

# MASTERSEAL<sup>®</sup> 550 GR

**Διο συστατικών, ελαστικό, εύκαμπτο τσιμεντοειδές κονίαμα επιφανειακής στεγανοποίησης. Κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό.**

## Περιγραφή

Το MASTERSEAL<sup>®</sup> 550 είναι ελαστικό και εύκαμπτο τσιμεντοειδές κονίαμα υδρομόνωσης δύο συστατικών.


Η σύσταση του είναι η εξής:

Συστατικό I (υγρό): Υψηλής απόδοσης ακρυλικό

Συστατικό II (σκόνη): Μίγμα τσιμεντοειδούς βάσεως με επιλεγμένα πυριτικά και ειδικά πρόσθετα

## Τυπικές εφαρμογές

- Για υδρομόνωση υποστρωμάτων που υπόκεινται σε μικρές μετατοπίσεις ή ρωγμές.
- Κατάλληλο για εσωτερικές και εξωτερικές εφαρμογές, σε σκυροδέμα και τσιμεντοκονίαμα.
- Στεγανοποίηση εδράσεων (θεμελίων), πλακών και τοίχων.
- Στεγανοποίηση υπογείων, πισινών (πριν την τοποθέτηση πλακιδίων) και δεξαμενών πόσιμου νερού
- Σαν υδρομονωτικό υλικό επικάλυψης για οροφές. Συνίσταται μαζί με χρήση πλέγματος.
- Σαν υδρομονωτικό υλικό επικάλυψης σε μπαλκόνια και ταράτσες, πριν την εφαρμογή επακόλουθων επιστρώσεων, π.χ. με κεραμικά πλακάκια
- Για την επανακάλυψη και ομαλοποίηση επιφανειών σκυροδεμάτων.
- Σαν αδιάβροχη επίστρωση κατασκευών που συγκρατούν νερό.
- Για την επίστρωση αγωγών που βρίσκονται σε επαφή με θαλασσινό νερό.
- Για υδρομόνωση τοιχοποιίας υπογείων με ρωγμές.
- Για το σφράγισμα και την επίστρωση οπών μεσοζευγμάτων για να εξασφαλιστεί η υδρομόνωση.
- Για την υδρομόνωση και προστασία στοιχείων που βρίσκονται σε επαφή με υφάλμυρο νερό.
- Σαν υπόστρωμα μαρμάρων και γρανίτη για να αποφευχθεί η διείδυση του νερού και να μειωθεί ο κίνδυνος κηλίδων.

	
<b>1305</b>	
<b>BASF ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε.</b> Λεωφ. Μεσογείων 449, 15343, Αγία Παρασκευή, Ελλάδα	
<b>10</b> <b>1305-CPD-0999</b>	
<b>EN 1504-2</b> <b>Ελαστικό στεγανωτικό κονίαμα επιφανειακής προστασίας σκυροδέματος</b>	
Διαπερατότητα σε υδρατμούς	Κλάση I S <sub>D</sub> < 5m
Διαπερατότητα διοξειδίου του άνθρακα	S <sub>D</sub> CO <sub>2</sub> > 50m
Αντοχή στην τριβή	< 3000 mg
Μέτρηση της αντοχής συγκόλλησης με εξόλκευση (χωρίς μηχανικά φορτία)	≥ 0,8 MPa
Τριχοειδής απορρόφηση	< 0,1 Kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Αντοχή σε κρούση	Κλάση III : ≥20Nm
Θερμική συμβατότητα (Κύκλοι Ψύξης-Απόψυξης)	≥0,8 Mpa
Ικανότητα Γεφύρωσης Ρωγμών: - Στατική (γκρι / λευκό) - Δυναμική (γκρι / λευκό)	A2 / A1 (23°C) B2 / B1 (23°C)
Έκθεση σε τεχνητή γήρανση	Χωρίς φουσκάλες, χωρίς ρωγμές, χωρίς ξεφλούδισμα
Συμπεριφορά σε χημική προσβολή (Διάλυμα χλωριούχου νατρίου 20%)	Περνά
Αντίδραση σε πυρκαγιά	A1
Επικίνδυνες ουσίες	Σύμφωνο με το 5.3

- Για την προστασία επιφανειών σκυροδέματος από την ενανθράκωση και την προσβολή χλωριδίων.
- Για χρήση σε διαδρόμους πεζών σε θαλάσσιες περιοχές.

Επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα του τοπικού αντιπροσώπου της BASF Construction Chemicals, για οποιαδήποτε εφαρμογή δεν αναφέρεται παραπάνω.

#### Πλεονεκτήματα και χαρακτηριστικά

- Ελαστικό και εύκαμπτο.
- Εξαιρετική αντοχή σε αντίξοες καιρικές συνθήκες και ψύχος.
- Πλαστική και εύπλαστη σύσταση, εύκολη στην εφαρμογή.
- Εξαιρετική πρόσφυση.
- Σκλήρυνση άνευ ρωγμάτων.
- Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών.
- Εφαρμόζεται και με ψεκασμό.
- Κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό.

#### Οδηγίες εφαρμογής

##### A. Προετοιμασία υποστρώματος

Η επιφάνεια που θα εφαρμοστεί το MASTERSEAL<sup>®</sup> 550 θα πρέπει να είναι καθαρή και απαλλαγμένη από ξένα σωματίδια, όπως σκόνη, γαλάκτωμα τσιμέντου, αποκολλητικό υλικό, σκουριά, λάδια, παλιά μπογιά κ.τ.λ. (ελάχιστη εφελκυστική αντοχή 1N/mm<sup>2</sup>).

Το υπόστρωμα θα πρέπει να είναι υγρό, αλλά χωρίς παρακράτηση νερού. Η θερμοκρασία τόσο του υποστρώματος όσο και του περιβάλλοντος θα πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ 5°C και 35°C. Θα πρέπει να διατηρούνται σταθερές οι θερμοκρασίες τόσο κατά την εφαρμογή όσο και τη σκλήρυνση του προϊόντος.

##### B. Αντιμετώπιση ρωγμών

Σε περιοχές με πιθανότητα δημιουργίας ρωγμών λόγω μετατοπίσεων, συνίσταται η τοποθέτηση πλέγματος.

##### Γ. Αντιμετώπιση αρμών

Στην περίπτωση οριζόντιων ή κάθετων ενώσεων αρμών θα πρέπει να χρησιμοποιείται κονίαμα για την εξομάλυνση των γωνιών πριν την εφαρμογή του MASTERSEAL<sup>®</sup> 550. Για το σκοπό αυτό συνίσταται η εφαρμογή κατάλληλου επισκευαστικού κονιάματος της σειράς EMACO.

##### Δ. Ανάμιξη

Τοποθετήστε το περιεχόμενο του Συστ. I (υγρό) σε ένα καθαρό δοχείο. Προσαρμόστε τον κατάλληλο αναμικτήρα σε αργό ηλεκτρικό δρόπανο. Προσθέστε το Συστ. II (σκόνη) του Masterseal<sup>®</sup> 550 και αναμίξτε μέχρι το υλικό να είναι λείο, χωρίς σβώλους.

Αφήστε το μίγμα να ηρεμήσει για 3 λεπτά και ανακατέψτε ξανά.

##### Ε. Εφαρμογή

Εφαρμόστε κατ' ελάχιστο δύο στρώσεις. Η πρώτη στρώση θα πρέπει να έχει πιο ρευστή υφή, προκειμένου να διασφαλιστεί ο κορεσμός του υποστρώματος και η καλή πρόσφυση του υλικού σε αυτό.

Η δεύτερη στρώση μπορεί να εφαρμοστεί με βούρτσα ή σπάτουλα όταν η πρώτη έχει στεγνώσει.

Σε περίπτωση που υπάρχουν μικρό-φουσαλίδες στο υπόστρωμα, μειώστε την ποσότητα του υγρού μέχρι να επιτευχθεί η επιθυμητή σύσταση για εφαρμογή με σπάτουλα.

Το MASTERSEAL<sup>®</sup> 550 μπορεί να εφαρμοστεί και με ψεκασμό, με τη χρήση αντλίας. Η επιφάνεια μπορεί να εξομαλυνθεί με ένα νωπό σφουγγάρι πριν τη σκλήρυνση του προϊόντος.

