

MasterSeal 528

Ενός συστατικού, ελαστική μεμβράνη στεγανοποίησης, τσιμεντοειδούς βάσης, ενισχυμένη με μικρο-ίνες (microfibers), κατάλληλη για την στεγανοποίηση και προστασία κατασκευών από σκυρόδεμα και πιστοποιημένη για εφαρμογές στεγανοποίησης πριν την εφαρμογή κεραμικών πλακιδίων σύμφωνα με το πρότυπο EN 14891

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

Ενός συστατικού ελαστική μεμβράνη στεγανοποίησης, ανοικτού γκρι χρώματος, τσιμεντοειδούς βάσης, ενισχυμένη με μικρο-ίνες (microfibers), με ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών κατηγορίας A3, κατάλληλη για την στεγανοποίηση και προστασία κατασκευών από σκυρόδεμα EN 1504/2 και πιστοποιημένη για εφαρμογές στεγανοποίησης πριν την εφαρμογή κεραμικών πλακιδίων σύμφωνα με το πρότυπο EN 14891.



Το MASTERSEAL 528 είναι ενισχυμένο με τις μοναδικές ανόργανες φυσικές μη - τοξικές μικροΐνες, οι οποίες είναι σε θέση να δημιουργήσουν ένα micro – τρισδιάστατο πλέγμα ομοιόμορφης κατανομής που ενισχύει και βελτιώνει την ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών και αυξάνει την αντοχή σε εφελκυσμό της μεμβράνης στεγανοποίησης .MasterSeal 528.

Κατατάσσεται ως προς το πρότυπο EN 14891 ως CM-O1-P :

- **CM** = τσιμεντοειδή για χρήση σε νωπής μορφή επάλειψης στεγανοποιητικά προϊόντα
- **O1** = με αυξημένη ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών σε χαμηλές θερμοκρασίες (-5°C)
- **P** = αντίσταση κατά την επαφή με χλωριωμένο νερό (π.χ. για χρήση σε πισίνες)

Συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 1504-2 “Συστήματα επιφανειακής προστασίας σκυροδέματος” :

- Αρχή 1 (PI): Προστασία ενάντια στην διείσδυση (Μέθοδος 1.3)
- Αρχή 2 (MC): έλεγχος υγρασίας (Μέθοδος 2.3)
- Αρχή 5 (PR) : Φυσική Αντοχή (Μέθοδος 5.1)
- Αρχή 8 (IR): Αύξηση ειδικής αντίστασης (Μέθοδος 8.3)

ΚΥΡΙΑ ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τα κύρια πεδία εφαρμογής του MasterSeal 528 είναι:

- Κάτω από κεραμικά πλακίδια όπως προβλέπεται από το πρότυπο EN 14891 (Ρευστής μορφής στεγανοποιητικά προϊόντα, αδιαπέρατα από το νερό που προορίζονται για χρήση κάτω από κεραμικά πλακάκια τα οποία συγκολλούνται με κόλλες πλακιδίων – (Ικανοποίηση των απαιτήσεων και μεθόδων δοκιμών, αξιολόγηση της συμμόρφωσης , ταξινόμηση και χαρακτηρισμός), όπως για παράδειγμα χρήση σε μπαλκόνια, ταράτσες, πεζοδρόμια, μπάνια, κουζίνες, αποθήκες, σιντριβάνια και πισίνες.
- Σε κατασκευές από σκυρόδεμα, σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504/2 (Προστασία του σκυροδέματος), όπως πισίνες, δεξαμενές καθαρού νερού, δεξαμενές γενικά, δεξαμενές πόσιμου νερού, κανάλια κλπ.
- Κατάλληλο για χρήσεις σε εξωτερικούς χώρους (μονοπάτια, διάδρομοι και σε στεγανοποιήσεις δωματίων ως τελική βατή στρώση (Αντεκτικό σε UV ηλιακή ακτινοβολία)

MasterSeal 528

Ενός συστατικού, ελαστική μεμβράνη στεγανοποίησης, τιμεντοειδούς βάσης, ενισχυμένη με μικρο-ίνες (microfibers), κατάλληλη για την στεγανοποίηση και προστασία κατασκευών από σκυρόδεμα και πιστοποιημένη για εφαρμογές στεγανοποίησης πριν την εφαρμογή κεραμικών πλακιδίων σύμφωνα με το πρότυπο EN 14891

