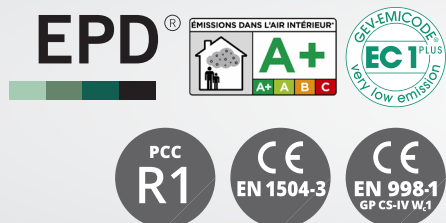


# Powderfine Multi



Επισκευαστικός στόκος εξομάλυνσης, πολλαπλών χρήσεων (3in1) σε μορφή σκόνης

- » Μοναδικός καινοτόμος συνδυασμός επισκευής – γεμίματος – εξομάλυνσης
- » Ικανότητα τριψίματος
- » Λείο φινίρισμα, εφάμιλλο των στόκων σπατουλαρίσματος
- » Θιξοτροπικό (με «γεμιστικές» ιδιότητες)
- » Μη συρρικνούμενο
- » Μη διαβρωτικό για οπλισμούς (δεν εμπεριέχει χλωροϊόντα και ασβέστη)
- » Εξαιρετικής πρόσφυσης στο υπόστρωμα
- » Μεγάλη ευκολία εφαρμογής
- » Ανθεκτικό σε θερμοκρασιακές μεταβολές
- » Ασταρώνεται και βάφεται, απευθείας
- » Κατάλληλο για εσωτερική και εξωτερική χρήση

Το **Powderfine Multi** είναι ένα λευκό, επισκευαστικός στόκος εξομάλυνσης πολλαπλών χρήσεων (3in1) σε μορφή σκόνης. Η προηγμένη σύνθεσή του εμπεριέχει τσιμέντο, τροποποιημένες ρητίνες, τελευταίας τεχνολογίας πρόσθετα καθώς κι επιλεγμένα δραστικά ανόργανα συνδετικά τα οποία προσδίδουν στο προϊόν τον μοναδικό καινοτόμο συνδυασμό 3 δυνατοτήτων: **επισκευή – γέμισμα – εξομάλυνση**, με ταυτόχρονη διασφάλιση μηδενικής συρρίκνωσης, εξαιρετι-

κής εργασιμότητας, πρόσφυσης και ικανότητας τριψίματος. Η ειδικά σχεδιασμένη κοκκομετρική καμπύλη του προσφέρει τελικό αισθητικό φινίρισμα, εφάμιλλο των στόκων σπατουλαρίσματος, επιτυγχάνοντας άμεσα λεία επιφάνεια, χωρίς ατέλειες και σκασίματα.

Κατατάσσεται ως κονίαμα τύπου **GP CS-IV Wc1** κατά **EN 998-1** και ως επισκευαστικό κονίαμα σκυροδέματος τύπου **PCC R1** κατά **EN 1504-3**.

# Powderfine Multi

Επισκευαστικός στόκος εξομάλυνσης, πολλαπλών χρήσεων (3in1) σε μορφή σκόνης

## ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Το **Powderfine Multi** είναι κατάλληλο για **επισκευή** επιχρισμάτων, αποκατάσταση ζημιών σε γωνίες, οπές, πεπλατυσμένες ρωγμές και αρμούς, σε τοίχους και ταβάνια. Επίσης, χρησιμοποιείται ως στόκος **εξομάλυνσης**, σε τοίχους και ταβάνια, όπου η **υψηλή θιξοτροπία** του επιτρέπει την εφαρμογή σε πάχη 2-20mm (τοπικά 40mm), αποτελώντας ιδανική τεχνική λύση σε περιπτώσεις που απαιτούνται αυξημένα πάχη, επιτυγχάνοντας μείωση πολλαπλών διαδοχικών επιστρώσεων από διαφορετικά υλικά. Μετά την ανάμειξή του με νερό δημιουργείται μία κρεμώδης πάστα η οποία απλώνεται με ευκολία, ομοιόμορφα, χωρίς να αφυδατώνεται, προσδίδοντας μία λεία και εξαιρετικά ανθεκτική

επιφάνεια. Προσφέρει δυνατότητα τριψίματος σε σύντομο χρονικό διάστημα (μετά από 4 ώρες - για μικρά πάχη, μετά από 24 ώρες - για μεγαλύτερα πάχη). Παρουσιάζει μεγάλη ανθεκτικότητα σε υγρασία, παγετό και θερμοκρασιακές εναλλαγές. Ασταρώνεται και βάφεται, απευθείας. Κατάλληλο για εσωτερική και εξωτερική χρήση. Σε περιπτώσεις απαίτησης υπέρλευτου τελικού αισθητικού αποτελέσματος συστήνεται η πρόσθετη τελική επίστρωση των υπέρλευτων στόκων σπατουλαρίσματα σε μορφή σκόνης **Powderfine Professional** ή **Exterior**, για εσωτερικές ή εξωτερικές εφαρμογές αντίστοιχα.