##### ΣΤ. Συντήρηση

Για 3 ημέρες αποφύγετε τις ακραίες θερμοκρασίες, τον δυνατό αέρα, τη βροχή και το ψύχος κατά την διάρκεια σκλήρυνσης του προϊόντος.

##### Ζ. Στεγανοποίηση δεξαμενών πόσιμου νερού

Για τη στεγανοποίηση δεξαμενών πόσιμου νερού, η διαδικασία εφαρμογής θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει και τον περιοδικό καθαρισμό των επιφανειών εφαρμογής του υλικού, στο διάστημα μεταξύ 3 και 28 ημερών. Θα πρέπει να πραγματοποιηθούν δύο με τρεις καθαρισμοί με νερό, ενώ οι δεξαμενές θα είναι έτοιμες για την αποθήκευση πόσιμου νερού μετά από 28 ημέρες από το πέρας εφαρμογής του υλικού.

##### Καθαρισμός εργαλείων

Τα εργαλεία μπορούν να καθαρισθούν από φρέσκο υλικό με νερό. Εφ' όσον το υλικό σκληρυνθεί πάνω στα εργαλεία ο καθαρισμός τους μπορεί να γίνει μόνο με μηχανικό τρόπο.

##### Καταναλώσεις

Το ελάχιστο πάχος εφαρμογής είναι 2 mm και εφαρμόζεται πάντα σε δύο στρώσεις. Για να επιτευχθεί πάχος 1mm απαιτείται περίπου 1,7Kg μίγματος ανά m<sup>2</sup>.

Αυτές οι καταναλώσεις είναι θεωρητικές και εξαρτώνται από την τραχύτητα του υποστρώματος. Γι' αυτό το λόγο, και συνίστανται ο καθορισμός τους μέσω επί τόπου δοκιμών.

**Συσκευασία**

Συστατικό I (υγρό) : 10Kg

Συστατικό II (σκόνη) : 25Kg

Διατίθεται σε λευκό και γκρι χρώμα.

**Αποθήκευση**

Το προϊόν πρέπει να αποθηκεύεται σε δροσερό και ξηρό μέρος. Σ' αυτές τις συνθήκες, η διάρκεια ζωής του προϊόντος είναι 12 μήνες, εφ' όσον παραμένει στην αρχική, σφραγισμένη, συσκευασία.

**Χειρισμός και μεταφορά**

Όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν, πρέπει να λαμβάνετε τα συνήθη απαραίτητα μέτρα προστασίας, τα οποία ισχύουν για το χειρισμό χημικών προϊόντων, δηλαδή να μην τρώτε, καπνίζετε ή πίνετε όσο δουλεύετε, και να ξεπλένετε τα χέρια σας πριν από διαλείμματα ή μετά το πέρας των εργασιών.

Συγκεκριμένες πληροφορίες ασφαλείας, για το χειρισμό και τη μεταφορά του προϊόντος, μπορείτε να βρείτε στο Φύλλο Πληροφοριών Ασφαλείας.

Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και την παρατεταμένη επαφή με το δέρμα. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε άμεσα με άφθονο νερό για 15 λεπτά τουλάχιστον. Αναζητήστε ιατρική φροντίδα. Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, ξεπλύνετε το δέρμα με άφθονο νερό.

Η απόρριψη του προϊόντος και της συσκευασίας του πρέπει να γίνεται σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα τοπική νομοθεσία. Την ευθύνη της απόρριψης φέρει αποκλειστικά ο τελικός κάτοχος του προϊόντος.

**Συμβουλές**

- Μην εφαρμόζετε το υλικό σε θερμοκρασίες χαμηλότερες των +5°C και υψηλότερες των +35°C.
- Μην προσθέτετε διαλύτες, άμμο ή άλλες ουσίες που θα μπορούσαν να επηρεάσουν τις ιδιότητες του υλικού.
- Μην προσθέτετε ποτέ νερό σε μίγμα κονιάματος που έχει αρχίσει να πήζει και μην το αναμιγνύετε ξανά.
- Συνίσταται η προετοιμασία ποσότητας υλικού που να μπορεί να εφαρμοστεί εντός του χρόνου εργασιμότητας αυτού.
- Να μην εφαρμόζεται σε περιβάλλοντα όπου η υγρασία ξεπερνά το 80%.
- Προστατέψτε το Masterseal® 550 από μηχανικές τριβές ή κρούσεις.

