

# PLANO 120 S/F

Αυτοεπιπεδούμενο κονίαμα ταχείας σκλήρυνσης και ξήρανσης

- ▷ **Κατάλληλο για πάχος εφαρμογής από 1 – 7 mm**
- ▷ **Υπερταχείας ξήρανσης με πολύ υψηλές μηχανικές αντοχές**
- ▷ **Κατάλληλο για εξωτερικούς και χώρους με υγρασία**
- ▷ **Ενδείκνυται για ενδοδαπέδια θέρμανση**
- ▷ **Ιδανικό υπόστρωμα για τοποθέτηση ξύλου και εύκαμπτων επικαλύψεων**
- ▷ **Με προσθήκη άμμου εφαρμογή σε πάχος ως 20 mm**

## Περιγραφή

Το PLANO 120 S/F είναι ενός συστατικού αυτοεπιπεδούμενο κονίαμα, βάσεως τσιμέντου, κατάλληλης κοκκομετρίας αδρανών με ειδικά πρόσθετα. Είναι κατάλληλο για επιπέδωση και εξομάλυνση ανισοσταθμιών για πάχη από 1 ως 7 mm ανά στρώση. Η πολύ γρήγορη σκλήρυνση όπως και ξήρανση με ταυτόχρονα την πολύ υψηλή θλιπτική και καμπτική αντοχή, το καθιστούν ιδανικό υπόστρωμα σε εφαρμογές όπου απαιτείται υψηλή ανθεκτικότητα σε φορτία και κυκλοφορία σε σύντομο χρονικό διάστημα. Η ανθεκτικότητα του PLANO 120 S/F στο νερό επιτρέπει εφαρμογές και σε εξωτερικούς χώρους. Για πάχη μεγαλύτερα των 7 mm με μέγιστο τα 20 mm συνιστάται η προσθήκη κατάλληλα διαβαθμισμένης άμμου S20 σε ποσοστό 25% κατά βάρος. Η τοποθέτηση της επικάλυψης μπορεί να αρχίσει 6 ώρες μετά την εφαρμογή του PLANO 120 S/F ανάλογα με το πάχος εφαρμογής και τον τύπο της επικάλυψης.

## Πιστοποιήσεις

Φέρει σήμανση CE με Δήλωση Επίδοσης (DoP) C00052-CPR-1755021 και είναι σύμφωνα με το ισχύον εναρμονισμένο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13813 της κατηγορίας CT-C50-F10-A9-B1,5.

## Χρήσεις

Είναι κατάλληλο για εφαρμογές εξομάλυνσης για πάχη από 1 – 7 mm σε:

- Εσωτερικά και εξωτερικά δάπεδα με έντονη κυκλοφορία όπως εκθεσιακού χώρους, εμπορικά κέντρα, νοσοκομεία, δημόσια κτίρια, γραφεία κτλ.

Για εφαρμογές τοποθέτησης εύκαμπτων και άκαμπτων επιστρώσεων όπως:

- Κεραμικά πλακίδια, PVC, linoleum, μοκέτες, ξύλινα δάπεδα κ.α.
- Διακοσμητικών επικαλύψεων του συστήματος PLANOCOLOR RESIN
- Εποξειδικών βαφών και επιστρώσεων PLANOCOAT EPX

Για εφαρμογές σε υποστρώματα όπως:

- Σκυρόδεμα και τσιμεντοκονιάματα
- Μη απορροφητικά υποστρώματα με χρήση κατάλληλου ασταριού

## Τεχνικά Δεδομένα

### Ταυτότητα Προϊόντος

Μορφή	Σκόνη
Χρώμα	Γκρι
Χημική βάση	Portland τσιμέντο, χαλαζιακά αδρανή, ειδικά πρόσθετα
Κοκκομετρία	$D_{max} : 0,4 \text{ mm}$
Φαινόμενο βάρος ξηρού κονιάματος	$1,5 \pm 0,1 \text{ kg/l}$
Αποθήκευση	12 μήνες σε ξηρό μέρος στην αρχική συσκευασία

