαρά στοιχεία.
- Δομικά σταθερή, χωρίς μάλθωση ή σαθρά τμήματα σκυροδέματος.
- Ελεύθερη από ρύπους, τσιμεντοεπιδερμίδα μειωμένων αντοχών, αλάτια, βρύα, λειχήνες ή λιπαρές ουσίες (λάδια, γράσα, υπολείμματα αποκαλουπωτικών ή αντιεξατμιστικών μεμβρανών).

Όλα τα εύθρυπτα στοιχεία μειωμένων αντοχών, σκουριές κ.ά. πρέπει να απομακρυνθούν χειροκίνητα ή μηχανικά πριν την εφαρμογή.

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

1. Το TERRAPrime Aqua διατίθεται σε δύο χωριστά δοχεία:
  - A: Ρητίνη
  - B: Σκληρυντής
2. Αναμείξτε κάθε συστατικό ξεχωριστά στο δοχείο του μέχρι να επιτευχθεί πλήρης ομοιογένεια.
3. Στη συνέχεια, αναμείξτε τα δύο συστατικά με μηχανικό αναδευτήρα, σε χαμηλή ταχύτητα, για περίπου 2 λεπτά, στις αναλογίες που αναγράφονται στις ετικέτες, μέχρι να δημιουργηθεί ομοιογενές μίγμα.
4. Προσθέστε 10–20% νερό στο μίγμα και αναδεύστε εκ νέου για περίπου 2 λεπτά σε χαμηλή ταχύτητα.

## ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Το TERRAPrime Aqua διατηρείται τουλάχιστον 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής, εφόσον αποθηκεύεται στις αρχικές, σφραγισμένες συσκευασίες, σε ξηρές συνθήκες και σε θερμοκρασίες μεταξύ +5°C και +30°C. Αποφύγετε την υγρασία, την άμεση ηλιακή ακτινοβολία και τον παγετό.

## ΕΦΑΡΜΟΓΗ

### **1. Ως αστάρι επιφανειών**

Πριν την εφαρμογή εποξειδικών, πολυουρεθανικών στρώσεων ή συνδυασμένων συστημάτων (εποξειδικών-πολυουρεθανικών), εφαρμόστε το TERRAPrime Aqua πάνω στο υπόστρωμα με κοντότριχο ρολό ή λάστιχο, ανάλογα με το ποσοστό νερού που προστέθηκε στο μίγμα. Αποφύγετε τη δημιουργία λιμναζόντων υλικών.

- **Στρώσεις:** 1 έως 2 στρώσεις, λεπτού πάχους.

### **2. Ως στρώση σύνδεσης**

Πριν την εφαρμογή υγρών, ελαστικών, πολυουρεθανικών ή ακρυλικών μεμβρανών εφαρμόστε το TERRAPrime Aqua πάνω στο υπόστρωμα με κοντότριχο ρολό ή ψεκασμό, αποφεύγοντας λιμνάσματα.

- **Στρώσεις:** 1 έως 2 στρώσεις, λεπτού πάχους.

### **3. Ως φράγμα υδρατμών**

Εφαρμόστε το TERRAPrime Aqua πάνω στο υπόστρωμα με κοντότριχο ρολό ή λάστιχο, ανάλογα με το ποσοστό νερού στο μίγμα, αποφεύγοντας τη συσσώρευση υλικού.

- **Στρώσεις:** 2 έως 3 στρώσεις, λεπτού πάχους.

## ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ

Το TERRAPrime Aqua διατίθεται σε δοχεία των:

- 3 kg (A+B)
- 10 kg (A+B)

## ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

- Όλα τα εργαλεία πρέπει να καθαρίζονται άμεσα μετά την εφαρμογή χρησιμοποιώντας TERRATHIN Epoxy.
- Υλικό που έχει ήδη σκληρύνει ή ωριμάσει αφαιρείται μόνο με μηχανικά μέσα.

---

## **ΧΡΟΝΟΙ ΑΝΑΜΟΝΗΣ / ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ**

Ανάλογα με τις επικρατούσες κλιματολογικές συνθήκες:

