

Limerpor 100

Ένεμα με βάση την φυσική υδραυλική άσβεστο για εγχύσεις σταθεροποίησης εσωτερικής διπλής τοιχοποιίας



Scheda Tecnica rev.18_02/2021

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το Limerpor 100 είναι ένα μείγμα έγχυσης υψηλής αντοχής στα θειικά άλατα με χαμηλή περιεκτικότητα σε υδατοδιαλυτά άλατα με βάση την φυσική υδραυλική άσβεστο NHL, ειδικά σχεδιασμένο για την αναγέννηση και σταθεροποίηση, μέσω έγχυσης, τοιχοποιίας και θεμελίωσης πλήρωσης από τούβλα ή λιθολαξευτά πλακίδια.

Το Limerpor 100 μπορεί να εγχυθεί με οποιαδήποτε αντλία σε ρωγμές ή κοιλότητες με ειδικούς εγχυτήρες.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Υψηλή διαπνοή.
- Φυσικά και χημικά συμβατό με τα αρχικά συστατικά της τοιχοποιίας.
- Πολύ υγρό μείγμα με χαμηλή αναλογία νερού/συνδετικού και υψηλή δύναμη διείδυσης. Απουσία διαχωρισμού στο μείγμα κατά την έγχυση.

ΧΡΗΣΕΙΣ

Το Limerpor 100 χρησιμοποιείται για την αναγέννηση και σταθεροποίηση παλιών τοιχοποιιών πλήρωσης από τούβλα ή λιθολαξευτά πλακίδια, ειδικά για κοπή, με έγχυση σε χαμηλή πίεση.

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ

Ανάκτηση παλιάς διπλής τοιχοποιίας με έγχυση μείγματος με υψηλή μηχανική αντοχή και χαμηλή περιεκτικότητα σε υδατοδιαλυτά άλατα ([SA51](#))

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Παρουσία σήμανσης CE σύμφωνα με το πρότυπο UNI EN 998-2.



ΕΦΑΡΜΟΓΗ

	Χυτεύσιμο		Χρόνος επεξεργασίας νωπού κονιάματος: 195 ± 30 λεπτά
			Ανάμειξη νερού: 7--8 lt/ 25Kg

Το Limerpor 100 πρέπει να αναμειγνύεται με πόσιμο νερό σύμφωνα με τις ποσότητες που αναφέρονται στον πίνακα. Συνίσταται η εισαγωγή των 3/4 του απαιτούμενου νερού στον αναδευτήρα, προσθέτοντας κατόπιν και συνεχώς το προϊόν και το υπόλοιπο νερό, μέχρι να επιτευχθεί η επιθυμητή σύσταση. Το προϊόν δεν πρέπει να προστίθεται κατά την προετοιμασία και την τοποθέτηση με κανένα άλλο συστατικό εκτός από νερό ανάμειξης. Το Limerpor 100 πρέπει να εγχέεται σε τοιχοποιίες με κανονικές χειροκίνητες ή ηλεκτρικές αντλίες, χαμηλής πίεσης, μέσω εγχυτήρων στερεωμένων στις διατρήσεις και προχωρώντας από τις κάτω προς τις επάνω οπές. Μην αναμειγνύετε εκ νέου το προϊόν προσθέτοντας νερό από τη στιγμή που έχει αρχίσει να πήζει.

Εάν υπάρχουν τοιχοποιίες με τοιχογραφίες, χρησιμοποιήστε το Limerpor IZ8 και συμβουλευτείτε το Τεχνικό μας Τμήμα.

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

1,5 Kg/dmc

Απορρόφηση ανά m³ τοιχοποιίας: περίπου 80-190 Kg ανάλογα με τις κοιλότητες που υπάρχουν στην τοιχοποιία.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ

Σακούλα 25 Kg.

ΣΤΟΚΑΡΙΣΜΑ

Το προϊόν είναι ευπαθές στην υγρασία. Φυλάσσετε σε προστατευμένο και ξηρό μέρος. Υπό αυτές τις συνθήκες και σε άθικτους περιέκτες, το προϊόν διατηρεί τη σταθερότητά του για 12 μήνες.

