

DUROFLOOR-PUC MF6

Υψηλής καταπόνησης, αυτοεπιπεδούμενο, πολυουρεθανικό-τσιμεντοειδές κονίαμα δαπέδου τριών συστατικών

Ιδιότητες

Το DUROFLOOR-PUC MF6 είναι μια χυτή, αυτοεπιπεδούμενη, ταχύπηκτη επίστρωση δαπέδου, με βάση το τσιμέντο και τις πολυουρεθανικές ρητίνες. Προσφέρει τα εξής πλεονεκτήματα:

- Υψηλές μηχανικές αντοχές
- Εξαιρετικές χημικές αντοχές
- Άριστη πρόσφυση με το υπόστρωμα
- Δυνατότητα εφαρμογής σε σκυρόδεμα 7 ημερών
- Ταχύτητα εφαρμογής
- Πολύ καλή εργασιμότητα και ικανότητα αυτοεπιπέδωσης
- Μεγάλο θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας
- Είναι άοσμο και μη τοξικό
- Εύκολο καθαρισμό

Πιστοποιημένο με CE ως προϊόν προστασίας επιφανειών σκυροδέματος σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-2.

Αριθμός πιστοποιητικού: 2032-CPR-10.11.

Κατατάσσεται και ως υλικό επικάλυψης δαπέδου τύπου SR-B2-AR0,5-IR10 σύμφωνα με το πρότυπο EN 13813.

Πιστοποιημένο ως ασφαλές υλικό για τελική επικάλυψη και προστασία δαπέδων σε χώρους διαχείρισης κι επεξεργασίας τροφίμων (ISEGA, Γερμανία, Αρ. Πιστοποίησης: 53641 U20).

Πεδία εφαρμογής

Το DUROFLOOR-PUC MF6 χρησιμοποιείται σε:

- βιομηχανίες τροφίμων και ποτών
- βιομηχανίες φαρμάκων
- επαγγελματικές κουζίνες
- επαγγελματικά ψυγεία
- δάπεδα βαριάς κυκλοφορίας που υφίστανται κρούσεις
- χώρους εκτεθειμένους σε επιθετικές χημικές ουσίες
- νοσοκομεία κι εργαστήρια
- χώρους στάθμευσης οχημάτων κ.ά.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Χημική βάση (A+B):	πολυουρεθανική ρητίνη 2 συστατικών
Χημική βάση C:	τσιμεντοειδής κονία
Αποχρώσεις*:	κόκκινο σκούρο γκρι πράσινο ώχρα ανοιχτή ώχρα μαύρο

* Χρωματισμός με προσθήκη των χρωστικών **ISOMAT DECO-COLOR**.

Πυκνότητα συστατικού A:	1,0 kg/l
Πυκνότητα συστατικού B:	1,21 kg/l
Φαινόμενο βάρος συστατικού C:	1,5 kg/l
Φαινόμενο βάρος (A+B+C):	1,8 kg/l
Αναλογία ανάμιξης (A:B:C):	1:1:4,8 κατά βάρος
Χρόνος ζωής στο δοχείο:	~ 20 min (+20°C)
Ελάχιστη θερμοκρασία σκλήρυνσης:	+8°C
Υδατοπερατότητα: (EN 1062-3)	$w < 0,05 \text{ kg/m}^2 \text{ h}^{0.5}$
Βατότητα:	μετά από 8 h (+23°C)
Τελικές αντοχές:	μετά από 4 ημέρες στους +23°C
Αντοχή σε θλίψη: (EN 13892-2)	48,0-52,0 N/mm ²
Αντοχή σε κάμψη: (EN 13892-2)	17,0-20,0 N/mm ²
Αντοχή σε τριβή: (EN 13892-4, BCA)	<50 μm, AR0,5
Σκληρότητα Shore D:	>80,0
Αντοχή σε πρόσφυση: (EN 1542)	>3,0 N/mm ² (θραύση του σκυροδέματος)
Αντοχή σε κρούση: (EN ISO 6272-1)	≥10 Nm, IR10

DUROFLOOR-PUC MF6

Συμπεριφορά στη φωτιά
(EN 13501-1): B_{fl}-s1*

Αντοχή σε
θερμοκρασιακές μεταβολές
(EN 13687-5): > 2,0 N/mm²

Αντοχή σε χημικές
καταπονήσεις
(EN 13529): Class II

Πάχος εφαρμογής: 3-6 mm

Θερμοκρασιακό εύρος
λειτουργίας: -40°C έως +80°C
ανάλογα με το πάχος εφαρμογής

* Αρ. έκθεσης αναφοράς: 18/17898-1886, APPLUS Laboratories.

