



Καθαρή Φυσική Υδραυλική Άσβεστος **NHL 3.5**

Η **NHL 3.5** είναι μια καθαρή, λευκή, υψηλής αντοχής φυσική υδραυλική άσβεστος SAINT-ASTIER, που παράγεται με τη χρήση ειδικά επιλεγμένων πυριτικών ασβεστόλιθων. Η όπτηση των ασβεστόλιθων διεξάγεται σε κάθετους κλιβάνους (ασβεστοκαμίνους) σε θερμοκρασία χαμηλότερη των 1250° C και μετατρέπονται σε σκόνη με τη διάσπαση και μόνο του οξειδίου του ασβεστίου, χωρίς την ανάγκη κονιορτοποίησης. Η **NHL 3.5** είναι απαλλαγμένη από ποζολανικά πρόσμικτα, σκωρίες υψικαμίνων, πυριτική παιπάλη ή υδραυλικές κονίες οποιουδήποτε είδους (κλίνκερ, τσιμέντο, κλπ.) και πτητικές οργανικές ενώσεις (VOCs), και είναι σύμφωνη με το πρότυπο UNI EN 459-1.



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Η χρήση, ως μοναδικής κονιάς, της καθαρής φυσικής υδραυλικής ασβέστου **NHL 3.5** για τη δημιουργία κονιαμάτων και επιχρισμάτων, καθιστά τα προϊόντα αυτά βιοσυμβατά, με απόλυτο σεβασμό στον άνθρωπο και στο περιβάλλον. Η πλήρης απουσία αλάτων, χημικών ουσιών και πτητικών οργανικών ενώσεων, σε συνδυασμό με την εντελώς ορυκτή φύση των συστατικών του, εγγυώνται την καθαρότητα, τη μη τοξικότητα, τη μη βλαβερότητα και την καθολική ανακυκλωσιμότητα του υλικού. Τα ειδικά χαρακτηριστικά της φυσικής υδραυλικής ασβέστου **NHL 3.5**, όπως η αργή διαδικασία σκλήρυνσής της, η συνεχής αύξηση της μηχανικής της αντοχής, σε συνδυασμό με ένα χαμηλό μέτρο ελαστικότητας, προσδίδουν ευελιξία στο τελικό προϊόν, διαφοροποιώντας το από αυτά που έχουν κατασκευαστεί από προϊόντα με βάση τον ασβέστη ή το τσιμέντο. Η χρήση της **NHL 3.5** επιτρέπει τη διεξαγωγή εργασιών σε απόλυτη συμφωνία με τους κατασκευαστικούς κανόνες της αρχαιότητας και της αναστήλωσης, καθώς και της φυσικής και οικολογικής δόμησης.

Το πορώδες της φυσικής υδραυλικής ασβέστου **NHL 3.5** εγγυάται υψηλή διάχυση υδρατμών, προσδίδοντας μεγάλη διαπνοή στο υπόστρωμα επί του οποίου τοποθετείται, επιτρέποντας την απορροή του απορροφημένου νερού και ρυθμίζοντας τη σχετική υγρασία του περιβάλλοντος, αποφεύγοντας έτσι τη δημιουργία επικίνδυνης συμπύκνωσης και βακτηριακής εξάπλωσης. Η υψηλή αλκαλικότητα του μείγματος, του οποίου το pH είναι ίσο με 12.5, καθιστά τις επιφάνειες απρόσβλητες από βιολογικούς βλαπτικούς παράγοντες και εμποδίζει τον πολλαπλασιασμό τους, δημιουργώντας εχθρικές συνθήκες για την επιβίωση των παθογόνων μικρο-οργανισμών (βακτήρια, μύκητες, ιοί) που προκαλούν λοιμώξεις, ασθένειες ή αλλεργικές αντιδράσεις. Τα προϊόντα στα οποία επικρατεί η κονία **NHL 3.5**, η οποία είναι εντελώς ορυκτή, δεν αποτελούν «ειδικά απόβλητα».