### Δεδομένα Εφαρμογής (+23°C & 50% σχετική υγρασία)

Αναλογία ανάμιξης	14,8 – 15,6 %, 3,7 – 3,9 lt νερού ανά 25kg PLANO 120 S/F
Με προσθήκη άμμου S20 25%	12%, 3,0 lt νερό ανά 25 kg μίγμα PLANO 120 SF/S20, 3:1
Ειδικό βάρος μίγματος	$2,2 \pm 0,05 \text{ kg/l}$
Πυκνότητα ξηρού κονιάματος	$1,9 \pm 0,1 \text{ kg/l}$
Θερμοκρασία εφαρμογής	από +5°C έως +35°C
Εργασιμότητα μίγματος	20 – 30 λεπτά
Πάχος στρώσης	1 – 7 mm
Βατότητα δαπέδου μετά από	2 - 3 ώρες
Ελάχιστος χρόνος αναμονής πριν την επικάλυψη	6 ώρες

### Απομένουσα υγρασία μετά από

### Πάχος εφαρμογής

	3 mm	6 mm
6 ώρες	< 3 %	< 5,5 %
8 ώρες	< 2 %	< 4 %
12 ώρες	< 1,5 %	< 2,5 %
16 ώρες	< 1 %	< 2 %
24 ώρες	< 1 %	< 1,5 %

**Τελικές Επιδόσεις σύμφωνα με EN 13813 με σχέση Ν/Σ 15%**

		Επίδοση
Χαρακτηριστικά ροής		150 ± 5 mm
Θλιπτική αντοχή	> 20 N/mm <sup>2</sup> μετά από 24 ώρες	≥ 50 N/mm <sup>2</sup> μετά από 28 ημέρες
Καμπτική αντοχή	> 5,0 N/mm <sup>2</sup> μετά από 24 ώρες	≥ 10 N/mm <sup>2</sup> μετά από 28 ημέρες
Αντοχή σε τριβή		≤ 9,0 cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup>
Πρόσφυση		≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup> μετά από 28 ημέρες
Αντοχή στη φωτιά		A1

**Διαδικασία εφαρμογής****Προετοιμασία υποστρώματος**

Τσιμεντοειδή υποστρώματα πρέπει να είναι συμπαγή, χωρίς ρωγμές και απαλλαγμένα από σκόνες, άλατα, λίπη και οτιδήποτε άλλα υλικά που θα μπορούσαν να μειώσουν την πρόσφυση του PLANO 120 S/F σε αυτά. Η ελάχιστη εφελκυστική αντοχή του υποστρώματος πρέπει να είναι > 1,5 N/mm<sup>2</sup> και θλιπτική αντοχή τουλάχιστον 25 N/mm<sup>2</sup>. Υποστρώματα από σκυρόδεμα θα πρέπει να προετοιμάζονται κατάλληλα μηχανικά πχ. με τρίψιμο, ώστε να επιτευχθεί ομοιόμορφη επιφάνεια ανοικτού πορώδους χωρίς προεξέχοντα σημεία. Υπάρχουσες ρωγμές στο υπόστρωμα πρέπει να επισκευάζονται με την ενέσιμη εποξειδική ρητίνη NOVAMIX EPO FLUID. Όσο είναι νωπή η εποξειδική ρητίνη πρέπει να γίνει επίπαση της άμμου NOVAMIX S 500 ή άλλης αντίστοιχης.

Απορροφητικά υποστρώματα πρέπει να ασταρώνονται κατάλληλα με ακρυλικό αστάρι όπως το PLANOPRIMER για σφράγιση του υποστρώματος και αύξηση της πρόσφυσης. Υποστρώματα μειωμένων αντοχών πρέπει να ασταρώνονται με το NOVAMIX WATER PRIMER EPX και πλήρη επίπαση με την άμμο NOVAMIX S 500.

Υφιστάμενες επικαλύψεις δαπέδων από κεραμικά πλακίδια, γρανιτοπλακίδια, μάρμαρα, μωσαϊκά κ.λπ. πρέπει να είναι καλά στερεωμένα στο υπόστρωμα και χωρίς υπολείμματα που ενδεχομένως να επηρεάζουν την πρόσφυση. Αν απαιτηθεί, καθαρίστε την επιφάνεια ανάλογα με τον τύπο του επιφανειακού ρύπου με το ALCALINE CLEANER ή το ACID CLEAN και ξεπλύνετε με καθαρό νερό. Κατόπιν ενδείκνυται η εφαρμογή του ακρυλικού χαλαζιακού ασταριού PLANO CONTACT. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στα αντίστοιχα Έντυπα Τεχνικών Δεδομένων των προϊόντων