Αντοχή σε χημικές καταπονήσεις

Το DUROFLOOR-PUC MF6 είναι ανθεκτικό σε πλήθος χημικών καταπονήσεων όπως:

- Οργανικά οξέα τα οποία χρησιμοποιούνται ευρέως στη βιομηχανία τροφίμων: οξικό οξύ, γαλακτικό οξύ, ελαϊκό οξύ, κιτρικό οξύ κ.α.
- Λοιπά ισχυρά οξέα όπως υδροχλωρικό οξύ, θειικό οξύ κ.α.
- Πλήθος αλκαλίων, ορυκτά έλαια και πετρελαιοειδή.
- Οργανικοί διαλύτες όπως ξυλόλη, αιθανόλη, αιθέρας κ.α.

(Χημικές αντοχές - Πίνακας 1)

Είναι πιθανόν σε κάποιες περιπτώσεις χημικών καταπονήσεων, να παρατηρηθούν στίγματα ή αποχρωματισμοί στην τελική επιφάνεια του DUROFLOOR-PUC MF6 ανάλογα με τη σύσταση των χημικών, το είδος της καταπόνησης και τις συνθήκες καθαριότητας του δαπέδου. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την αντοχή του DUROFLOOR-PUC MF6 σε χημικές καταπονήσεις, επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης της ISOMAT.

Τρόπος χρήσης

1. Υπόστρωμα

Οι προς επεξεργασία επιφάνειες πρέπει:

- Να είναι στεγνές και σταθερές.
- Να είναι απαλλαγμένες από υλικά που εμποδίζουν την πρόσφυση, όπως σκόνες, σαθρά υλικά, λίπη κλπ.
- Να είναι προστατευμένες από την εκ των όπισθεν προσβολή της υγρασίας.

Επίσης, θα πρέπει να τηρούνται οι παρακάτω προδιαγραφές:

Ποιότητα σκυροδέματος: τουλάχιστον C20/25

Ποιότητα τσιμεντοκονίας
δαπέδου: περιεκτικότητα σε
τσιμέντο 350 kg/m³

Ηλικία: τουλάχιστον 7 ημέρες

Ακόμα, ανάλογα με τη φύση του υποστρώματος πρέπει να γίνεται κατάλληλη προεργασία, όπως βούρτσισμα, τρίψιμο, σφαιριδιοβολή, φρεζάρισμα, αμμοβολή, υδροβολή κλπ. Στη συνέχεια, απαιτείται καλός καθαρισμός της επιφάνειας από τη σκόνη με σκούπα υψηλής απορροφητικότητας.

2. Αστάρωμα επιφάνειας

Το αστάρωμα της επιφάνειας γίνεται με το υδατοδιαλυτό εποξειδικό αστάρι EPOXYPRIMER 500. Ακολουθεί επίταση επί της ακόμα νωπής στρώσης με χαλαζιακή άμμο κοκκομετρίας 0,3-0,8 mm.

Κατανάλωση χαλαζιακής άμμου: περίπου 3 kg/m². Μετά τη σκλήρυνση του EPOXYPRIMER 500, οι μη επικολλημένοι κόκκοι απομακρύνονται με σκούπα υψηλής απορροφητικότητας.

Τυχόν υφιστάμενες ατέλειες του υποστρώματος (ρωγμές, οπές) να στοκαριστούν με τον εποξειδικό στόκο EPOMAX-STUCCO ή με την εποξειδική πάστα EPOMAX-EK. Η εφαρμογή του DUROFLOOR-PUC MF6 πρέπει να γίνει, όταν το αστάρι έχει στεγνώσει πλήρως, εντός 24-48 ωρών από την επάλειψη του, ανάλογα με τις συνθήκες που επικρατούν στο έργο.

