

Technical Data Sheet

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ

Το TERRAPrime SL είναι διμερής εποξειδική ρητίνη υψηλών αντοχών, χαμηλού ιξώδους και χωρίς διαλύτες. Αποτελείται από λεπτόρρευση ρητίνη εποξειδικής βάσης και σκληρυντή ευρωπαϊκής προέλευσης, σχεδιασμένα για εφαρμογές απαιτητικής μηχανικής και χημικής αντοχής.

ΧΡΗΣΕΙΣ

Το TERRAPrime SL αποτελεί αποδοτικό συνδετικό υλικό πολλαπλών χρήσεων, κατάλληλο για:

- Δομικές αποκαταστάσεις στοιχείων σκυροδέματος και αγκυρώσεις σιδηροπλισμών.
- Στρώσεις σφράγισης βιομηχανικών δαπέδων.
- Αστάρωμα εποξειδικών συστημάτων προστασίας βιομηχανικών δαπέδων και δαπέδων σκυροδέματος, όπως βαφές και αυτοεπιπεδούμενες επιστρώσεις.

Ιδανικό για τις περισσότερες εφαρμογές, ακόμη και σε ψυχρές ή υγρές συνθήκες.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Μετά την ανάμιξη των δύο συστατικών, το TERRAPrime SL προσφέρει:

- Υψηλή αντοχή σε καταπονήσεις και μηχανική φόρτιση.
- Χαμηλό ιξώδες για εύκολη εφαρμογή σε λεπτές στρώσεις.
- Άριστη πρόσφυση σε σκυρόδεμα, πέτρα, ξύλο και τα περισσότερα πορώδη υποστρώματα, καθώς και σε μέταλλα όπως χάλυβας, αλουμίνιο κ.ά.
- Λειτουργία ως συνδετικός κρίκος μεταξύ παλαιού και νέου σκυροδέματος ή μεταξύ διαφορετικών φάσεων σκυροδέτησης.
- Ιδανικό για αγκυρώσεις και στερεώσεις μεταλλικών στοιχείων σε προκαθορισμένες οπές, με δυνατότητα απόκλισης διαμέτρου έως 2 mm.
- Χρήση ως primer πριν από εφαρμογή εποξειδικών συστημάτων προστασίας δαπέδων ή ως ανεξάρτητη στρώση προστασίας κατά της σκόνης (dust-proof layer).
- Ανθεκτικό στην υγρασία και χωρίς συρρίκνωση μετά την πλήρη ωρίμανση.
- Κατάλληλο για όλες τις εποχές.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ – TERRAPrime SL	Σημειώσεις / Ποσότητα
Ελάχιστες θερμοκρασίες εφαρμογής:	
Ξηρή επιφάνεια	±0 °C
Υγρή επιφάνεια	+10 °C
Αγκυρωτική στρώση για κονιάματα και ελαστομερή	Ναι
Κονιάματα και αγκυρώσεις	Ναι
Αστάρι και στρώση anti-dust / εποξειδικά δάπεδα	Ναι (~0,200–0,300 kg/m ²)
Στρώση σφράγισης βιομηχανικών δαπέδων	Ναι (1–2 στρώσεις, ~0,200–0,400 kg/m ²)
Συγκόλληση παλαιού με νέο σκυρόδεμα	Ναι (~0,200–0,500 kg/m ²)
Αποκατάσταση ρηγματώσεων σε σκυρόδεμα	Ναι (~1,1 kg/L)
Επενδύσεις επιφανειών	Ναι
Παρασκευή ρητινοκονιαμάτων με χαλαζιακά αδρανή	Ναι (αναλογία 1:3 έως 1:10)

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ

Διαθέσιμο σε μεταλλικά δοχεία 3 kg και σε πλαστικά δοχεία 10 kg σε σετ δύο συστατικών (A+B), ανάλογα με τον τύπο εφαρμογής.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

- Δομικά σταθερή και καθαρή, χωρίς σαθρά στοιχεία σκυροδέματος.
- Στεγνή και απαλλαγμένη από σκόνη, ρύπους, εξανθήματα ή αλάτων, βρύα και λειχήνες.
- Ελεύθερη από παλαιές βαφές ή λιπαρές ουσίες, όπως λάδια, γράσα κ.λπ.
- Χωρίς εύθρυπτα στοιχεία μειωμένων αντοχών ή σκουριές, τα οποία πρέπει να αφαιρεθούν χειρωνακτικά ή μηχανικά.

Σε περιπτώσεις ρηγματώσεων, καθαρίστε το εσωτερικό των ρωγμών.

Η θερμοκρασία υποστρώματος πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ +8 °C και +30 °C

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

1. **Ανάμιξη δύο συστατικών:**

- Τα συστατικά διατίθενται χωριστά (A = βασική ρητίνη, B = σκληρυντής).
- Αναμιγνύονται μηχανικά, με αναδευτήρα σε χαμηλή ταχύτητα για περίπου 3 λεπτά, στις αναλογίες που αναγράφονται στις ετικέτες, μέχρι πλήρης ομοιογένεια.
- Συνιστάται πρώτα η ανάμιξη κάθε συστατικού ξεχωριστά, για πλήρη ομοιογένεια.
- Αποφύγετε ανάμιξη στον ήλιο· η διαδικασία να γίνεται πάντα υπό σκιά.