**1. Εφαρμογή δεύτερης στρώσης TERRAPrime Aqua πάνω σε προηγούμενη στρώση του ίδιου προϊόντος:**

- Θερινή περίοδος: ≤ 5 ώρες
- Χειμερινή περίοδος: έως 24 ώρες

**2. Εφαρμογή στρώσης συστήματος προστασίας ή υγρής ελαστικής μεμβράνης πάνω σε στρώση TERRAPrime Aqua:**

- Θερινή περίοδος: ≤ 5 ώρες
- Χειμερινή περίοδος: έως 24 ώρες

---

## **ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ – ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ**

- Η θερμοκρασία υποστρώματος πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ +10°C και +30°C κατά την εφαρμογή.
- Η θερμοκρασία περιβάλλοντος κατά την εφαρμογή πρέπει να είναι +10°C έως +30°C και τουλάχιστον 3°C πάνω από το σημείο υγροποίησης (dew point). Αποφύγετε εφαρμογή εκτός αυτών των ορίων.
- Σχετική υγρασία ατμόσφαιρας: ≤ 75% (ιδανικά < 60%). Προσέξτε το σημείο υγροποίησης.
- Η μέγιστη υγρασία υποστρώματος πρέπει να είναι ≤ 4%.
- Μετά την ανάμιξη των δύο συστατικών (A + B), το προϊόν μπορεί να αραιωθεί με νερό σε ποσοστό 10–20%, όχι περισσότερο.
- Αποφύγετε ανάμιξη σε άμεσο ηλιακό φως, ώστε να μην μειωθεί ο χρόνος εργασιμότητας. Η ανάμιξη πρέπει να γίνεται υπό σκιά.
- Μην εφαρμόζετε υπερβολική ποσότητα και αποφύγετε λιμνάσματα υλικού, για να διασφαλιστεί η υψηλή πρόσφυση και η ποιότητα του αποτελέσματος.
- Συμβουλευτείτε την πιο πρόσφατη έκδοση του Φύλλου Δεδομένων Ασφαλείας (MSDS) πριν την εφαρμογή, για λεπτομέρειες σχετικά με την υγιεινή και την ασφάλεια.

**ΦΥΣΙΚΕΣ & ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Χαρακτηριστικό	Τιμή / Περιγραφή
Αναλογία ανάμιξης	A / B = 24 / 76 κ.β.
Απόχρωση	Συστ. (A): Διαυγές Συστ. (B): Μελί Μίγμα (A+B): Κεχριμπάρι
Ειδικό βάρος	~1,0 kg/lit (ISO 2811)
Ιξώδες	3,500 cP (BROOKFIELD / ASTM D 2196-86)
Θεωρητική κατανάλωση	Στρώση ασταρώματος: ~0,150 kg/m <sup>2</sup> ανά στρώση Φράγμα υδρατμών: ~0,200 kg/m <sup>2</sup> ανά στρώση
Αντοχή σε τριβή	120 x 10 <sup>-3</sup> gr (ASTM D 4541 / Taber test)
Στεγνό στην αφή	>5-6 ώρες (Σ.Υ. 55%)
Πλήρης πολυμερισμός	7 ημέρες
Χρόνος εργασιμότητας	≤ 60 λεπτά
Αναμονή μεταξύ στρώσεων	5-24 ώρες (ανάλογα με τις επικρατούσες συνθήκες)
Πρόσφυση σε σκυρόδεμα (ξηρό)	>3.1 N/mm <sup>2</sup> (ASTM D 4541)
Θερμοκρασία υποστρώματος	Ελάχιστη +10°C / Μέγιστη +30°C
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	Ελάχιστη +10°C / Μέγιστη +30°C
Θερμοκρασία λειτουργίας	Ελάχιστη +10°C / Μέγιστη +40°C

Σημείωση: Οι τιμές είναι ενδεικτικές, βάσει εργαστηριακών δοκιμών σε θερμοκρασία περιβάλλοντος +23°C. Για ειδικές ή ασυνήθιστες εφαρμογές, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή.

**ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ**

- Τηρείτε γενικά τα μέτρα ασφαλείας που ισχύουν για εποξειδικές ρητίνες.
- Αποφύγετε την άμεση επαφή του προϊόντος με δέρμα, μάτια και ευαίσθητα σημεία του σώματος.
- Χρησιμοποιείτε προστατευτικά γυαλιά, γάντια και κατάλληλα ρούχα εργασίας. Προτείνεται επίσης η χρήση προστατευτικών κρεμών.
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, μην τρίβετε και αναζητήστε άμεση ιατρική βοήθεια.
- Όταν η εφαρμογή γίνεται σε κλειστούς χώρους, διασφαλίστε επαρκή αερισμό.
- Το προϊόν δεν είναι κατάλληλο για κατάποση.
- Κρατήστε το μακριά από παιδιά.
- Για λεπτομερείς πληροφορίες ασφαλείας, συμβουλευτείτε το Φύλλο Δεδομένων Ασφαλείας (MSDS).

## **ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΕΥΘΥΝΗΣ – ΧΡΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ**

Οι τεχνικές οδηγίες, συστάσεις και κατευθύνσεις σχετικά με την εφαρμογή και χρήση των προϊόντων της TERRACARPET, είτε δίνονται προφορικά, γραπτά ή μέσω δοκιμών, βασίζονται στις γνώσεις και την εμπειρία της εταιρείας και παρέχονται μόνο για ενημερωτικούς σκοπούς, χωρίς να δημιουργούν οποιαδήποτε δέσμευση ή ευθύνη, συμπεριλαμβανομένων πιθανών δικαιωμάτων τρίτων. Η εφαρμογή, η χρήση και η επεξεργασία των προϊόντων που πραγματοποιείται εκτός του ελέγχου της εταιρείας αποτελεί αποκλειστική ευθύνη του χρήστη ή του εφαρμοστή. Οι χρήστες οφείλουν να αξιολογούν την καταλληλότητα των προϊόντων, καθώς και τις συνθήκες περιβάλλοντος και υποστρώματος, πριν και κατά τη διάρκεια της εφαρμογής. Η TERRACARPET διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιεί τα χαρακτηριστικά των προϊόντων της, ενώ η τήρηση των δικαιωμάτων τρίτων είναι υποχρεωτική. Πριν από οποιαδήποτε χρήση, οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να ανατρέχουν πάντα στην πιο πρόσφατη έκδοση του Τεχνικού Φύλλου Ιδιοτήτων Προϊόντος.

Ισχύουν Γενικοί Όροι Πώλησης και Νομικής Κάλυψης της εταιρείας.