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Η καθαρή φυσική υδραυλική ασβέστος **NHL 3.5** μπορεί να χρησιμοποιηθεί απευθείας στο εργοτάξιο ως η μοναδική κονία για κονιάματα τοιχοποιών πάνω από το έδαφος, όπως δομικά κονιάματα ή επιχρίσματα, σε εργασίες ενίσχυσης αποσαθρωμένων αρχιτεκτονικών μελών μέσω ενεμάτων, σε δομικά κονιάματα με πλέγματα της **σειράς υλικών δομικής ενίσχυσης TCS**, σε παραδοσιακά επιχρίσματα και σε κονιάματα υποστρωμάτων και δαπέδων. Τα κονιάματα από καθαρή φυσική υδραυλική ασβέστο **NHL 3.5** μπορούν να εφαρμοστούν απευθείας σε κάθετες ή οριζόντιες επιφάνειες από συμπαγή τούβλα, διάτρητα τούβλα, ελαφροβαρή διάτρητα τούβλα, ανάμεικτα τούβλα, πέτρα και τόφο. Για όλες τις περιπτώσεις συμπαγών ή περιορισμένης απορροφητικότητας επιφανειών (ενιαίους ή διάτρητους τσιμεντόλιθους, τσιμεντόλιθους από περλίτη, μπλοκ από κυψελωτό μετόν, υποστρώματα με βάση τον ασβέστη ή το τσιμέντο, υποστρώματα οπλισμένου σκυροδέματος, πάνελα μαγνησιακού ξυλομάλλου), πριν την εφαρμογή επιχρισμάτων από **NHL 3.5**, η περιοχή πρέπει πρώτα να επιχριστεί με **SPRIZZO Ponte di Adesione**.

ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Για την παρασκευή κονιάματος στο εργοτάξιο με καθαρή φυσική υδραυλική ασβέστο **NHL 3.5** είναι απαραίτητη η χρήση πλυμένων αδρανών χωρίς ρευστοποιητές, κοσκινισμένα με συνεχή κοκκομετρική καμπύλη που εξαρτάται από τον τύπο εργασίας που πρόκειται να εκτελεσθεί. Τα είδη των αδρανών μπορεί να είναι πυριτικά, ασβεστολιθικά ή κεραμάλευρο.

Πριν την εφαρμογή του επιχρίσματος από καθαρή φυσική υδραυλική ασβέστο **NHL 3.5** είναι απαραίτητη η προετοιμασία του υποστρώματος. Εάν η επιφάνεια είναι συμπαγής ή χαμηλής απορροφητικότητας, πρέπει να προηγηθεί **SPRIZZO Ponte di Adesione**. Για τοιχοποιίες με προβλήματα ανοδικής υγρασίας συνιστάται η χρήση **SPRIZZO ANTISALE**

Εάν το υπόστρωμα είναι στεγνό, πρέπει να προδιαβρεχθεί επαρκώς, με εξαίρεση τις επιφάνειες που έχουν ήδη επαλειφθεί με **SPRIZZO ANTISALE**. Η εφαρμογή των κονιαμάτων και επιχρισμάτων από **NHL 3.5** που βρίσκονται στο εργοτάξιο μπορεί να γίνει χειρωνακτικά με τριβείο και μυστρί ή με διάφορες μηχανές εκτόξευσης, με την χρήση παραδοσιακής περισταλτικής μηχανής ή με κοχλιοφόρο μηχανή σοβατίσματος. Το πάχος της εφαρμογής θα πρέπει να εκτιμηθεί σύμφωνα με τα αδρανή που χρησιμοποιήθηκαν.

