



THORO[®] STRUCTURITE LIGHT

Ελαφρύ κονίαμα ενός συστατικού για δομικές επισκευές

Περιγραφή προϊόντος

Το THORO STRUCTURITE LIGHT είναι ένα μίγμα τσιμέντου Portland ανθεκτικού σε θειικές ενώσεις, καλά διαβαθμισμένης άμμου, ελαφρών λεπτόκοκκων αδρανών και πολυμερών αποξηραμένων με ψεκασμό. Όταν αναμιχθεί με νερό, διαμορφώνει ένα ελαφρύ και ανθεκτικό επισκευαστικό κονίαμα.

Περιέχει αναστολέα διάβρωσης ο οποίος αποτρέπει τη διάβρωση του σιδηροπλισμού και παρακείμενων περιοχών.

Το THORO STRUCTURITE LIGHT συνάδει με τις απαιτήσεις για κονιάματα κλάσης R3 σύμφωνα με το EN1504-03.

Χρήσεις

Χρησιμοποιείται για επισκευές κατακόρυφων και υπερυψωμένων στοιχείων σκυροδέματος και περιοχές που απαιτούν επισκευή σε βάθος, όπου οι ιδιότητες ελαφρών υλικών προσφέρουν ιδιαίτερα πλεονεκτήματα στην εφαρμογή.

Είναι κατάλληλο για επισκευές σκυροδέματος οπλισμένου και μη.

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως επιπεδοποιητικό κονίαμα σε μεγαλύτερες επιφάνειες.

C E

0749

BASF Construction Chemicals Belgium NV
Berkenbossestraat 6
2400 Mol
Belgium

09

0749 – CPD

BC2-563-0013-0003-002

EN 1504-3

Ελαφρύ κονίαμα ενός συστατικού για δομικές επισκευές

Αντοχή σε θλίψη	Τάξη R3
Περιεκτικότητα σε χλωριούχα ιόντα	≤ 0,05%
Συνάφεια	≥ 1,5 MPa
Θερμική συμβατότητα - Ψύξη-Απόψυξη - Κεραυνός-Βροχή	≥ 1,5 MPa
Τριχοειδής απορρόφηση	≤ 0,5 kg m ⁻² h ^{-0,5}
Αντίδραση σε πυρκαγιά	F
Επικίνδυνες ουσίες	Σε συμφωνία με το 5.4

Πλεονεκτήματα

- **Ανθεκτικό**
 - Υψηλή αντοχή πρόσφυσης
 - Επιτρέπει τη διαπερατότητα υδρατμών
 - Με τροποποιημένα πολυμερή
 - Εξαιρετική προστασία οπλισμού, λόγω του αναστολέα διάβρωσης που περιέχει
 - Ανθεκτικό σε θειικές ενώσεις, για επισκευές σε θαλάσσια περιβάλλοντα
 - Ανθεκτικό σε κύκλους ψύξης/απόψυξης
- **Οικονομικό**
 - Δεν απαιτείται ξυλότυπος
 - Μπορεί να διαμορφωθεί σε στρώσεις έως 75 mm σε κατακόρυφες επιφάνειες ή 50 mm σε υπερυψωμένες επιφάνειες
 - Ταχύπηκτο
 - Δεν απαιτείται ειδικό αστάρι ή στρώση συνάφειας
 - Μικρή κατανάλωση, ελαφρύ σε βάρος
- **Εύκολο στη χρήση**
 - Αποτελείται από ένα μόνο συστατικό και απαιτεί απλώς ανάμιξη με νερό
 - Εφαρμόζεται σε υγρό υπόστρωμα
 - Ο εξοπλισμός καθαρίζεται απλώς με νερό
 - Εφαρμόζεται με ψεκασμό ή με μυστρί
 - Διαμορφώνεται εύκολα

- **Φιλικό προς το περιβάλλον**
- Έχει ως βάση το τσιμέντο
- Χαμηλή περιεκτικότητα σε χρωμικά. Cr VI < 2 ppm κατά βάρος τσιμέντου

Τυπικές φυσικές ιδιότητες^(α)