Εναλλακτικά, ως αστάρι μπορεί να χρησιμοποιηθεί το DUROFLOOR-PUC MF6 σε λεπτή στρώση πάχους 1 mm. Μετά από 24 ώρες, εφαρμόζεται η κύρια στρώση του DUROFLOOR-PUC MF6.

DUROFLOOR-PUC MF6

Υγρό υπόστρωμα

Όταν πρόκειται για υγρό (υγρασία μεγαλύτερη από 4%) ή νέο δάπεδο σκυροδέματος (7-28 ημερών), η επιφάνεια πρέπει να ασταρώνεται με το πολυουρεθανικό αστάρι δύο συστατικών PRIMER-PU 140. Ακολουθεί επίταση χαλαζιακής άμμου κοκκομετρίας 0,3-0,8 mm επί της ακόμα νωπής στρώσης.

Κατανάλωση χαλαζιακής άμμου: περίπου 3 kg/m². Μετά τη σκλήρυνση του PRIMER-PU 140, οι μη επικολλημένοι κόκκοι απομακρύνονται με σκούπα υψηλής απορροφητικότητας.

3. Ανάμιξη του DUROFLOOR-PUC MF6 με προσθήκη των χρωστικών ISOMAT DECO-COLOR

Τα συστατικά του DUROFLOOR-PUC MF6 είναι συσκευασμένα με προκαθορισμένη αναλογία ανάμιξης. Τα συστατικά A & B αναδεύονται καλά στα δοχεία τους.

Κατόπιν στο συστατικό A προστίθενται οι χρωστικές ISOMAT DECO-COLOR σε κατάλληλη δοσολογία (όπως αναφέρεται παρακάτω στον **πίνακα Α** ανάλογα με την επιθυμητή απόχρωση) και αναμιγνύονται για περίπου 1 λεπτό με δράπανο χαμηλών στροφών (300 στρ./λεπτό). Στη συνέχεια τα συστατικά A & B τοποθετούνται ταυτόχρονα σε ένα καθαρό δοχείο χωρητικότητας περίπου 20 l και αναμιγνύονται για περίπου 30-60 δευτερόλεπτα με δράπανο χαμηλών στροφών (300 στρ./λεπτό). Η δοσολογία των χρωστικών πρέπει να διατηρείται σταθερή για την επίτευξη ομοιόμορφου αισθητικού αποτελέσματος επί της επιφάνειας εφαρμογής. Η ανάμιξη των συστατικών είναι σημαντικό να γίνεται και στα τοιχώματα και στον πυθμένα του δοχείου, προκειμένου το μίγμα να έχει πλήρη ομοιογένεια.

Τέλος προστίθεται υπό συνεχή ανάδευση το συστατικό C. Η ανάμιξη γίνεται με δράπανο χαμηλών στροφών και διαρκεί μέχρι το μίγμα να αποκτήσει πλήρη ομοιογένεια (περίπου για 3-4 λεπτά). Δεν πρέπει να προστίθεται νερό στο μίγμα.

4. Διαδικασία εφαρμογής

Το DUROFLOOR-PUC MF6 εφαρμόζεται άμεσα μετά την ανάμιξη των συστατικών του με τη βοήθεια οδοντωτής σπάτουλας.

Για την απελευθέρωση τυχόν εγκλωβισμένου αέρα στην εφαρμοζόμενη αυτοεπιπεδούμενη επίστρωση, πρέπει η επιφάνεια να περαστεί με ειδικό ακιδωτό ρολό. Έτσι εμποδίζεται ο σχηματισμός φυσαλίδων και επιτυγχάνεται ομοιόμορφο πάχος στρώσης. Η εφαρμογή του DUROFLOOR-PUC MF6 σε επιφάνειες εκτεθειμένες στην ηλιακή ακτινοβολία δεν επηρεάζει τις μηχανικές και χημικές αντοχές του υλικού, αλλά επιφέρει αλλοίωση στην τελική απόχρωση (κιτρίνισμα στις ανοιχτόχρωμες αποχρώσεις).

Καθαρισμός των εργαλείων:

Τα εργαλεία πρέπει να καθαρίζονται επιμελώς, αμέσως μετά τη χρήση, με SM-28. Σκληρυμένο υλικό μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά.

Κατανάλωση

Περίπου 1,8 kg/m²/mm πάχους στρώσης.