### Προετοιμασία του μίγματος

Αναμείξτε το περιεχόμενο ενός σάκου PLANO 120 S/F (25 kg) με 3,7 – 3,9 λίτρα καθαρό νερό με ένα ηλεκτρικό αναμεικτήρα σε χαμηλές στροφές (300-400 στροφές) για τουλάχιστον 3 - 5 λεπτά μέχρι να επιτευχθεί ένα ομοιογενές μείγμα χωρίς σβώλους. Σε περίπτωση προσθήκης της άμμου S20 μειώστε την ποσότητα νερού στα 12% επί του συνόλου του μίγματος. Μην υπερβείτε σε καμία περίπτωση τη μέγιστη συνιστώμενη ποσότητα νερού καθώς αυτό προκαλεί ρηγματώσεις και αποκόλληση του κονιάματος. Αφήστε το μείγμα να ηρεμήσει για 1 – 2 λεπτά ως ότου εξαφανιστούν οι φυσαλίδες και μετά εφαρμόστε. Η αναμειγμένη ποσότητα του PLANO 120 S/F πρέπει να χρησιμοποιηθεί μέσα σε 20 λεπτά (σε θερμοκρασία των +20°C). Υψηλότερες θερμοκρασίες μειώνουν, ενώ χαμηλότερες επιμηκύνουν τον χρόνο εργασιμότητας.

### Τρόπος εφαρμογής

Το PLANO 120 S/F εφαρμόζεται με εργαλείο διάστρωσης κονιαμάτων στο επιθυμητό πάχος, σπάτουλα ή αντλία πίεσης. Η χρήση ακιδωτού ρολού δεν είναι απαραίτητη αλλά συνιστάται. Όπου απαιτείται δεύτερη στρώση, αυτή μπορεί να εφαρμοστεί σε περίπου 3 ώρες όταν έχουμε ελαφριά βατότητα. Σε περίπτωση που έχει στεγνώσει εντελώς η προηγούμενη στρώση απαιτείται αστάρωμα με PLANOPRIMER. Η έναρξη εργασιών επικάλυψης ποικίλει με το πάχος εφαρμογής και τις περιβαλλοντικές συνθήκες του χώρου και του υποστρώματος. Οι κάτωθι χρόνοι αναμονής αναφέρονται σε εργαστηριακές συνθήκες 23°C και σχετική υγρασία 50% με σχέση νερού/σκόνης 15,5%. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να διασφαλίζετε ότι η απομένουσα υγρασία είναι χαμηλότερη από αυτή που απαιτεί το προϊόν επικάλυψης.

### Επικάλυψη

#### Ώρες αναμονής με πάχος εφαρμογής

	Ώρες αναμονής με πάχος εφαρμογής	
	3 mm	6 mm
Πλακίδια & φυσικοί λίθοι μη ευαίσθητοι στην υγρασία	6	8
Μοκέτες	6	8
Πατητές τσιμεντοκονίες όπως οι PLANOCOLOR PREMIUM	6	8
Ξύλινα παρκέ ή παράγωγα ξύλου	8	16
Φυσικοί λίθοι ευαίσθητοι στην υγρασία	8	16
Αδιαπέραστες από την υγρασία επικαλύψεις όπως PVC, Linoleum κτλ.	8	16
Εποξειδικά αυτοεπιπεδούμενα όπως τα PLANOCOLOR RESIN	8	16

### Συστάσεις

Να μην εφαρμόζεται :

- σε θερμοκρασίες υποστρώματος και περιβάλλοντος χαμηλότερες από +5°C και υψηλότερες από +35°C
- υπό άμεση ηλιακή ακτινοβολία και / ή ισχυρό άνεμο
- σε επιφάνειες που δεν έχουν προετοιμαστεί κατάλληλα
- επάνω σε μεταλλικές, ξύλινες ή επιφάνειες όπως πολυουρεθανικά, βαφές, ακρυλικά, μεμβράνες PVC, ασφαλτόπανα και εν γένει υλικά που πολυμερίζονται μακροπρόθεσμα

