

MASTERSEAL 142 A

Προστατευτική υδατοδιαλυτή βαφή δύο συστατικών, εποξειδικής – ακρυλικής βάσεως, χωρίς οργανικούς διαλύτες, ειδική για τη προστασία σηράγγων και υπογείων διαβάσεων πεζών. Σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο για αντίδραση σε φωτιά BS EN 13501-1, Κλάση B-s1,d0.

Περιγραφή και πεδία εφαρμογής

Το MASTERSEAL 142 A είναι μια προστατευτική υδατοδιαλυτή βαφή εποξειδικής – ακρυλικής βάσεως, χωρίς οργανικούς διαλύτες, διαπερατή από υδρατμούς, με υψηλή αντοχή στη διείσδυση οξειδίων του άνθρακα (καυσαερίων). Είναι πλενόμενη, ειδικά σχεδιασμένη για τη προστασία οδικών και σιδηροδρομικών σηράγγων και υπογείων διαβάσεων πεζών και σιδηροδρόμων. Εφαρμόζεται σε υπόστρωμα από σκυρόδεμα ή τοιχεία σοβατισμένα. Η εφαρμογή της, βελτιώνει αισθητικά την εμφάνιση των επιφανειών σκυροδέματος ενώ είναι κατάλληλη για εφαρμογή σε κλειστούς χώρους, καθώς δεν περιέχει διαλύτες.



Χαρακτηριστικά

Masterseal 142A :

_ βελτιώνει την ορατότητα και την άνεση της οδήγησης στα τούνελ



-είναι σύμφωνο με τις οδηγίες της E.E 2004/42/EG (οδηγίες σχετικά με τους διαλύτες): παρουσιάζει χαμηλότερη περιεκτικότητα από το μέγιστο επιτρεπτό όριο για τις οργανικές πτητικές ενώσεις (VOC) (φάση 2, 2010). Σύμφωνα με την οδηγία-κανονισμό της E.E 2004/42, η μέγιστη επιτρεπτή περιεκτικότητα των VOC, για τη κατηγορία των προϊόντων J BA ισοδυναμεί με 140γρ/ l (όριο: φάση 2, 2010). Αποδεικνύεται λοιπόν ότι είναι εφαρμόσιμο είτε σε κλειστούς χώρους είτε σε ελαφρώς αεριζόμενους με ελάχιστη δυσκολία για τους εφαρμογείς.



- παρουσιάζει υψηλή αντίσταση στην βρωμιά
-αντιστέκεται-αντέχει στην τριβή και στο επαναλαμβανόμενο πλύσιμο
-αντέχει στην αρνητική πίεση νερού : τέτοιο χαρακτηριστικό αποδεικνύεται σημαντικό για την πρόληψη των σταλαγματιών του νερού, κάθε φορά που υπάρχει μία αρνητική πίεση νερού της επένδυσης , μη εμποδιζόμενη από την στεγανοποίηση της επένδυσης με σκυρόδεμα.
-προστασία σκυροδέματος: εμποδίζει την είσοδο του νερού, επιτρέπει την καταπολέμηση πιθανών διαδικασιών διάβρωσης των υποστηλωμάτων,

σχετικές με την είσοδο, για παράδειγμα, των χλωρικών ιόντων και την καταστροφή του σκυροδέματος, οφειλόμενη στην εναλλαγή φάσεων παγωνιάς-παγώματος ξεπαγώματος. Επίσης ο **ανθρακικός ανυδρίτης** με την πάροδο του χρόνου κάνει το σκυρόδεμα να χάνει, με την αντίδραση της ενανθράκωσης, την φυσική του ικανότητα να καθιστά παθητικά τα υποστηλώματα –υποστηρίγματα (δηλ. λιγότερο ευπρόσβλητα σε χημικούς παράγοντες), με συνέπεια τον κίνδυνο της διάβρωσης. Το προστατευτικό λοιπόν (η προστατευτική επένδυση), πράγματι, καθιστά αδιάβατη την είσοδο του CO₂.

-αντοχή σε κύκλους ψύξης - απόψυξης, ακόμη και με την παρουσία των αλάτων που προκαλούν ξεπάγωμα-λιώσιμο: αυτή η επίδοση είναι σημαντική στα τούνελ των βουνών και ιδιαίτερα για την ζώνη-περιοχή διαπερατότητας όπου η παρουσία των αλάτων αυτών, μπορεί να αποτελέσει ένα σοβαρό επιθετικό παράγοντα είτε για το προστατευτικό, είτε για την επένδυση από σκυρόδεμα.