		Δηλωμένη τιμή
Μέγιστο μέγεθος κόκκου		0,8 mm
Τριχοειδής απορρόφηση νερού (EN 13057)		$\leq 0,5 \text{ kg m}^{-2} \text{ h}^{-0,5}$
Περιεκτικότητα σε ιόντα χλωρίου (EN 1015-17)		$\leq 0,05\%$
Μηχανικές ιδιότητες		
Αντοχή σε θλίψη (EN 12190)	1 ημέρα	12 N/mm ²
	28 ημέρες	30 N/mm ²
Αντοχή σε εφελκυσμό (EN 12190)	28 ημέρες	7 N/mm ²
Δύναμη πρόσφυσης (EN 1542)	28 ημέρες	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Δύναμη Πρόσφυσης μετά από Κεραυνό/Βροχή (EN 13687-2)	28 ημέρες	$\geq 1,6 \text{ N/mm}^2$
Δύναμη Πρόσφυσης μετά από Ψύξη/Απόψυξη (EN 13687-1)	28 ημέρες	$\geq 1,7 \text{ N/mm}^2$

(α) τυπικές τιμές. Όλες οι δοκιμές διεξήχθησαν με 3,8 λίτρα νερού / 20 kg σκόνης, κάτω από ελεγχόμενες θερμοκρασιακές συνθήκες στους 21°C.

Κάλυψη

$\pm 1,34 \text{ kg σκόνης} / \text{dm}^3$.

Συσκευασία

Σάκος 20 kg.

Αποθήκευση

Το THORO STRUCTURITE LIGHT θα πρέπει να αποθηκεύεται σε στεγασμένο χώρο και να μην έρχεται σε επαφή με το έδαφος.

Το υλικό πρέπει να παραμένει προστατευμένο από κάθε πηγή υγρασίας και παγετού (+5°C). Φροντίστε να χρησιμοποιείτε τα αποθέματα με τέτοιο τρόπο, ώστε η διάρκεια αποθήκευσης να μην υπερβαίνει τους 12 μήνες.

Εφαρμογή

Προετοιμασία υποστρώματος

Αφαιρέστε όλο το κατεστραμμένο σκυρόδεμα, μέχρις ότου αποκαλυφθεί το υγιές υπόστρωμα.

Αφαιρέστε όλο το σκυρόδεμα γύρω από τον εμφανή οπλισμό αφήνοντας περιθώριο 10 mm και 50 mm σε κάθε άκρο. Οι άκρες της επιφάνειας προς επισκευή θα πρέπει να τετραγωνίζονται, ώστε να παρέχουν ελάχιστο βάθος 5 mm. Προτιμάται η υδροβολή. Εάν χρησιμοποιείτε μηχανήματα κοπής με κρούση, διασφαλίστε ότι οι άκρες κοπής είναι αιχμηρές.

Αφαιρέστε όλη τη σκουριά από τον οπλισμό, χρησιμοποιώντας κρουστικό πιστόλι ή αμμοβολή. Η χρήση συρματοβουρτσας δεν συνιστάται. Σε περίπτωση εμφάνισης χλωριδίων, ή όπου δεν είναι δυνατή η εφαρμογή του THORO STRUCTURITE LIGHT σε στρώση ελάχιστου πάχους 5 mm, απαιτείται καθαρισμός έως ότου αποκαλυφθεί ο καθαρός χάλυβας, πριν από την εφαρμογή δύο στρώσεων THORO STRUCTURITE PRIMER.

Ανάμιξη

Υγρή πυκνότητα 1,60 kg/dm³

Χρόνος ζωής μίγματος περίπου 30 λεπτά

Τελικός χρόνος πήξης περίπου 60-90 λεπτά

Υγρό ανάμιξης

Κονίαμα

$\pm 3,8$ λίτρα (3,3 – 4,3 λίτρα) καθαρό νερό / 20kg σκόνης.

Συνεκτικός πολτός

Ο πολτός απαιτεί 10 έως 15% επιπλέον υγρό ανάμιξης, απ' ό,τι απαιτείται για την επίτευξη συνεκτικότητας κονιάματος.

Χειρωνακτική εφαρμογή

Η μέση απαιτούμενη ποσότητα νερού των 3,8 λίτρων / 20 kg υλικού THORO STRUCTURITE LIGHT ποικίλλει ελαφρώς, ανάλογα με τις περιβαλλοντικές συνθήκες. Μην υπερβείτε τα 4,3 λίτρα. Αυτό που έχει σημασία, είναι η συνεκτικότητα του αναμεμιγμένου υλικού.