Χαρακτηριστικά	Τυπική τιμή
Εμφάνιση	Προϊόν σε σκόνη
Χρώμα	Ανοιχτές αποχρώσεις γκρι-φουντουκί
Τύπος συνδετικού υλικού (UNI EN 459-1)	NHL 3,5 και NHL 5
Φαινόμενη ογκομετρική μάζα νωπού κονιάματος UNI EN 1015-6 [kg/dmc]	1,9
Θερμοκρασία εφαρμογής	+2 - +35 °C
pH σε υδατική διασπορά	11,5 -12,5
Μέγιστη διάσταση αδρανούς υλικού UNI EN 1015-1	0,09 mm
Περιεκτικότητα σε υδατοδιαλυτά άλατα θειικά, νιτρικά, χλωριούχα άλατα (Normal 13/83)	< 1.5% Εκ των οποίων χλωριούχα < 0,03%
Αντοχή στα θειικά άλατα	Καμία απώλεια αντοχής για δοκίμια βυθισμένα για 90 ημέρες σε διάλυμα Na ₂ SO ₄ 5%
Αντοχή στα θειικά άλατα Anstett-Le Chatelier δοκίμιο τροποποιημένο (εσωτερική μέθοδος)	Άνοιγμα λαβίδας: < 10 mm. το προϊόν ανέφερε υψηλή αντοχή στην προσβολή από θειικά άλατα
Ρευστότητα EN 445 (κώνος Marsh)	Αρχικά < 25 δευτερόλεπτα. 30 λεπτά < 25 δευτερόλεπτα. 60 λεπτά < 25 δευτερόλεπτα.
Χρόνος επεξεργασίας νωπού κονιάματος UNI EN 1015-9	195 ± 30 λεπτά
Αποχρωματισμός UNI 480-4	Δεν υφίσταται
Συντελεστής ελαστικότητας UNI EN 13412	~ 5000 MPa
Αντοχή σε θλίψη UNI EN 1015-11	σε 7 ημέρες > 10 MPa σε 14 ημέρες > 12 MPa σε 28 ημέρες > 15 MPa
Αντοχή σε κάμψη UNI EN 1015-11	σε 7 ημέρες > 2 Mpa σε 14 ημέρες > 2,5 MPa σε 28 ημέρες > 3,5 MPa
Θερμική αγωγιμότητα	0,83 W/mK [Πίνακας τιμών]

Χαρακτηριστικά	Όρια EN 998-2	Τυπική τιμή
Περιεκτικότητα σε χλωριούχα [%] EN 1015-17	Δηλωμένη τιμή	≤ 0,1
Αντοχή σε θλίψη στις 28 ημέρες EN 1015-11 [MPa]		> 15
Αρχική αντοχή σε διάτμηση [MPa] σε συνδυασμό με στοιχεία τοιχοποιίας σύμφωνα με το πρότυπο EN 771		0,15 [Πίνακας τιμών]
Απορρόφηση νερού λόγω τριχοειδούς φαινομένου EN 1015-18		0,4
Διαπερατότητα υδρατμών EN 1745		15/35 [Πίνακας τιμών]
Κλάση αντίδρασης στην πυρκαγιά		A1
Επικίνδυνες ουσίες		Βλέπε Δελτίο ασφαλείας

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Προϊόν που προορίζεται για επαγγελματική χρήση. Ελέγξτε την ακεραιότητα της συσκευασίας πριν από τη χρήση και μην χρησιμοποιείτε το προϊόν εάν παρουσιάζει σβώλους που δεν διασπώνται.

Οι υποχρεώσεις σήμανσης δεν σχετίζονται με την εγγενή φύση ενός συγκεκριμένου προϊόντος, αλλά με τη χρήση για την οποία χρησιμοποιείται ένα συγκεκριμένο υλικό: Πριν από την πραγματοποίηση μιας παραγγελίας στην Kimia, ο πελάτης θα είναι υπεύθυνος να υποβάλει όλα τα διαθέσιμα έγγραφα στο Ν.Δ., έτσι ώστε να μπορέσει να διαπιστώσει την καταλληλότητα των υλικών (όσον αφορά την πιστοποίηση και τις επιδόσεις) σε σχέση με την προβλεπόμενη χρήση.

Για πληροφορίες και υποδείξεις που αφορούν τον ασφαλή χειρισμό, τη φύλαξη και την απόρριψη χημικών προϊόντων, ο χρήστης πρέπει να ανατρέξει στο πιο πρόσφατο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας, το οποίο περιέχει φυσικά, οικολογικά, τοξικολογικά και άλλα δεδομένα σχετικά με την ασφάλεια.

Όλα τα τεχνικά δεδομένα που αναφέρονται στο εν λόγω Δελτίο Δεδομένων Προϊόντος βασίζονται σε δοκιμές εργαστηρίου.

Τα πραγματικά δεδομένα μέτρησης ενδέχεται να διαφέρουν λόγω περιστάσεων πέραν του ελέγχου μας.