Συσκευασία

Το DUROFLOOR-PUC MF6 διατίθεται σε συσκευασία (A+B+C) των 34kg με τις ακόλουθες αναλογίες:

Συστατικό A:	5 kg.
Συστατικό B:	5 kg.
Συστατικό C:	24 kg.

Χρόνος ζωής –Αποθήκευση

12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής σε κλειστά δοχεία και σάκους, σε δροσερό και ξηρό χώρο.

DUROFLOOR-PUC MF6

Παρατηρήσεις

- Ο χρόνος κατεργασίας του DUROFLOOR-PUC MF6 επηρεάζεται σημαντικά από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. Η ιδανική θερμοκρασία εφαρμογής είναι μεταξύ +15°C και +20°C, ώστε το προϊόν να έχει βέλτιστη εργασιμότητα και χρόνο ωρίμανσης. Σε χαμηλές θερμοκρασίες (<+15°C) παρατηρείται καθυστέρηση στην πήξη, ενώ σε υψηλότερες (>+20°C), η πήξη γίνεται αρκετά πιο γρήγορα. Συνιστάται τους χειμερινούς μήνες μια ήπια προθέρμανση των υλικών, ενώ αντίστοιχα τους καλοκαιρινούς η αποθήκευσή τους σε δροσερό χώρο πριν τη χρήση. Ειδικά για το συστατικό Α, (ισοκυανικό), η έκθεση σε θερμοκρασίες χαμηλότερες των 5°C κατά τη μεταφορά ή την αποθήκευσή του, μπορεί να προκαλέσει αύξηση του ιξώδους ή και δημιουργία συσσωματωμάτων στην μάζα του, ανάλογα με το χρονικό διάστημα της έκθεσης σε ψύχος καθώς και την ελάχιστη θερμοκρασία στην οποία εκτέθηκε. Η διαδικασία είναι αναστρέψιμη, (με αποθήκευση του υλικού σε θερμοκρασία δωματίου και σταδιακή επαναφορά του ιξώδους του στο φυσιολογικό, πριν την εφαρμογή) και δεν επηρεάζει τις ιδιότητες και την απόδοση του υλικού.
- Πριν από την εφαρμογή του υλικού σε τσιμεντοειδή υποστρώματα θα πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα για την κατασκευή αρμών συστολής-διαστολής ανά 25m² οι οποίοι θα πληρωθούν με τα κατάλληλα ελαστικά υλικά μετά το πέρας της εφαρμογής.

- Η νωπή επιφάνεια του DUROFLOOR-PUC MF6 πρέπει να προστατεύεται για περίπου 4-6 ώρες (ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες) από την υγρασία, μετά την εφαρμογή του, καθώς μπορεί να επιδράσει αρνητικά στο τελικό φινίρισμα του υλικού και να διαταράξει τη σκλήρυνσή του.
- Μην αναμειγνύετε το DUROFLOOR-PUC MF6 με άλλα συνδετικά υλικά (π.χ. τσιμέντο, γύψος, ασβέστης) ή άλλα πρόσθετα όπως διαλύτες.
- Υλικό που έχει ήδη αρχίσει να πήζει στο δοχείο ανάμιξης δεν πρέπει να χρησιμοποιείται.
- Το DUROFLOOR-PUC MF6 δεν εφαρμόζεται σε μεταλλικές επιφάνειες, επιφάνειες πλακιδίων, ξύλινα ή ασφαλτικά υποστρώματα κι ελαφροσκυρόδεμα.
- Το DUROFLOOR-PUC MF6 μετά την πλήρη σκλήρυνσή του, είναι ακίνδυνο για την υγεία.
- Πριν από τη χρησιμοποίηση του υλικού συμβουλευθείτε τις οδηγίες ασφαλούς χρήσης, που αναγράφονται στην ετικέτα του προϊόντος.
- Το DUROFLOOR-PUC MF6 προορίζεται για επαγγελματική χρήση.

Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (ΠΟΕ)

Σύμφωνα με την Οδηγία 2004/42/EK (Παράρτημα II, πίνακας Α), η μέγιστη επιτρεπόμενη περιεκτικότητα σε ΠΟΕ για την υποκατηγορία προϊόντος Ι, τύπος Υ είναι 140 g/l (2010) για έτοιμο προς χρήση προϊόν.