Εφαρμογή με ψεκασμό

Μην υπερβείτε τα 4,3 λίτρα / 20 kg υλικού THORO STRUCTURITE LIGHT. Αυτό που έχει σημασία, είναι η συνεκτικότητα του αναμεμιγμένου υλικού.

Μηχανική ανάμιξη

Προσθέστε τη σκόνη THORO STRUCTURITE LIGHT στο νερό, ενώ αναδεύετε με κατάλληλο αναδευτήρα, σε χαμηλής ταχύτητας δράπανο (400-600 rpm) ή σε αναμικτήρα βεβιασμένης ανάμιξης. Αναμίξτε μέχρις ότου σχηματιστεί μία ομοιογενής και συνεκτική μάζα και αφήστε το μίγμα να σταθεί για 3 λεπτά, ώστε να επιτευχθεί πλήρης ομοιογενοποίηση. Αναμίξτε εκ νέου, προσθέτοντας

σκόνη ή νερό, εάν απαιτείται, ώστε να επιτευχθεί η σωστή συνεκτικότητα.

ΜΗΝ ΑΝΑΜΙΞΕΤΕ ΥΠΕΡΒΟΛΙΚΑ.

ΜΗΝ αναμίξετε περισσότερη ποσότητα από ό,τι μπορεί να εφαρμοστεί εντός 30 λεπτών (στους 21°C).

ΜΗΝ αναμιγνύεται εκ νέου με νερό μίγμα που έχει αρχίσει να ωριμάζει.

Συνεκτικός πολτός

Προσθέστε μία μικρή ποσότητα νερού σε ένα μέρος του αναμεμιγμένου κονιάματος, μέχρις ότου επιτευχθεί συνεκτικότητα πολτού χωρίς την παρουσία σβώλων.

Εφαρμογή

Μην εφαρμόζετε το THORO STRUCTURITE LIGHT σε παγωμένα υποστρώματα ή εάν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι κάτω από 5°C ή αναμένεται να πέσει κάτω από αυτήν την τιμή εντός 24 ωρών.

Εφαρμόστε τον συνεκτικό πολτό THORO STRUCTURITE LIGHT σε μία επιφάνεια, η οποία έχει προηγουμένως υγρανθεί (χωρίς λιμνάζοντα νερά), χρησιμοποιώντας μία βούρτσα THORO. Εφαρμόστε στην επιφάνεια, πιέζοντας καλά με τη βούρτσα, καλύπτοντας τελείως την περιοχή που πρόκειται να επισκευαστεί καθώς και τις ράβδους οπλισμού.

Ο ΣΥΝΕΚΤΙΚΟΣ ΠΟΛΤΟΣ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΞΗΡΑΘΕΙ.

Χειρωνακτικά

Εφαρμόζετε το αναμεμιγμένο κονίαμα επισκευής THORO STRUCTURITE LIGHT στον συνεκτικό πολτό, ο οποίος είναι ακόμα υγρός, πιέζοντας καλά ώστε να συμπυκνωθεί πλήρως το υλικό, δίνοντας ιδιαίτερη προσοχή στην περιοχή γύρω από τις ράβδους οπλισμού.

Μην διαμορφώσετε αμέσως το τελείωμα με μυστρί· αφήστε το κονίαμα για περίπου 30 λεπτά (στους 21°C) προκειμένου να σκληρύνει πριν διαμορφώσετε το τελείωμα με μυστρί.

ΜΗΝ ΠΡΟΒΕΙΤΕ ΣΕ ΥΠΕΡΒΟΛΙΚΗ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΜΥΣΤΡΙ. Εφαρμόζετε σε στρώσεις πάχους 5-75 mm ανά εφαρμογή, αφήνοντας ένα διάστημα 2 ωρών στους 21°C κατ' ελάχιστον ανάμεσα σε δύο διαδοχικές στρώσεις. Σε χαμηλότερες θερμοκρασίες, το χρονικό διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ δύο στρώσεων πρέπει να είναι μεγαλύτερο. Αφαιρέστε με απόξεση τυχόν προηγούμενες εφαρμογές, προκειμένου να βελτιώσετε τη συνοχή.

Σε περίπτωση που το THORO STRUCTURITE LIGHT σκληρύνει πριν από την ολοκλήρωση της

επισκευής, εφαρμόστε εκ νέου τον συνεκτικό πολτό.