2. **Εφαρμογές:**

- Συνδετικό μέσο / Αστάρι / Στρώση σφράγισης: Κοντότριχο ρολό, πινέλο ή ψεκασμός.
- Υλικό αγκυρώσεων: Χύτευση ρευστού μίγματος στο εσωτερικό διάκενο της οπής πριν την τοποθέτηση αγκυρίου.
- Ενέσιμη ρητίνη: Πιστόλι χειρός ή ειδικός εξοπλισμός για αντιμετώπιση ρηγματώσεων (πλάτος ρωγμής 1–3 mm).

ΕΦΑΡΜΟΓΗ– TERRAPrime SL

Αστάρι / Σφράγιση Επιφανειών

- Εφαρμόστε TERRAPrime SL με κοντότριχο ρολό ή σπάτουλα με λάστιχο, αποφεύγοντας λιμνάσματα.

Στρώση τύπου Beton-Contact

- Εφαρμόστε στρώση τσιμεντοειδούς επικάλυψης εντός του χρόνου ενέργειας της ρητίνης, όσο η στρώση σύνδεσης παραμένει νωπή.

Επισκευαστικό Ρητινοκονίαμα / Εξομάλυνση Δαπέδων

- Ασταρώστε με TERRAPrime SL.
- Αναμίξτε το υλικό (A+B) με χαλαζιακά αδρανή (μέρος Γ).
- Προαιρετικά προσθέστε θιξοτροπικό παράγοντα για ρύθμιση ιξώδους.
- Εφαρμόστε το ρητινοκονίαμα πάνω στην προηγούμενη στρώση ασταρώματος.
- Σε αδρές επιφάνειες, μπορεί να εφαρμοστεί δεύτερη στρώση για πλήρη εξομάλυνση.
- Για διαμόρφωση καμπύλων λουκιών, αναμίξτε TERRAPrime SL με λεπτόκοκκα χαλαζιακά αδρανή (1:6 έως 1:10).

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.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- Διάρκεια ζωής: 12 μήνες σε κλειστή συσκευασία.
- Φύλαξη σε ξηρό, σκιερό χώρο, μεταξύ +5°C και +25°C.
- Προστασία από παγετό και άμεση ακτινοβολία.

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ – ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΤΗΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ

Για έτοιμα προς χρήση προϊόντα που εντάσσονται στην κατηγορία IIA/j type sb, σύμφωνα με τον έλεγχο ISO 11890-1 και την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2004/42, η μέγιστη επιτρεπόμενη περιεκτικότητα σε πτητικές οργανικές ενώσεις (VOC) ορίζεται σε κάτω από 500 g/L (μετά την ανάμιξη των δύο συστατικών).

Συγκεκριμένα, για το TERRAPrime SL, η περιεκτικότητα σε VOC δεν υπερβαίνει τα 500 g/L, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 11890-1.

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.
- 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).

ΦΥΣΙΚΕΣ & ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ – TERRAPrime SL

Παράμετρος	Μέθοδος / Πρότυπο	Μονάδα	Τιμή / Σημείωση
Συστατικά Στοιχεία	-	%	Ρητίνη / Σκληρυντής: 75 / 25
Χρώμα νωπού μίγματος	-	-	Μελί
Στερεά κατάλοιπα	ISO 3251	% (κ.β.)	98,4
Πυκνότητα	ISO 2811	g/cm ³	1,1
Ιξώδες	Brookfield RV.1	Poises	10
Πρακτικός χρόνος χρήσης (DPU)	100 g δείγμα	min	30
Χρόνος κολλοειδούς πήγματος	100 g δείγμα	min	50
Μέγιστη εξώθερμη θερμοκρασία	100 g δείγμα	°C	145
Λεπτό Στρώμα – Αρχική πήξη	-	ώρες	1:30
Ξηρό στην αφή	-	ώρες	5
Τελική πήξη	-	ώρες	24
Επιβράδυνση μεταξύ διαδοχικών στρώσεων	-	ώρες	12–18
Επιβράδυνση σε λειτουργία	-	ημέρες	7
Ξηρό Στρώμα – Σκληρότητα	D.B.G.M.	g	800
Πρόσφυση σε ξηρό σκυρόδεμα	SATTEC	MPa	3,2
Πρόσφυση σε υγρό σκυρόδεμα	SATTEC	MPa	2,5
Συντελεστής θερμικής διαστολής (α)	EN 1770	C ⁻¹	60×10 ⁻⁶ (EN 1504-2)
Τριχοειδής απορρόφηση / διαπερατότητα νερού	EN 1062-3	kg/m ² ·h ^{0.5}	<0,1 (EN 1504-2)
Μηχανικές Αντοχές (αυτούσιο υλικό)			
Θλίψη	ASTM D695	MPa	≥101 (30 ημέρες, +20 °C)
Κάμψη (λυγισμός)	ASTM D790	MPa	≥55 (30 ημέρες, +20 °C)
Μέτρο ελαστικότητας	ASTM D695	GPa	5,5 (30 ημέρες, +20 °C)
Σκληρότητα	Shore D	-	77
Μηχανικές Αντοχές (με χαλαζιακά αδρανή)			
Θλίψη	NF P15.451	MPa	≥65 (30 ημέρες, +20 °C)
Κάμψη (λυγισμός)	NF P15.451	MPa	≥19 (30 ημέρες, +20 °C)

Σημείωση: Οι παραπάνω τιμές είναι ενδεικτικές από εργαστηριακές δοκιμές σε θερμοκρασία περιβάλλοντος (+20 °C) και δείγματα διατηρημένα για 30 ημέρες. Για ειδικές ή μη συνηθισμένες εφαρμογές, συμβουλευτείτε τον προμηθευτή.

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.