-ελέγχει την περιεκτικότητα της υγρασίας και αυξάνει την ηλεκτρική αντίσταση του σκυροδέματος: μία υψηλή διαπερατότητα με υδρατμό είναι βασική για να αποφευχθεί η γέννηση-δημιουργία, με την αλλαγή της θερμοκρασίας, εντάσεων των υδρατμών (φυσικό φαινόμενο), στο σημείο πρόσφυσης ανάμεσα στη βαφή και στο σκυρόδεμα, ικανές να προκαλέσουν αποκόλληση. Επίσης η συνεχής απώλεια της εσωτερικής υγρασίας, καθιστώμενη δυνατή μέσω της φυσικής «αναπνοής» της επιφάνειας, μη εμποδιζόμενη από το προστατευτικό, μαζί με την αδιαπερατότητα-αδιαβροχοποίηση αυτής καθαυτής της επένδυσης, καθιστά το σκυρόδεμα εμφανώς πιο ανθεκτικό, σε σχέση με τα φαινόμενα διάβρωσης των υποστηλωμάτων –υποστηριγμάτων, χάρη σε μία σταδιακή και σταθερή αύξηση της ηλεκτρικής αντίστασης-ανθεκτικότητας του σκυροδέματος.

-αντιστέκεται στην ακτινοβολία UV; τέτοιο χαρακτηριστικό αποδεικνύεται σημαντικό, κυρίως για τις ζώνες-περιοχές διαπερατότητας-διαβατότητας οι οποίες εκτίθενται στο ηλιακό φως.

- είναι σύμφωνο με τις αρχές που ορίστηκαν της UNI EN 1504-2 (Συστήματα προστασίας της

επιφάνειας από σκυρόδεμα), για τις επενδύσεις και για τα σχετικά όρια αποδοχής.

	
1305 BASF Constructions Chemicals Italia Spa Via Vicinale delle Corti, 21-31100 Treviso	
1305-CPD-0873 BC2-563-0013-0002-001 UNI EN 1504-2-2005	
Προστατευτική υδατοδιαλυτή εποξειδική – ακρυλικής βάσης βαφή	
Πρόσφυση (pull of test)	> 1 MPa
Αντοχή στην τριβή	< 3000 mg
Αντοχή σε ενανθράκωση	>50m
Διαπερατικότητα υδρατμών	Sd<5 (Κατηγορία I) m
Τριχοειδής απορρόφηση και διαπερατότητα στο νερό	<0,1 kg.m ⁻² .h ^{-0.5}

- έχει ελεγχθεί ως προς την αντίδρασή του σε περίπτωση φωτιάς σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο BS EN 13501-1 και έχει ταξινομηθεί στην Κλάση B-s1,d0, που το καθιστά κατάλληλο για εφαρμογή μέσα σε σήραγγες και υπόγειες διαβάσεις πεζών

Κατανάλωση

Η πραγματική κατανάλωση εξαρτάται από το πορώδες του σκυροδέματος, και των περιβαλλοντικών και εφαρμοσμένων συνθηκών. Για ένα ξηρό πάχος 200μm, η θεωρητική κατανάλωση είναι 0,4 l/m².

Συσκευασία

Μονάδα των 20 λίτρων: 17,5 λίτρα Α και 2,5 λίτρα Β.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Οι παρακάτω τιμές αναφέρονται σε πάχος dry film ξηρού στρώματος των 200μm

Ιδιότητες	Ανεκτά όρια		Οδηγία-κανονισμός	Επιδόσεις
	Κατηγορία	Qd		
-Ορατότητα του χρωμ. μετρημένη σύμφωνα με UNI EN 1436(πάνω σε τσιμεντ. επιφάνεια κατηγ Q3) σαν συντελεστής φωτο μέτρησης λάμπης (luminance) σε συνθήκες διάχυτου φωτός Qd.	Q0 Q3 Q4 Q5	καμία ιδιότητα >130 >160 >200	UNI EN 1436	Qd>280, κατηγορία Q5.
_Πρόσληψη βρωμιάς μετρημένη σύμφωνα με UNI 10792, με φωτοηλεκτρικό όργανο, σαν διαφοροποίηση αλλαγής λάμπης ΔL	Κατηγορία I II III IV	ΔL <3 (πολύ χαμηλή) >3 και <9 (χαμηλή) >9 και <15 (μέτρια) >15(υψηλή)	UNI 10792	ΔL<2,8, luminance πολύ μικρή
_Αντοχή στο πλύσιμο 5000 φορές χωρίς ζημιά μετρημ. σαν αριθμός πλυσιμάτων που έγιναν με βούρτσα μέχρι να γίνει ορατή η επιφάνεια UNI 10560	-----		UNI 10560	5000 φορές χωρίς ζημιά
- Αντοχή στην αρνητική πίεση UNI 8298/8	Από 0,2 έως 2,5 bar		UNI 8298/8	1,5 bar
-Πρόσφυση στο σκυρόδεμα UNI EN 1542, πάνω σε υπόστρωμα αναφοράς MC O,40 έχοντας αναλογία a/c O,40, όπως αναφέρεται στο UNI EN 1766.	>1MPa για rigid systems χωρίς κυκλοφορία		UNI EN 1504/2	>3MPa σπάσιμο τυπου A
- Διαπερατότητα στον υδρατμό, μετρημ, σαν πάχος αέρα ισοδύναμο Sd, UNI EN ISO 7783/1	Κατηγορία I II III	Sd (m) <5 >5 e <50 >50 (μη διαπερατό)		Sd<1,8m (μ<9000) κατηγορία I διαπερατό στον ατμό
- Στεγανότητα στο νερό μετρημ. σαν συντελεστής τριχοειδούς απορρόφησης Sd, UNI EN 1062/3	<0.1 kg.m ⁻² .h ^{-0.5} (αν <0.1 kg.m ⁻² .h ^{-0.5} θεωρείται το αδιάβροχο υλικό στην διαχυσή των χλωριούχων			<0,01 kg.m ⁻² .h ^{-0.5} (αδιάβροχο στην διαχυσή των χλωριούχων)
-Αντοχή σε ενανθράκωση, μετρημ. σαν πάχος αέρα ισοδύναμο Sd, UNI EN 1062/6	Sd>50m (αδιάβροχο στο CO2)			Sd>120m, (μ>600.000) αδιάβροχο στο CO2
_Θερμική «αρμονία», μετρημ. σαν εφαρμογή UNI EN 1542 μετά από 50 φορές παγώματος ξεπαγώματος με άλατα που προκαλούν λιώσιμο UNI EN 13687/1 πάνω σε επιφ. τυπου MC o,40, έχοντας αναλογία a/c 0,40 σύμφωνα με UNI EN 1766	>1Mpa για rigid systems χωρίς κυκλοφορία			>3MPa (σπάσιμο τυπου A)
- Αντοχή- αντίσταση στην έκθεση σε τεχνητούς παράγοντες (ακτινοβ. UV κ σχετική υγρασία) UNI EN 1062-11, μετά από 2000 ώρες τεχνητής κακοκαιρίας	κανένα πρήξιμο-φούσκωμα, καμία ρωγμή κανένα ξεφλούδισμα			κανένα φουσκωμα, καμία ρωγμή κανένα ξεφλούδισμα