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τα κύρια χαρακτηριστικά του MasterSeal 528 είναι :

- **Ενός συστατικού προϊόν (1Κ) σε σάκο των 15 kg με χερούλι.** Συγκρινόμενο με των δύο συστατικών αντίστοιχα προϊόντα, επιτρέπει την ευκολότερη διαχείριση και την ευκολότερη αποθήκευση. (οικονομία χώρου – ευκολία)
- Πιστοποιημένο με το πρότυπο EN 14891 και είναι **συμβατό με όλες τις κόλλες πλακιδίων τύπου C** (Cement) σύμφωνα με το πρότυπο EN 12004 (C1 & C2)
- Επίτευξη **2 mm** πάχους σε μία στρώση
- **Μπορεί να καλυφθεί με κεραμικά πλακίδια μόλις 24 ώρες** από το πέρας της εφαρμογής
- Μετά από 7 ημέρες το MasterSeal 528 μπορεί να χρησιμοποιηθεί για σκοπούς στεγανοποίησης
- Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών (Crack bridging class) **A3 (0,5 έως 1,25 mm)** σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504/2
- **Αδιαπέρατο από το νερό** τόσο κάτω από θετική όσο και αρνητική υδροστατική πίεση
- **Ανθεκτικό στην UV ηλιακή ακτινοβολία** άρα κατάλληλο για χρήση σε εφαρμογές σε εξωτερικούς χώρους ως τελική στρώση
- Πιστοποιημένο προϊόν για **επαφή με πόσιμο νερό**. Συμμορφώνεται με το Ιταλικό Υπουργικό Διάταγμα No. 174 της 6/4/2004 (Italian transposition of the European Directive 98/83/CE) - Κανονισμοί που αφορούν σε υλικά και αντικείμενα που μπορεί να χρησιμοποιηθούν σε σταθερά συστήματα συλλογής, επεξεργασίας, προμήθειας και διανομής νερού που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση
- Το MASTERSEAL 528 είναι ενισχυμένο με τις μοναδικές ανόργανες φυσικές μη - τοξικές μικρο-ίνες, οι οποίες είναι σε θέση να δημιουργήσουν ένα micro-τρισιδιάστατο πλέγμα ομοιόμορφης κατανομής που ενισχύει και βελτιώνει την ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών και αυξάνει την **αντοχή**

σε **εφελκυσμό** της μεμβράνης στεγανοποίησης

- Μειωμένοι ρύποι CO₂ συγκρινόμενο με τα στεγανοποιητικά των δύο συστατικών (στην πραγματικότητα χωρίς το συστατικό Β στο πλαστικό δοχείο, συμβάλλει στη μείωση των εκπομπών αερίων).

ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΚΑΛΥΠΤΙΚΟΤΗΤΑ

2,2 kg/m² για 2 mm πάχος στρώσης.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Σάκοι των 15 kg σε παλέτα των 900kg.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Αποθηκεύστε το προϊόν σε προφυλαγμένο, ξηρό μέρος με θερμοκρασίες μεταξύ +5°C και +30 °C.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Μεταξύ +5 °C ~ +40°C.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

ΔΟΜΙΚΑ ΑΡΤΙΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Όλες οι επιφάνειες που θα επικαλυφθούν με το προϊόν θα πρέπει να καθαριστούν με αμμοβολή ή υδροβολή, ώστε να απομακρυνθούν όλα αποσπασμένα τμήματα, γράσα, έλαια και αποκολλητικά καλουπιών, και να εξασφαλιστεί μια ελάχιστη τραχύτητα.

ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Σε αυτές τις περιπτώσεις, θα πρέπει πρώτα να ελέγξετε το βάθος της βλάβης και μετά να επισκευάσετε με κατάλληλο επισκευαστικό κονίαμα από τη σειρά MasterEmaco.

ΕΙΣΡΟΗ ΝΕΡΟΥ

Η εισροή νερού θα πρέπει να διακοπεί με τη χρήση του ταχύπηκτου κονιάματος MasterSeal 590 πριν την εφαρμογή του MasterSeal 528.