<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b> (Συνθήκες μέτρησης 20°C και 65% Σχετική υγρασία)	
Χρώμα	Λευκό
Αναλογία ανάμειξης	8,5l νερό σε 25kg Powderfine Multi
Μέγιστη διάμετρος κόκκου κονιάματος	200µm
Φαινόμενη πυκνότητα ξηρού κονιάματος	1,33±0,05kg/l
Φαινόμενη πυκνότητα νωπού μείγματος	1,85±0,05kg/l
Θερμοκρασία εφαρμογής	Από +5°C έως +35°C
Χρόνος ζωής στο δοχείο (pot life)	2 ώρες και 30 λεπτά
Κατανάλωση	1,2kg/m <sup>2</sup> /mm

<b>ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ</b>	
Αντοχή σε θλίψη EN 1015-11/EN 12190	≥ 10,5 MPa
Τριχοειδής απορρόφηση νερού EN 1015-18	c ≤ 0,30kg/(m <sup>2</sup> .min <sup>0.5</sup> )
Πρόσφυση σε σκυρόδεμα EN 1015-12/EN 1542	≥ 0,85 N/mm <sup>2</sup> (είδος θραύσης: B)
Υδρατμοπερατότητα σκληρωμένου κονιάματος (µ) EN 1015-19	5/20
Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας (λ <sub>10°, dry</sub> ), EN 1745	0,33 W/m·K (P = 50%)
Αντίδραση στη φωτιά EN13501-1	A1

# Powderfine Multi

Επισκευαστικός στόκος εξομάλυνσης, πολλαπλών χρήσεων (3in1) σε μορφή σκόνης

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:

**1. ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ - ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ:** Για την εξασφάλιση καλής πρόσφυσης η επιφάνεια εφαρμογής θα πρέπει να είναι καθαρή, συμπαγής και ελεύθερη από σκόνες, λάδια, ασβέστη, πίσσες και σαθρά στοιχεία.

Πριν την εφαρμογή διαβρέχεται το υπόστρωμα με νερό.

Σε περιπτώσεις όπου το υπόστρωμα εμφανίζει μεγάλη απορροφητικότητα (π.χ. τούβλο, ποροπητό, παλαιοί σοβάδες κ.α.) συστήνεται να προηγηθεί αστάρωμα με **Eco Dur Aqua** της **KRAFT PAINTS** σε αραιώση 1:1 έως 1:2 με νερό. Προσοχή: Η αραιώση του ασταριού πρέπει να είναι τέτοια ώστε να απορροφάται πλήρως και να μην δημιουργείται φιλμ στην επιφάνεια.

**2. ΑΝΑΜΕΙΞΗ:** Σε καθαρό δοχείο που περιέχει καθαρό νερό προστίθεται υπό συνεχή ανάδευση (με τη βοήθεια ηλεκτρικού αναδευτήρα χαμηλών στροφών) το περιεχόμενο της συσκευασίας (8,5 - 9 lt νερού ανά 25Kg ή 1,7 - 1,8 lt νερού ανά 5Kg **Powderfine Multi**). Η ανάμιξη πρέπει να γίνει προσεκτικά, ώστε να μην παραμείνει ποσότητα σκόνης στα τοιχώματα ή στον πυθμένα του δοχείου.

Το προϊόν είναι έτοιμο προς χρήση όταν το μείγμα γίνει ομοιογενές και κρεμώδες χωρίς σβόλους. Το ομοιοποιημένο μείγμα θα πρέπει να αναδεύεται ανά τακτά χρονικά διαστήματα, ώστε να μην απαιτηθεί επιπλέον προσθήκη νερού.

## ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

Χρόνος μεταξύ διαδοχικών στρώσεων: 2-8 ώρες, αναλόγως περιβαλλοντικών συνθηκών. Χρόνος τριψίματος: μετά από 4 ώρες - για μικρά πάχη, μετά από 24 ώρες - για μεγαλύτερα πάχη, αναλόγως συνθηκών. Μην εφαρμόζετε σε θερμοκρασίες κάτω από +5°C και πάνω από +35°C καθώς και σε σχετική υγρασία άνω του 65%. Συστήνεται η προστασία των επιφανειών έναντι ισχυρών ρευμάτων αέρα και άμεσης

**3. ΕΦΑΡΜΟΓΗ:** Η εφαρμογή του **Powderfine Multi** στο υπόστρωμα προτείνεται σε πάχος 2-20mm ανά στρώση (τοπικά έως 40mm), χρησιμοποιώντας επίπεδη μεταλλική σπάτουλα ή μυστρί και εξασφαλίζοντας πλήρη κάλυψη του υποστρώματος εφαρμογής. Τυχόν επόμενη στρώση υλικού επαναλαμβάνεται με τη μέθοδο «νωπό σε νωπό» σε 2-8 ώρες (αναλόγως συνθηκών) μετά την προηγούμενη στρώση. Εναλλακτικά, η επόμενη στρώση υλικού εφαρμόζεται όταν έχει πήξει επαρκώς η προηγούμενη, σε 4-24 ώρες (αναλόγως συνθηκών), αφού προηγηθεί ελαφρά διαβροχή. Εφόσον στεγνώσει επαρκώς το υλικό (μετά από 4 ώρες - για μικρά πάχη, μετά από 24 ώρες - για μεγαλύτερα πάχη, αναλόγως συνθηκών), το φινιρίσμα της τελικής επιφάνειας επιτυγχάνεται με χρήση γυαλόχαρτων στόκων σπατουλαρίσματος. Στη συνέχεια, η επιφάνεια ασταρώνεται και βάφεται ή επικαλύπτεται με διακοσμητική ταπεσαρία. Σε δύσκολες περιπτώσεις επισκευής ή/και εξομάλυνσης, καθώς και σε επιφάνειες με ιδιαίτερα προβλήματα ρηγματώσεων ή υγρασίας, απαιτείται η προσθήκη ενισχυτικής ρητίνης κονιαμάτων της **KRAFT PAINTS** σε αναλογία 1:2 - 1:3 στο νερό ανάμιξης, αναλόγως της περίπτωσης.