Σε περίπτωση εφαρμογής πολλαπλών στρώσεων, περιμένετε μέχρι η προηγούμενη στρώση να έχει χάσει μια μεγάλη ποσότητα του νερού που χρησιμοποιήθηκε κατά την ανάμιξη, αλλά η επιφάνεια να μην είναι συμπαγής. Αν η προηγούμενη στρώση επιχρίσματος από **NHL 3.5** είναι ήδη στεγνή, προχωρήστε με ικανή προδιαβροχή του υποστρώματος πριν την τοποθέτηση της επόμενης στρώσης. Η διαδικασία αυτή θα επιτρέψει στο νέο στρώμα να

διατηρήσει την εργασιμότητα του και θα εξασφαλίσει την τέλεια πρόσφυση του με τις υποκείμενες στρώσεις. Για να περιοριστούν οποιαδήποτε φαινόμενα ρηγματώσης που δύνανται να εμφανιστούν σε ζώνες γεωμετρικής ασυνέχειας, συνιστάται η τοποθέτηση ενός πλέγματος **TCS GLASS CK 100** από υαλονήματα, ανθεκτικό στα αλκάλια. Το πλέγμα θα τοποθετηθεί στο τελευταίο εκατοστό του σοβά. Η αναλογία μεταξύ της καθαρής υδραυλικής ασβέστου **NHL 3.5** και των αδρανών κυμαίνεται από 250kg/m³ μέχρι 350kg/m³, ανάλογα με τον τύπο παρέμβασης που υλοποιείται ή τις ειδικές τεχνικές απαιτήσεις του εργοταξίου.

ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΑ

Η χρήση ενός προϊόντος από τη **γραμμή φινιρισμάτων της TCS** ολοκληρώνει τον κύκλο συμβατότητας του υποστρώματος, εν προκειμένω σε σχέση με τα χαρακτηριστικά διαπνοής και διαπερατότητας. Η επιλογή ενός προϊόντος από τη **γραμμή προϊόντων φινιρίσματος της TCS**, από ασβεστοπολτό **CL 90** ή **υδρύαλο**, είναι η απαραίτητη υποχρέωση για να ικανοποιηθούν οι απαιτήσεις αισθητικής και απόδοσης, που βρίσκονται στη βάση των προϊόντων της **TCS**.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ:	Καθαρή Φυσική Υδραυλική Άσβεστος NHL 3.5, σύμφωνα με το πρότυπο UNI EN 459-1
ΧΡΩΜΑΤΑ	Δείκτης Λευκότητας 73
ΛΕΠΤΟΤΗΤΑ 90 micron	6.6%
ΛΕΠΤΟΤΗΤΑ 200 micron	0.48%
ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	CaO: 56%; SiO2 αδιάλυτο: 9.6%; SiO2 διαλυμένο: 12%; Al2O3: 1.66%; Fe2O3: 0.49%; SO3: 0.45%; MgO: 0.98%; MnO: 0.01%; TiO2: 0.16%; K2O: 0.16%; Na2O: 0.06%.
ρΗ ΜΙΓΜΑΤΟΣ	> 12.5
ΦΑΙΝΟΜΕΝΗ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΕΝ ΣΩΡΩ	περίπου 625 kg/m³
Ca(OH) ₂	32%
ΔΙΑΣΤΟΛΗ	0.5 mm
ΘΛΙΠΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΙΣ 7 ΗΜΕΡΕΣ (EN 1015-11)	2.90 MPa
ΘΛΙΠΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΙΣ 28 ΗΜΕΡΕΣ (EN 1015-11)	8.20 MPa
ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ	21 mm
ΑΠΩΛΕΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΥΣΗ	18%
ΧΡΟΝΟΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ	4.5 h
ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ (EN 13501-1)	Κλάση A1
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	Περίπου 250-350 kg/m³ με αδρανή
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	σακί των 25 kg
ΠΑΛΕΤΑ	50 σακιά των 1250 kg
ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ	Διατηρήστε το σε στεγνό μέρος για 18-24 μήνες στην αρχική του συσκευασία
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Από +5°C έως +32°C
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ REACH	Δείτε το SDS