Το έτοιμο προς χρήση προϊόν DUROFLOOR-PUC MF6 έχει μέγιστη περιεκτικότητα 140 g/l ΠΟΕ.

DUROFLOOR-PUC MF6

Αναλογία ISOMAT DECO-COLOR ανά σετ 34 kg DUROFLOOR-PUC MF6

ΠΙΝΑΚΑΣ Α

Κόκκινο	4 B	4 x 50 g καφεκόκκινο ISOMAT DECO-COLOR
Σκούρο Γκρι	1 C	1 x 50 g μαύρο ISOMAT DECO-COLOR
Πράσινο	4 F	4 x 50 g πράσινο ISOMAT DECO-COLOR
Ώχρα	4 E	4 x 50 g ώχρα ISOMAT DECO-COLOR
Ανοιχτή Ώχρα	0,5 E	25 g ώχρα ISOMAT DECO-COLOR
Μαύρο	4 C	4 x 50 g μαύρο ISOMAT DECO-COLOR

ΧΗΜΙΚΕΣ ΑΝΤΟΧΕΣ DUROFLOOR-PUC MF6

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

Χημικό στοιχείο ελέγχου	Παρατηρήσεις μετά από έκθεση 28 ημερών
Υδροχλωρικό οξύ (37% κ.β.)	Ελαφρύς αποχρωματισμός
Νιτρικό οξύ (40% κ.β.)	Έντονος αποχρωματισμός
Γαλακτικό οξύ (90% κ.β.)	Δεν παρατηρήθηκε καμία επίδραση
Ξυλόλη (100% κ.β.)	Δεν παρατηρήθηκε καμία επίδραση
Οξικό οξύ (30% κ.β.)	Ελαφρύς αποχρωματισμός
Θειικό οξύ (50% κ.β.)	Δεν παρατηρήθηκε καμία επίδραση
Ελαϊκό οξύ (50% κ.β.)	Δεν παρατηρήθηκε καμία επίδραση
Κιτρικό οξύ (30% κ.β.)	Δεν παρατηρήθηκε καμία επίδραση

DUROFLOOR-PUC MF6

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑ EN 1504-2 (CLASS II)