**4. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ:** Τα εργαλεία πρέπει να καθαρίζονται αμέσως μετά την εφαρμογή με άφθονο νερό όσο το υλικό είναι ακόμη νωπό ή διαφορετικά με μηχανικό τρόπο. Αφαιρέστε από τα εργαλεία όσο περισσότερο υλικό είναι δυνατό πριν από τον καθαρισμό.


ηλιακής ακτινοβολίας. Σε περιόδους υψηλών θερμοκρασιών (θερμοί μήνες) συνιστάται η ελαφρά περιοδική διαβροχή για 24 - 48 ώρες μετά την εφαρμογή. Η τελική επιφάνεια προετοιμάζεται με το κατάλληλο αστάρι πριν την βαφή ή επικάλυψη με ταπεσαρία. Μην προσθέτετε τσιμέντο, γύψο ή αδρανή υλικά στο μείγμα.


# Powderfine Multi

Επισκευαστικός στόκος εξομάλυνσης, πολλαπλών χρήσεων (3in1) σε μορφή σκόνης

## ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Η κατανάλωση είναι περίπου 1,2 Kg/m<sup>2</sup>/mm. Εξαρτάται από το είδος του υποστρώματος, τη μέθοδο, τα εργαλεία και τις συνθήκες εφαρμογής.

 2878	<b>Druckfarben Hellas S.A.</b> Megaridos Ave., Kallistiri area, GR-19300 Aspropyrgos, Greece
<b>22</b> DoP No 05.05 <b>Powderfine Multi</b> <b>EN 998-1:2016</b> General purpose rendering mortar for use on external walls, ceilings and columns (GP CS IV)	
Reaction to fire	Pending
Water Absorption	W <sub>c</sub> 1
Water Vapour Permeability (μ)	5/20
Adhesion	0.80 (FP:B)
Thermal Conductivity (λ)	0.33 W/m·K (Tab. Value, P=50%)
Durability	NPD
Dangerous substances	See SDS

 2878	<b>Druckfarben Hellas S.A.</b> Megaridos Ave., Kallistiri area, GR-19300 Aspropyrgos, Greece
<b>22</b> DoP No 05.15 <b>Powderfine Multi</b> <b>EN 1504-3</b> Concrete repair product for non-structural repair PCC mortar (based on hydraulic cement), <b>Class R1</b>	
Reaction to fire	Pending
Compressive strength	Class R1
Chloride ion content	≤ 0.05%
Adhesive bond	≥ 0.8 MPa
Thermal compatibility (Part 1, Freeze-Thaw)	Requirements Fulfilled
Dangerous substances	Comply with 5.4

## ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ - ΑΠΟΧΡΩΣΗ

Διατίθεται σε χαρτόσακους των 25Kg, 5Kg σε λευκή απόχρωση.

## ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Διατηρείται αποθηκευμένο σε ξηρό περιβάλλον, σε προστατευμένο από την υγρασία χώρο, στην αρχική του συσκευασία κατά προτίμηση επάνω σε παλέτες για 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής.

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ, ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

### ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Διαβάστε προσεκτικά πριν τη χρήση τη συσκευασία του προϊόντος.

Για περαιτέρω πληροφορίες ανατρέξτε στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων:

210 7793 777

## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ISO 9001 ISO 140001 ISO 50001 ISO 45001

07/24 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 επιπτώσεις από τη χρήση του προϊόντος.

## DRUCKFARBEN ΕΛΛΑΣ Α.Ε.Β.Ε.

ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΣ 19 300, ΑΤΤΙΚΗ | ΤΗΛ.: +30 210 55 19 500 - FAX: +30 210 55 19 501  
[www.druckfarbengroup.com](http://www.druckfarbengroup.com) | [www.kraftpaints.com](http://www.kraftpaints.com)



Γραμμή Επικοινωνίας / Παραγγελιών Χωρίς Χρέωση

800 111 7700 Δευτέρα - Παρασκευή, 8.00 π.μ. - 04.00 μ.μ.  
 e-mail: [paints.orders@druckfarben.gr](mailto:paints.orders@druckfarben.gr)