MasterSeal 528

Ενός συστατικού, ελαστική μεμβράνη στεγανοποίησης, τσιμεντοειδούς βάσης, ενισχυμένη με μικρο-ίνες (microfibers), κατάλληλη για την στεγανοποίηση και προστασία κατασκευών από σκυρόδεμα και πιστοποιημένη για εφαρμογές στεγανοποίησης πριν την εφαρμογή κεραμικών πλακιδίων σύμφωνα με το πρότυπο EN 14891

ΣΟΒΑΤΕΠΙΑ – ΛΟΥΚΙΑ - ΣΥΝΑΡΜΟΓΕΣ

Τα λούκια και σοβατεπιά πρέπει να προετοιμάζονται χρησιμοποιώντας το προϊόν MasterSeal 590.

Για οδηγίες εφαρμογής, ανατρέξτε στο τεχνικό φυλλάδιο του προϊόντος.

ΕΝΩΣΕΙΣ ΤΟΙΧΩΝ ΜΕ ΔΑΠΕΔΟ

Στις περιπτώσεις όπου δεν εφικτό να δημιουργηθεί λούκι (όπως για παράδειγμα σε πσιίνες όπου επενδύονται με κεραμικά πλακίδια) και διαμορφώνονται γωνίες 90° ή όπως στα μπαλκόνια τότε ενισχύστε τις ακμές και τις γωνίες με την χρήση των κατάλληλων ελαστικών λωρίδων σφράγισης αρμών MasterSeal 924 (120mm πλάτους - βλέπε ακόλουθη φωτο).



ΑΡΜΟΙ

Για την διασφάλιση της βέλτιστης στεγανοποίησης της κατασκευής, θα πρέπει να δίνεται μεγάλη προσοχή κατά την εξομάλυνση γεωμετρικών και κατασκευαστικών ανωμαλιών με τη χρήση κατάλληλων προϊόντων σφράγισης αρμών MasterSeal NP 474, επίσης με την χρήση των κατάλληλων ελαστικών λωρίδων σφράγισης αρμών MasterSeal 924 ή με την χρήση των κατάλληλων υδροδιογκούμενων κορδονιών MasterSeal 902 (bentonite type) ή MasterSeal 910 (rubber type). Για οδηγίες εφαρμογής, ανατρέξτε στα τεχνικά φυλλάδια των προϊόντων και επικοινωνήστε με τον τεχνικό σύμβουλο της BASF.

ΑΝΑΜΙΞΗ – ΝΕΡΟ ΑΝΑΜΙΞΗΣ

Ρίξτε όλο το νερό ανάμιξης σε έναν κουβά. (4,8 έως 5,4 λίτρα νερού ανά σάκο). Προσθέστε αργά το MasterSeal 528, αναμινύοντας διαρκώς χρησιμοποιώντας δρόπανο με αναδευτήρα σε χαμηλές στροφές (400~600 rpm), μέχρι να επιτευχθεί μια ομοιογενής, χωρίς σβώλους σύσταση μίγματος.

Αφήστε το μίγμα σε ηρεμία για περίπου 1 λεπτό μέχρι να ολοκληρωθεί η διασπορά και δράση του πολυμερούς.

Αναμίξτε ξανά για άλλο 1 λεπτό. Διατηρήστε την ίδια αναλογία ανάμιξης σκόνης με νερό και για όλα τα υπόλοιπα αναμίγματα για την συγκεκριμένη εφαρμογή, για να διασφαλιστεί έτσι η ομοιοχρωμία των εφαρμοζόμενων μιγμάτων.

Δεδομένα εφαρμογής

- Πυκνότητα EN 1015-6: **1,55 kg ανά Lit**
- Χρόνος εργασιμότητας:
 - 60 λεπτά (+ 20°C)**
 - 45 επτά (+ 30°C)**
- Νερό ανάμιξης:
 - 4,8 ~ 5,4 Λίτρα (32 ~ 36 %)**
- Χρόνος επανεπίχρισης στους 20°C (για εφαρμογή 2ης στρώσης):
 - 4 ~ 6 ώρες**
- Ανοχή θερμοκρασίας χρήσης
 - 20°C ~ +90°C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Η εφαρμογή μπορεί να γίνει με σπάτουλα, βούρτσα ή ψεκασμό με χρήση μηχανής εκτόξευσης με ακροφύσιο 4 mm και πίεση εκτόξευσης 3~5 bar, σε μία και μόνο στρώση. Η εφαρμογή και επίτευξη δύο στρώσεων είναι εφικτή εφόσον τηρηθούν οι χρόνοι για την επανεπίχριση (re-coating time).