Οι πληροφορίες και οι προδιαγραφές που αναφέρονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Προϊόντος βασίζονται στην τρέχουσα γνώση και εμπειρία μας και σε κάθε περίπτωση πρέπει να θεωρούνται καθαρά ενδεικτικές. Δεν συνεπάγονται καμία εγγύηση από πλευρά μας ως προς το τελικό αποτέλεσμα του εφαρμοσμένου προϊόντος και θα πρέπει να επιβεβαιώνονται από εξαντλητικές πρακτικές εφαρμογές, συνεπώς ο χρήστης πρέπει να ελέγξει την καταλληλότητα του προϊόντος για την προβλεπόμενη εφαρμογή και σκοπό. Οι χρήστες πρέπει να ανατρέχουν πάντα στην πιο πρόσφατη έκδοση του τοπικού τεχνικού δελτίου σχετικά με το εν λόγω προϊόν.

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ

Το παρόν προϊόν υποστηρίζει τους σχεδιαστές στην επίτευξη των εξής:

- Πιστοποιημένες εργασίες LEED®, 'The Leadership in Energy and Environmental Design', σύμφωνα με το U.S. Green Building Council.
- Πιστοποιημένες εργασίες GBC HOME® και HISTORIC BUILDING®.
- "Οικολογικές προμήθειες" της Δημόσιας διοίκησης (Ελάχιστα περιβαλλοντικά κριτήρια).

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις μονάδες που μπορούν να αποκτηθούν, επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα στην διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ufficiotecnico@kimia.it.



ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

SK51 - Ανάκτηση παλιάς διπλής τοιχοποιίας με έγχυση μείγματος με υψηλή μηχανική αντοχή και χαμηλή περιεκτικότητα σε υδατοδιαλυτά άλατα

Ανάκτηση παλιάς διπλής τοιχοποιίας (συμπεριλαμβανομένων των τοιχογραφιών) με έγχυση μείγματος που δεν περιέχει υδατοδιαλυτά άλατα μετά το στοκάρισμα θραύσεων και ρωγμών (εάν η τοιχοποιία είναι επιχρισμένη, ελέγξτε ότι ο σοβάς προσκολλάται τέλεια στο στήριγμα:). Προετοιμασία των οπών (4 ανά mq, με διάμετρο 20-24 mm), τοποθέτηση και σφράγιση των εγχυτήρων. Πλύσιμο της τοιχοποιίας. Έγχυση του ενέματος Limeror 100 της Kimia S.p.A. ή παρόμοιου προϊόντος με κανονικό χειροκίνητο ή ηλεκτρικό εξοπλισμό μέχρι να κορεστεί πλήρως η τοιχοποιία. Η τοιχοποιία θα μπορεί να θεωρηθεί κορεσμένη όταν το κονίαμα χυθεί από τον εγχυτήρα αμέσως πάνω από την έγχυση. Η κατανάλωση υλικού πλήρωσης θα είναι 150 Kg/dmc. Μετά την ολοκλήρωση της έγχυσης, αφαιρέστε όλους τους εγχυτήρες, στοκάρτε τις οπές και προετοιμάστε την τοιχοποιία για ενδεχόμενες διαδοχικές επεμβάσεις.

Το έτοιμο προς έγχυση, που αποτελείται από φυσική υδραυλική άσβεστο NHL (με σήμα CE βάσει του προτύπου UNI EN 459), χαρακτηρίζεται από χαμηλή περιεκτικότητα σε υδατοδιαλυτά άλατα και από φυσική, χημική και μηχανική συμβατότητα με τα συστατικά που χρησιμοποιήθηκαν στις παλαιότερες τοιχοποιίες, θα προετοιμαστεί και θα εφαρμοστεί σύμφωνα με τις υποδείξεις του Δελτίου Τεχνικών Δεδομένων που παρέχονται από τον Κατασκευαστή και θα πρέπει να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Μέγιστη διάσταση αδρανούς υλικού UNI EN 1015-1: 0,09 mm.
- Ρευστότητα (συνοχή μέσω καναλιού) UNI 8997: 70 - 80 cm.
- Αντοχή σε θλίψη σε 7 ημέρες UNI EN 1015-11: > 10 MPa.
- Αντοχή σε θλίψη σε 14 ημέρες UNI EN 1015-11: > 12 MPa.
- Αντοχή σε θλίψη σε 28 ημέρες UNI EN 1015-12: > 15 N/mm².
- Αντοχή σε θλίψη σε 7 ημέρες UNI EN 1015-11: > 2 MPa.
- Αντοχή σε κάμψη σε 14 ημέρες UNI EN 1015-11: > 2,5 MPa.
- Αντοχή σε κάμψη σε 28 ημέρες UNI EN 1015-11: > 3,5 MPa.

Το προϊόν έχει σήμανση CE ως κονίαμα για εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες GP CS III σύμφωνα με το πρότυπο UNI EN 998-2.