Με ψεκάσμο

Το THORO STRUCTURITE LIGHT μπορεί να εφαρμοστεί με ψεκάσμο τύπου hopper ή με αντλία κονιάματος / εξοπλισμό ψεκάσμου. Τυπικά, το αναμεμιγμένο κονίαμα ψεκάζεται με ρυθμό 5 lit/min μέσω ακροφυσίου διαμέτρου 8 mm, με πίεση περίπου 3 bar.

Ψεκάζετε με το ακροφύσιο υπό γωνία 90° (ορθή γωνία) προς την επιφάνεια.

Η επισκευή γίνεται σε ομοιόμορφες στρώσεις.

Όταν το υλικό τοποθετηθεί σε επαρκή ποσότητα, αφήνετε το κονίαμα για περίπου 30 λεπτά (στους 20°C) προκειμένου να σκληρύνει πριν διαμορφώσετε το τελείωμα με μυστρί.

ΜΗΝ ΠΡΟΒΕΙΤΕ ΣΕ ΥΠΕΡΒΟΛΙΚΗ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΜΥΣΤΡΙ.

Λόγω των ιδιοτήτων ταχείας πήξης του THORO STRUCTURITE LIGHT, συνιστάται ο καθαρισμός του ψεκαστικού εξοπλισμού σε τακτά χρονικά διαστήματα, προκειμένου να μη συσσωρεύεται μεγάλη ποσότητα του υλικού (ιδιαίτερα σε υψηλές θερμοκρασίες).

Συντήρηση

Σε συνθήκες υψηλής θερμοκρασίας, χαμηλής υγρασίας ή παρουσίας ανέμων, συνιστάται ο ψεκάσμος όλων των περιοχών εφαρμογής, μετά την αρχική πήξη, για όσο διάστημα είναι εφικτό. Σε συνθήκες χαμηλής θερμοκρασίας, καλύψτε τις επισκευές με μονωμένο μουσαμά, πολυστερίνη ή άλλο μονωτικό υλικό.

Ο χρόνος σκλήρυνσης και πήξης ποικίλει, καθώς εξαρτάται από τις περιβαλλοντικές συνθήκες και τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Οι επισκευές πρέπει να προστατεύονται έναντι βροχής, μέχρι να ολοκληρωθεί η πήξη.

Η χρήση προϊόντων συντήρησης δεν συνιστάται.

Μία επένδυση, όπως το THOROLASTIC ή THOROSHEEN, μπορεί να εφαρμοστεί μετά από 1 ημέρα.

Καθαρισμός και εκχύσεις

Υλικό το οποίο δεν έχει σκληρύνει μπορεί να αφαιρεθεί απλά με νερό.

Υγεία και Ασφάλεια

Το THORO STRUCTURITE LIGHT είναι βασισμένο στο τσιμέντο και μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στο δέρμα και τα μάτια. Η εφαρμογή απαιτεί γάντια και προστασία για τα μάτια. Συνιστάται επίσης η χρήση μασκών για να μην εισπνέεται η σκόνη. Σε περίπτωση που τα υλικά αυτά έρθουν σε επαφή με

τα μάτια ή το δέρμα, ξεβγάλετε αμέσως με άφθονο καθαρό νερό. Σε περίπτωση παρατεταμένου ερεθισμού ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Σε περίπτωση κατάποσης, το άτομο πρέπει να πει νερό ή γάλα, ενώ η αγωγή που θα χορηγηθεί σχετικά εξαρτάται από τα συμπτώματα. Ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Κατόπιν αίτησης, διατίθεται Φύλλο Πληροφοριών Ασφαλείας Υλικού για το προϊόν αυτό.

Thoro Division

BASF Construction Chemicals Belgium NV

Nijverheidsweg 89

B-3945 Ham

www.thoro.be

Tel. +32 11 34 04 32

Fax +32 14 81 32 10

Important note: Whilst all reasonable care is taken in compiling technical data on the company's products, all recommendations or suggestions regarding the use of such products are made without guarantee since the conditions of use are beyond the control of the company. It is the customer's responsibility to make sure that each product is appropriate for the purpose for which he intends to use it and that the actual conditions of use are suitable.
This edition replaces all previous editions.



 **BASF**
The Chemical Company