**Τεχνικά χαρακτηριστικά**

Ιδιότητες	Μονάδες Μέτρησης	MASTERSEAL 550 GR
Πυκνότητα	g/cm <sup>3</sup>	Περίπου 1,70 ± 5%
Χρόνος ανάμιξης	λεπτά	Περίπου 5
Εργασιμότητα	Λεπτά	Περίπου 60 (20°C)
Ελάχιστο πάχος εφαρμογής	mm	2
Θερμοκρασίες εφαρμογής (υποστρώματος και υλικού)	°C	Από +5 έως +35
Μεσοδιάστημα νέας επίστρωσης	Ώρες	Min 12 ; Max 48 (20°C)
Μπορεί να δεχθεί φορτία μετά από:	ημέρες	Περίπου 7
Μπορεί να διαστρωθεί με κεραμικά πλακάκια μετά από:	ημέρες	Περίπου 3
Επαφή με πόσιμο νερό μετά από:	ημέρες	Περίπου 28

Ιδιότητες	Μέθοδος ελέγχου	Πληρεί τις Απαιτήσεις του EN 1504-2	
Αντοχή στην τριβή	EN ISO 5470-1	< 3000 mg	
Διαπερατότητα διοξειδίου του άνθρακα	EN 1062-6	$S_D CO_2 > 50m$	
Διαπερατότητα σε υδρατμούς	EN ISO 7783-1 EN ISO 7783-2	Κλάση I , $S_D < 5m$	
Τριχοειδής απορρόφηση	EN 1062-3	< 0,1 Kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>	
Θερμική συμβατότητα (Κύκλοι Ψύξης-Απόψυξης)	EN 13687-1	≥ 0.8 Mpa	
Έκθεση σε τεχνητή γήρανση (UV και συνθήκες υγραποίησης στους 50°C)	EN 1062-11	Χωρίς φουσκάλες, χωρίς ρωγμές, χωρίς ξεφλούδισμα	
Συμπεριφορά σε χημική προσβολή (Διάλυμα χλωριούχου νατρίου 20%)	EN 13529	Περνά	
Γεφύρωση ρωγμών (Μέθοδος A : Στατική)	EN 1062-7	Γκρι	A2: > 0,250 mm
		Λευκό	A1: > 0,100 mm
Γεφύρωση ρωγμών (Μέθοδος B : Δυναμική)	EN 1062-7	Γκρι	B2: $W_o=0.15$ mm, $W_u=0.10$ mm, $n=1000$ , $f=0.03Hz$ , $w=0.05mm$
		Λευκό	B1: $W_o=0.15$ mm, $W_u=0.10$ mm, $n=100$ , $f=0.03Hz$ , $w=0.05mm$
Αντοχή σε κρούση	EN ISO 6272-1	Κλάση III : ≥20Nm	
Μέτρηση της αντοχής συγκόλλησης με εξόλκευση (χωρίς μηχανικά φορτία)	EN 1542	≥ 0.8 MPa	
Αντίδραση σε πυρκαγιά	EN 1504-2 παρ. 5.4	A1	
Επικίνδυνες ουσίες	EN 1504-2 παρ. 5.3	Σύμφωνο με το 5.3	

Η παρούσα έκδοση αντικαθιστά κάθε προηγούμενη: Ιούλιος 2011

#### BASF HELLAS SA

Κλάδος Χημικών Κατασκευής  
Αθήνα:  
Λεωφ. Μεσογείων 449,  
153 43 Αγ. Παρασκευή, Αθήνα  
Τηλ. +30 210 6860100  
Fax +30 210 6860215

[www.basf-cc.gr](http://www.basf-cc.gr)

Θεσσαλονίκη:  
ΒΙ.ΠΕ Σίνδου  
570 22 Σίνδος  
Τηλ. +30 2310 417 101  
Fax: +30 2310 417 115

Εργοστάσιο Θήβας:  
Παλαιά Σωτήρα Θηβών  
322 00 Θήβα  
Τηλ: +30 22620 22471  
Fax: +30 22620 28573