MasterSeal 528

Ενός συστατικού, ελαστική μεμβράνη στεγανοποίησης, τσιμεντοειδούς βάσης, ενισχυμένη με μικρο-ίνες (microfibers), κατάλληλη για την στεγανοποίηση και προστασία κατασκευών από σκυρόδεμα και πιστοποιημένη για εφαρμογές στεγανοποίησης πριν την εφαρμογή κεραμικών πλακιδίων σύμφωνα με το πρότυπο EN 14891



ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

Με καθαρό νερό.

ΚΑΛΥΨΗ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ

Το MasterSeal 528 μπορεί να καλυφθεί με κεραμικά πλακίδια μετά από 24 ώρες στους 20°C.



MasterSeal 528

Ενός συστατικού, ελαστική μεμβράνη στεγανοποίησης, τιμμεντοειδούς βάσης, ενισχυμένη με μικρο-ίνες (microfibers), κατάλληλη για την στεγανοποίηση και προστασία κατασκευών από σκυρόδεμα και πιστοποιημένη για εφαρμογές στεγανοποίησης πριν την εφαρμογή κεραμικών πλακιδίων σύμφωνα με το πρότυπο EN 14891

ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN 14891 “ Ρευστής μορφής στεγανοποιητικά που προορίζονται για χρήση κάτω από κεραμικά πλακάκια που συνδέονται με κόλλες ειδικές για την συγκόλληση κεραμικών πλακιδίων ”

Μέθοδος δοκιμής			Απαιτήσεις	Απόδοση
Αντοχή πρόσφυσης – κόλλες πλακιδίων EN 12004 επάνω σε MasterSeal 528	Αρχική EN 14891 A.6.2		≥ 0,5 MPa	> 1 MPa
	Μετά την εμβάπτιση σε νερό EN 14891 A.6.3		≥ 0,5 MPa	> 1 MPa
	Μετά από θερμική συμβατότητα EN 14891 A.6.5		≥ 0,5 MPa	> 1 MPa
	Μετά από κύκλους ψύξης απόψυξης EN 14891 A.6.6		≥ 0,5 MPa	> 1 MPa
	Μετά την επαφή με νερό υψηλού Ph EN 14891 A.6.9		≥ 0,5 MPa	> 1 MPa
	Μετά την επαφή με νερό με χλωριόντα EN 14891 A.6.8		≥ 0,5 MPa	> 1 MPa
Διαπερατότητα σε νερό EN 14891 A.7			Καμία διείσδυση Αύξηση βάρους < 20 g	Καμία διείσδυση Αύξηση βάρους : ΜΗΔΕΝ
Αντίσταση σε ρηγμάτωση	Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών EN 14891 A.8	+ 23°C	≥ 0,75 mm	> 1,1 mm
		- 5°C	≥ 0,75 mm	> 1,1 mm

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ EN 1504 μέρος 2 "Προστασία του σκυροδέματος"