<p>- Αντίσταση στην τριβή, UNI EN ISO 5470/1 (βάρος 1000γρ.), τροχός διάβρωσης τράχυνσης H22/1000 στροφές μετρημ, σαν απώλεια βάρους</p>	<p><3000mg</p>		<p><100mg</p>
--	-------------------	--	------------------

ΤΡΟΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Αποθήκευση

Το Masterseal 142A πρέπει να διατηρείται σε ξηρό και σκιερό μέρος, με κυμαινόμενη θερμοκρασία ανάμεσα στους +5°C +25°C.

Προετοιμασία της επιφάνειας

Στη περίπτωση που οι επιφάνειες σκυροδέματος είναι ακέραιες και συνεκτικές, θα χρειαστούν μόνο αγρίεμα με ελαφριά αμμοβολή ή άλλο κατάλληλο μέσο (τέτοια εργασία δεν είναι απαραίτητη για τα σημεία που έχουν αποκατασταθεί με προϊόντα Emaxo). Πριν την εφαρμογή της βαφής, η επιφάνεια θα πρέπει να καθαριστεί καλά με αέρα υπό πίεση από τυχόν σκόνη που θα προκύψει από τη προεργασία.

Θερμοκρασία

Η εφαρμογή μπορεί να πραγματοποιηθεί όταν η θερμοκρασία του περιβάλλοντος χώρου είναι ανάμεσα σε +5 °C +35 °C. Δεν ενδείκνυται η εφαρμογή σε χαμηλότερη θερμοκρασία γιατί το στέγνωμα του προϊόντος θα καθυστερούσε πολύ.

Εφαρμογή

Ανακατεύουμε τα δύο συστατικά-στοιχεία ξεχωριστά: έπειτα ρίχνουμε το συστατικό Β (σκληρυντικό) στο συστατικό Α (βάση), ομογενοποιώντας καλά με ένα μηχανικό δοχείο που ανακατεύει (μίξερ), σε χαμηλή ταχύτητα. Το προϊόν μπορεί να εφαρμοσθεί με ψεκασμό, με ρολό(ρολλό), με πινέλο, πάντα δύο χέρια (φορές). Σε επιφάνειες καταλλήλως-επαρκώς προετοιμασμένες, εφαρμόζουμε το πρώτο χέρι διαλυμένο με νερό, στο 5 -10%.

Προετοιμασία με ψεκασμό Airless

Διάμετρος ισοδύναμη ακροφύσιο	0.016-0.021 in
Γωνία ψεκασμού	50-80°
Πίεση στο ακροφύσιο	150-180 bar

Χαρακτηριστικά για την εφαρμογή

Πυκνότητα	1.30- 0.05 kg/λίτρο
Στερεά σε όγκο Στερεά σε βάρος Διοξειδίο του τιτανίου	49+ 1% 65% 40%
Αναλογίες μίξης -όγκος -βάρος	88% A; 12% B 90% A; 10% B
διάρκεια ζωής στους 20C	1 ώρα
στέγνωμα στην επαφή-αφή	3-4 ώρες
χρόνος κάλυψης (20C, 65% U.R)	12-72 ώρες
ολοκληρωτική (ολική) σκλήρυνση 65% U.R	24-48 ΩΡΕΣ
καθαρισμός των εργαλείων	νερό

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

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