

# PYRO PRO

EN 998-2

## Πυρίμαχη λάσπη για πυρότουβλα

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ειδικό κονίαμα με βάση το πυρίμαχο τσιμέντο, ειδικής κοκκομετρίας αδρανή και ειδικά πρόσθετα, για το χτίσιμο και την σωστή αρμολόγηση των πυρότουβλων. Εξαιρετικά μεγάλης αντοχής στις υψηλές θερμοκρασίες που αναπτύσσονται στις εστίες των τζακιών, φούρνων και καπνοδόχων.

Το προϊόν συνοδεύεται με Περιβαλλοντική Δήλωση (Environmental Product Declaration – EPD) σχετικά με τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις κατά τη διάρκεια του κύκλου ζωής του. (EPD registration number: S-P-09964).

### ΧΡΗΣΕΙΣ

Χρησιμοποιείται για το χτίσιμο και την αρμολόγηση των πυρότουβλων σε νέες εστίες τζακιών - φούρνων - καπνοδόχων - ψησταριών σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους αλλά και για την αποκατάσταση φθαρμένων τμημάτων αυτών.

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ/ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Ισχυρή πρόσφυση
- Μεγάλη αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες
- Δεν ρηγματώνει
- Αντοχή στις θερμοκρασιακές μεταβολές
- Ευκολία με προσθήκη μόνο νερού

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Σύσταση	Πυρίμαχο τσιμέντο, αδρανή επιλεγμένης κοκκομετρίας και ειδικά πρόσθετα
Εμφάνιση/Χρώμα	Σκόνη γκρί
Συσκευασία	Πλαστικός σάκος 7 kg - Παλέτα των 1008 kg (36 κιβώτια)
Συνθήκες αποθήκευσης	Στην αρχική, κλειστή, σφραγισμένη και άφθαρτη συσκευασία, προστατευμένο από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία και τον παγετό και σε θερμοκρασίες από +5°C έως +35°C
Διάρκεια ζωής	12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Φαινόμενο ειδικό νωπού κονιάματος:	1800 Kg/m <sup>3</sup>	
Αντοχή θλίψης στις 28 ημέρες:	> 15 MPa (κατηγορία M15)	(EN 1015-11)
Αντοχή κάμψης στις 28 ημέρες:	> 1,2 MPa	(EN 1015-11)
Αντοχή στη θερμοκρασία	Έως 1000 °C	

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Θερμοκρασία υποστρώματος	+5°C / +35°C
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	+5°C / +35°C
Νερό ανάμειξης	1,4 kg (lt) νερό για ένα σακί 7 kg
Κατανάλωση	Ανάλογα με τις διαστάσεις των πυρότουβλων και των αρμών. Για πυρότουβλα 20x10x3 cm και πλάτος αρμού 1 cm, απαιτούνται περίπου 5 kg / m <sup>2</sup>

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Τα πυρότουβλα και η επιφάνεια συγκόλλησης πρέπει να είναι καθαρά, χωρίς σκόνη, λίπη και σαθρά υλικά και να διαβρέχονται πριν την εφαρμογή της λάσπης.

### ΑΝΑΜΕΙΞΗ

Ανακατέψτε 7 kg κονιάματος με 1.4 lt νερού, μέχρι να επιτευχθεί η επιθυμητή εργασιμότητα στο μίγμα, χωρίς σβόλους.

Η εργασιμότητα του μίγματος διατηρείται για 1 – 2 ώρες, ανάλογα με τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.

### ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Η εφαρμογή γίνεται με μυστρί και σπάτουλα. Για τους αρμούς μπορούν να χρησιμοποιηθούν πλαστικοί οδηγοί.

Καθαρίστε τους αρμούς με υγρό σφουγγάρι πριν στεγνώσει το υλικό

### ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

Νωπό υλικό θα πρέπει να απομακρύνεται άμεσα από τον εξοπλισμό εφαρμογής με νερό. Σκληρυμένο/ώριμο υλικό μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά.

### ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Το περιεχόμενο του σάκου πρέπει να προστατεύεται από την υγρασία
- Μην προσθέτετε υπερβολικές ποσότητες νερού διότι έτσι αυξάνεται η πιθανότητα να μειωθούν οι αντοχές του προϊόντος.
- Δεν συνιστάται η χρήση σε ακραίες περιβαλλοντικές συνθήκες παγετού ή καύσωνα (θερμοκρασία εφαρμογής: 5°C έως 35°C)


### ΥΓΕΙΑ, ΑΣΦΑΛΕΙΑ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Αναλυτικές πληροφορίες και οδηγίες που αφορούν στην ασφαλή διαχείριση του προϊόντος και σε θέματα Υγείας & Ασφάλειας, παρέχονται στο πλέον πρόσφατο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (Safety Data Sheet - SDS), αντίγραφο του οποίου είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα της εταιρείας <https://marmoline.gr/> ή κατόπιν ζήτησης.

### ΝΟΜΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Οι πληροφορίες που περιλαμβάνονται στο παρόν Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος βασίζονται στην εμπειρία και τρέχουσα γνώση του τμήματος Έρευνας & Ανάπτυξης της Εταιρείας. Όλα τα τεχνικά δεδομένα που δηλώνονται σε αυτό το Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος βασίζονται σε εργαστηριακές δοκιμές. Τα πραγματικά μετρήσιμα δεδομένα μπορεί να διαφοροποιούνται λόγω συνθηκών που δεν υπόκεινται στον έλεγχο μας. Οι συστάσεις και οδηγίες εφαρμογής πρέπει να θεωρούνται από τον χρήστη ως ενδεικτικές, και πάντα με δεδομένο ότι το προϊόν έχει διακινηθεί και αποθηκευτεί με βάση τις οδηγίες της Εταιρείας. Καθώς δεν είναι δυνατόν να ελέγχονται οι παράμετροι/συνθήκες εφαρμογής του προϊόντος στην πράξη, δεν μπορεί να

παρασχεθεί ουδεμία εγγύηση για το αποτέλεσμα της κάθε εφαρμογής. Συνεπώς δεν μπορεί να θεμελιωθεί ουδεμία νομική ευθύνη της Εταιρείας με βάση τις πληροφορίες και υποδείξεις που αναγράφονται στο παρόν Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος. Η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα τροποποίησης των αναγραφόμενων στο παρόν Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος, χωρίς προειδοποίηση. Οι χρήστες πρέπει να ανατρέχουν στην πλέον πρόσφατη έκδοση Φύλλου Ιδιοτήτων Προϊόντος.

 12 DoP: 037 MARMO-CPR	
NORDIA SA 364 Kifissias Av., 15233 Chalandri, Athens, Greece	
EN 998-2:2016 PYRO PRO Masonry mortar	
Reaction to fire:	Class A1
Proportion of constituents:	Cement 28%, Aggregates 71,3%
Water absorption:	0.22 kg/(m <sup>2</sup> · min <sup>0.5</sup> )
Water vapour permeability:	μ = 15/35
Thermal conductivity: (tab. mean value; P= 50%)	(λ <sub>10,dry</sub> ) 0.83 W/mK
Durability:	NPD