- σε στρώσεις μεγάλου πάχους, μέγιστο 7 mm ανά στρώση χωρίς προσθήκη χαλαζιακών αδρανών καθώς και των 20 mm με προσθήκη
- επάνω σε σαθρά ή υποστρώματα που δεν έχουν ωριμάσει επαρκώς
- σε υφιστάμενους αρμούς διαστολής του υποστρώματος
- σε μη απορροφητικά υποστρώματα χωρίς κατάλληλο αστάρι
- μην υπερβαινείτε την συνιστώμενη ποσότητα νερού
- προφυλάξτε από βροχή ή από παγετό τις πρώτες 24 ώρες
- μην προσθέτετε τσιμέντο, γύψο, ασβέστη, ή άλλα υλικά που μπορεί να επηρεάζουν τις ιδιότητες του κονιάματος
- Το πάχος του κονιάματος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 3 mm όταν είναι να καλυφθεί με ξύλινες ή από υδρατμούς αδιαπέραστες επικαλύψεις
- Σε πάχη εφαρμογής μεγαλύτερα από 3 mm θα πρέπει να απομονωθεί το κονίαμα δαπέδου, από τους τοίχους και κάθε άλλο κάθετο στοιχείο της κατασκευής
- Συνίσταται η εφαρμογή να γίνεται από επαγγελματία χρήστη

---

#### **Κατανάλωση**

Η μέση κατανάλωση του PLANO 120 S/F είναι 1,8 kg/m<sup>2</sup>/mm. Σε αυτή την τιμή δεν συνυπολογίζεται το υλικό που απαιτείται λόγω αποκλίσεων επιπεδότητας, πορώδους του υποστρώματος κτλ..

---

#### **Καθαρισμός**

Εργαλεία, δοχεία, κτλ. καθαρίζονται με νερό όσο το PLANO 120 S/F είναι ακόμη υγρό. Μετά την σκλήρυνση ο καθαρισμός γίνεται μόνο με μηχανικά μέσα.

---

#### **Αποθήκευση**

Το PLANO 120 S/F παραμένει σταθερό για 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής αποθηκευμένη στην αρχική, κλειστή και σφραγισμένη συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες και θερμοκρασία μεταξύ +5°C και +35°C.

---

#### **Συσκευασία**

Χάρτινοι σάκοι των 25 kg σε παλέτες των 1250 kg

---

#### **Οδηγίες Ασφαλείας**

Για πληροφορίες και οδηγίες σχετικά με την αποθήκευση, την απόρριψη αλλά και ασφαλή διαχείριση, οι χρήστες θα πρέπει να ανατρέχουν στο πιο πρόσφατο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας το οποίο περιέχει οικολογικά, τοξικολογικά και άλλα δεδομένα σχετικά με την ασφάλεια κατά τη διαχείριση του προϊόντος

---

## Νομικές σημειώσεις

Οι τεχνικές λεπτομέρειες και συμβουλές που περιλαμβάνονται σ' αυτό το φύλλο ιδιοτήτων του προϊόντος είναι το αποτέλεσμα εργαστηριακών μετρήσεων, της τρέχουσας γνώσης και εμπειρίας μας. Όλες οι παραπάνω πληροφορίες πρέπει σε κάθε περίπτωση να ληφθούν ως ενδεικτικές. Στην πράξη οι διαφοροποιήσεις στα υλικά, υποστρώματα και στις επιτόπιες συνθήκες εφαρμογής είναι τέτοιες που καμία εγγύηση δεν μπορεί να δοθεί σχετικά με την εμπορευσιμότητα ή καταλληλότητα τους για συγκεκριμένο σκοπό και καμία ευθύνη από οποιαδήποτε έννομη σχέση δεν μπορεί να θεμελιωθεί κατά της Εταιρείας στη βάση των εδώ αναγραφόμενων πληροφοριών, γραπτών υποδείξεων ή άλλης μορφής παρεχόμενων οδηγιών. Για το λόγο αυτό κάθε ένας που ενδιαφέρεται να χρησιμοποιήσει το προϊόν πρέπει να βεβαιωθεί εκ των προτέρων πως είναι κατάλληλο για την προβλεπόμενη χρήση και σε κάθε περίπτωση ο χρήστης είναι ο μόνος υπεύθυνος για κάθε συνέπεια που πηγάζει από τη χρήση του προϊόντος. Διατηρούμε το δικαίωμα αναθεώρησης ή αλλαγής των δεδομένων του παρόντος χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση. Για την πρόσβαση στην τελευταία έκδοση του Εντύπου Τεχνικών Δεδομένων που αντικαθιστά κάθε προηγούμενη ανατρέξτε στην ιστοσελίδα μας [www.novamix.gr](http://www.novamix.gr) ή απευθείας στο QR Code του προϊόντος που ακολουθεί.



ΔΟΜΟΧΗΜΙΚΗ ΑΒΕΕ  
Παπανικολή 40  
Χαλάνδρι, 15232, Αθήνα  
T +30 210 68 93 953  
F +30 210 68 94 571  
[novamix@novamix.gr](mailto:novamix@novamix.gr)