Μέθοδος δοκιμής		Απόδοση (2 mm πάχους)
Πρόσφυση στο σκυρόδεμα	Πρόσφυση στο σκυρόδεμα, UNI EN 1542 σε υπόστρωμα αναφοράς με λόγο νερού / τιμμεντο 0,40 του EN 1766	> 1,4 MPa
	Θερμική συμβατότητα: πρόσφυση EN 1542 μετά από 50 κύκλους ψύξης-απόψυξης με ανπιπαγωγικά άλατα EN 13687/1	> 1,4 MPa
Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών	Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών στους 23°C, EN 1062/7	Στατική: Κατηγ. A3 (ρωγμή 0,5 - 1,25 mm) Δυναμική : Class B1 (100 cycles, 0,03 Hz, crack opening $w_o = 0,15$ mm and $w_u = 0,10$ mm)
Διαπερατότητα	Διαπερατότητα υδρατμών μετρούμενη ως ισοδύναμο πάχος αέρα, EN ISO 7783/1. - $S_d = \mu \cdot s$, - μ = συντελεστή αντίστασης διάχυσης υδρατμών, - s = πάχος επίστρωσης • Κλάση I: $S_d < 5$ m (Διαπερατό) • Κλάση II: $S_d \geq 5$ and ≤ 50 m • Κλάση III: $S_d > 50$ (Μη διαπερατό)	Class I
	Διαπερατότητα CO ₂ μετρούμενη ως ισοδύναμο πάχος αέρα, EN 1062/6. $S_d = \mu \cdot s$, μ = συντελεστής αντίστασης διάχυσης CO ₂ , s = πάχος στρώσης	$S_d > 50$ m
	Συντελεστής τριχοειδούς απορρόφησης, EN 1062/3	< 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
	Αντίσταση στη θετική υδροστατική πίεση, EN12390/8	5 bar
	Αντίσταση στην αντίστροφη υδραυλική πίεση (αρνητική υδροστατική πίεση), UNI 8298/8	2,5 bar
Μηχανική αντίσταση	Αντίσταση στην κρούση, EN ISO 6272 • Κλάση I: 4 N·m • Κλάση II: 10 N·m • Κλάση III: 20 N·m	Class III
	Αντοχή στην τριβή, EN ISO 5470/1 (φορτίο 1000 g με τριβή τροχών H22/1000 κύκλους)	Απώλεια βάρους < 600 mg
UV light αντίσταση	Αντίσταση σε αντίξοες συνθήκες (2000 ώρες UV ακτινοβολίας και συμπύκνωση), EN 1062/11	Χωρίς φουσκάλες, ξεφλούδισμα ή ρωγμές, χωρίς αλλαγή στο χρώμα

MasterSeal 528

Ενός συστατικού, ελαστική μεμβράνη στεγανοποίησης, τιμεντοειδούς βάσης, ενισχυμένη με μικρο-ίνες (microfibers), κατάλληλη για την στεγανοποίηση και προστασία κατασκευών από σκυρόδεμα και πιστοποιημένη για εφαρμογές στεγανοποίησης πριν την εφαρμογή κεραμικών πλακιδίων σύμφωνα με το πρότυπο EN 14891

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Μετά από 7 ημέρες το MasterSeal 528 μπορεί να χρησιμοποιηθεί για σκοπούς στεγανοποίησης.

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (DoP) ΚΑΙ ΣΗΜΑΝΣΗ CE

Σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες (EU No 305/2011 and EU No. 574/2014) το προϊόν διαθέτει Σήμανση CE και DoP's σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN 1504/2 και EN 14891.



Από τις 16/12/1992 η BASF Construction Chemicals Italia Spa λειτουργεί εφαρμόζοντας Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο UNI EN ISO 9001. Το σύστημα περιβαλλοντικής Διαχείρισης έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 14001 και το Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με το OHSAS 18001. Περιβαλλοντική βιωσιμότητα : Μέλος της "Green Building Council" από το 2009.

BASF Construction Chemicals Italia Spa

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italy

T +39 0422 304251 F +39 0422 421802

<http://www.master-builders-solutions.basf.it> e-mail:

infomac@basf.com

Για περισσότερες πληροφορίες παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον τοπικό εκπρόσωπο της BASF Construction Chemicals Italia Spa.

Οι τεχνικές πληροφορίες και συμβουλές που δίνονται γραπτά ή προφορικά σχετικά με τον τρόπο χρήσης και εφαρμογής των προϊόντων μας στηρίζονται στις εξαιρετικές επιστημονικές αλλά και πρακτικές μας γνώσεις και δεν επιφέρουν την ανάληψη καμίας εγγύησης και/ή ευθύνη για το τελικό αποτέλεσμα των εργασιών με χρήση των προϊόντων μας. Δεν απαλλάσσουν, κατά συνέπεια, τον πελάτη, κατασκευαστή, εφαρμοστή, από την αποκλειστική υποχρέωση και ευθύνη να εξακριβώσει την καταλληλότητα των προϊόντων μας για τη χρήση και τους σκοπούς που προτάσσουν.

Η παρούσα έκδοση ακυρώνει και αντικαθιστά κάθε άλλη προηγούμενη.

Ιανουάριος 2016