Ομάδα ελέγχου (EN 13529)	Περιγραφή	Παρατηρήσεις μετά από έκθεση 28 ημερών
1	Πετρελαιοειδή	Όχι φουσκάλες, αποκολλήσεις, ρηγματώσεις. Ελαφρύς αποχρωματισμός
2	Καύσιμα Αεροπορίας	Όχι φουσκάλες, αποκολλήσεις, ρηγματώσεις. Ελαφρύς αποχρωματισμός
4	Υδρογονάνθρακες συμπεριλαμβανομένων Ομάδων 2 & 3 εκτός από Ομάδες 4α & 4β και χρησιμοποιημένα λιπαντικά μηχανής	Όχι φουσκάλες, αποκολλήσεις, ρηγματώσεις Ελαφρύς αποχρωματισμός
4α	Βενζόλιο και μείγματα που περιέχουν βενζόλιο (συμπεριλαμβανομένων Ομάδων 2 – 4β)	Όχι φουσκάλες, αποκολλήσεις, ρηγματώσεις. Ελαφρύς αποχρωματισμός
5	Μόνο- και πολυαλκοόλες (έως Vol 48% μεθανόλη), και αιθέρες γλυκόλης	Όχι φουσκάλες, αποκολλήσεις, ρηγματώσεις. Ελαφρύς αποχρωματισμός
5α	Αλκοόλες και αιθέρες γλυκόλης (συμπεριλαμβανομένης της ομάδας 5)	Όχι φουσκάλες, αποκολλήσεις, ρηγματώσεις. Ελαφρύς αποχρωματισμός
6	Αλογονωμένοι υδρογονάνθρακες συμπεριλαμβανομένης της ομάδας 6β	Όχι φουσκάλες, αποκολλήσεις, ρηγματώσεις. Ελαφρύς αποχρωματισμός
6α	Αλειφατικοί αλογονωμένοι υδρογονάνθρακες συμπεριλαμβανομένων ομάδων 6 & 6β	Όχι φουσκάλες, αποκολλήσεις, ρηγματώσεις. Ελαφρύς αποχρωματισμός
6β	Αρωματικοί αλογονωμένοι υδρογονάνθρακες	Όχι φουσκάλες, αποκολλήσεις, ρηγματώσεις. Ελαφρύς αποχρωματισμός
7	Οργανικοί εστέρες και κετόνες συμπεριλαμβανομένης Ομάδας 7α	Όχι φουσκάλες, αποκολλήσεις, ρηγματώσεις. Ελαφρύς αποχρωματισμός
8	Αλειφατικές αλδεύδες	Όχι φουσκάλες, αποκολλήσεις, ρηγματώσεις. Ελαφρύς αποχρωματισμός
9	Υδατικά διαλύματα οργανικών οξέων συγκέντρωσης έως 10%	Όχι φουσκάλες, αποκολλήσεις, ρηγματώσεις. Ελαφρύς αποχρωματισμός
9α	Οργανικά οξέα (εκτός από φορμικό οξύ) και τα άλατά τους (σε υδατικό διάλυμα)	Λίγες φουσκάλες και αποχρωματισμός
10	Ανόργανα οξέα συγκέντρωσης έως 20% και όξινα υδρολυτικά άλατα σε υδατικό διάλυμα (pH<6) εκτός από υδροφθορικό οξύ και οξειδωτικά οξέα και τα άλατά τους	Όχι φουσκάλες, αποκολλήσεις, ρηγματώσεις. Ελαφρύς αποχρωματισμός
11	Ανόργανες βάσεις και τα αλκαλικά υδρολυτικά άλατά τους σε υδατικό διάλυμα (pH>8) εκτός από ενώσεις αμμωνίας και οξειδωτικά διαλύματα αλάτων (υποχλωριώδη)	Όχι φουσκάλες, αποκολλήσεις, ρηγματώσεις. Ελαφρύς αποχρωματισμός
12	Διαλύματα ανόργανων μη οξειδωτικών άλατα με pH από 6 έως 8	Όχι φουσκάλες, αποκολλήσεις, ρηγματώσεις. Ελαφρύς αποχρωματισμός
13	Αμίνες και τα άλατά τους (σε υδατικό διάλυμα)	Αποκολλήσεις και μείωση σκληρότητας που επιφέρουν την αστοχία του υλικού
15	Κυκλικοί και ακυκλικοί αιθέρες	Αποκολλήσεις και αποχρωματισμός
15α	Ακυκλικοί αιθέρες	Όχι φουσκάλες, αποκολλήσεις, ρηγματώσεις. Ελαφρύς αποχρωματισμός

DUROFLOOR-PUC MF6


ISOMATS.A. 17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece 18
EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR10 DoP No.: DUROFLOOR PUC MF6 /1281-01 Synthetic resin screed material for use internally in buildings Reaction to fire: B_{fl} - s1 Release of corrosive substances: SR Water permeability: NPD Wear resistance: AR0,5 Bond strength: B2 Impact resistance: IR10 Sound insulation: NPD Sound absorption: NPD Thermal resistance: NPD Chemical resistance: NPD


2032 ISOMATS.A. 17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece 18
2032-CPR-10.11 DoP No.: DUROFLOOR-PUC MF6 / 1283-01 EN 1504-2 Surface protection products Coating Permeability to CO₂: Sd > 50m Water vapor permeability: Class I(permeable) Abrasion resistance: AR 0.5 Impact resistance: Class II Resistance to severe chemical attack: Class II Resistance to thermal shock: $\geq 2.0 \text{ N/mm}^2$ Capillary absorption: $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$ Adhesion: $\geq 2.0 \text{ N/mm}^2$ Reaction to fire: B_{fl} - s1 Dangerous substances comply with 5.3

ISOMAT A.B.E.E.
 ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ, ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ & ΧΡΩΜΑΤΩΝ
Αθήνα: Σπιθάρι Καλογήρου, Αττική Οδός Έξοδος 4, Ασπρόπυργος 193 00 – Τ 210 5597600
Θεσσαλονίκη: 17ο χλμ. Θεσσαλονίκης - Αγ. Αθανασίου Τ.Θ. 1043, 570 03 Αγ. Αθανάσιος – Τ 2310 576 000
www.isomat.gr e-mail: info@isomat.gr