

ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ 02.04.01-gr ΕΞΟΜΑΛΥΝΣΗ ΤΟΙΧΩΝ

NIVELIN D

Εξομαλυντικό υλικό χοντρής στρώσης

1. Περιγραφή, χρήση

Το NIVELIN D είναι τσιμεντοκονία εξομάλυνσης εξωτερικών και εσωτερικών τοίχων, με πολυμερή συστατικά, ασβέστη και τσιμέντο. Χαρακτηρίζεται από χαμηλά ελαστικά στοιχεία και υψηλή αδιαβροχότητα. Συρρικνώνεται ελάχιστα στο στέγνωμα και γι' αυτό μπορούμε να το εφαρμόσουμε σε 6 mm (το πολύ) παχιά στρώση, ενώ χωρίς κανένα πρόβλημα μπορούμε να γεμίσουμε μέχρι 10 mm βαθιές ρωγμές, τρύπες, ανοίγματα και παρόμοιες ζημιές. Σε εξωτερικές επιφάνειες μπορούμε να εξομαλύνουμε σοβάδες τσιμέντου και ασβέστη, ενώ σε εσωτερικές μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε όλων των ειδών τις ορυκτές επιφάνειες: για λείανση σοβάδων τσιμέντου και ασβέστη, αλλά και για τη διόρθωση ζημιών/λαθών και λείανση ασοβάτιστων επιφανειών μπετόν.

Μπορούμε να βάψουμε με όλων των ειδών τα χρώματα τις εξομαλυμένες – με το NIVELIN D – εξωτερικές επιφάνειες, ενώ οι εσωτερικές επιφάνειες μπορούν να βαφτούν με οποιοδήποτε βαφή, και χωρίς κανένα περιορισμό να επιστρωθούν ταπετσαρίες.

2. Συσκευασία και αποχρώσεις

Χαρτοσακούλες των 5 και 20 kg

3. Τεχνικά χαρακτηριστικά

Πυκνότητα (για την εφαρμογή του μείγματος) (kg/dm ³)	~1,58	
Πάχος εφαρμογής (mm)	1,5 έως 5 Τοπικά μέχρι 10	
Χρόνος στεγνώματος Θ = 20 °C, σχετ. υγρασία αέρα = 65% (ώρες)	Στεγνό στο άγγιγμα	~6
	Η εφαρμογή είναι ανθεκτική στη βροχή	~24
Υδρατμοπερατότητα EN ISO 7783-2	συντελεστής μ (-)	<30
	Τιμή S _d (d = 5 mm) (m)	<0,15 κατηγορία II (μεσαία υδρατμοπερατότητα)
Υδαταπορρόφηση EN 1062-3 (kg/m ² h ^{0,5})	<0,20 Κατηγορία W2 po EN 1015-18	
Αντίδραση σε φωτιά	A1	
Θερμική αγωγιμότητα λ _{10, suh} (W/mK)	0,93	



Αντοχή σε θλίψη EN 1015-11 (MPa)	>4,0 CS II
Πρόσφυση EN 1015-12 (MPa)	0,6 100 % B (θραύση στο εξομαλυντικό υλικό)
Πρόσφυση στο χρόνο EN 1015-21 (MPa)	0,5 100 % B (θραύση στο εξομαλυντικό υλικό)

Βασικά συστατικά: τσιμέντο, υδρασβέστης, πολυμερή συνδετικά, πληρωτικά πυριτικού άλατος, ασβεστίτης, πηκτικά κυτταρίνης

4. Προετοιμασία επιφάνειας

Η επιφάνεια να είναι στέρεη, στεγνή και καθαρή – χωρίς κακοτεχνίες (κακές ενώσεις) και σκόνη, λιπαρότητα/λάδια και άλλους ρύπους. Οποιαδήποτε σκόνη ή άλλη βρωμιά μπορεί να αφαιρεθεί με ξεσκόνισμα ή σκούπισμα, ενώ αφαιρούμε εμφανείς λιπαρούς λεκέδες από επιφάνειες μπετόν με χρήση ζεστού νερού ή ατμού. Από τις ήδη βαμμένες επιφάνειες αφαιρούμε όλες τις στρώσεις βαφών. Πριν την εφαρμογή του εξομαλυντικού υλικού, απολυμαίνουμε απαραίτητως επιφάνειες που έχουν προσβληθεί από άγλη και μούχλα.

Αφήνουμε τις προσφάτως σοβατισμένες επιφάνειες να στεγνώσουν από 7 έως 10 μέρες, πριν στρώσουμε του εξομαλυντικού υλικού, ενώ εάν είναι από μπετόν, δεν εφαρμόζουμε εάν δεν περάσει ένας μήνας από τη μέρα που στρώσαμε το μπετόν (οι παραπάνω χρόνοι στεγνώματος ισχύουν για φυσιολογικές συνθήκες: Θ = +20 °C, σχετική υγρασία αέρα = 65%).

Δεν χρειάζεται ασάρωμα της επιφάνειας πριν την εφαρμογή του προϊόντος.

5. Προετοιμασία εξομαλυντικού υλικού για εφαρμογή

Ετοιμάζουμε το υλικό, ανακατεύοντας 20 (5) kg (το περιεχόμενο μιας σακούλας) με 6 (1,5) l νερού. Ανακατεύουμε με ηλεκτρικό αναδευτήρα ή με το χέρι, μέχρι να έχουμε μια ομογενή μάζα. Περιμένουμε 10 λεπτά, ώστε να φουσκώσει η μάζα και την ξαναανακατεύουμε καλά. Αν χρειαστεί προσθέτουμε λίγο ακόμα νερό.

Χρόνος εργασιμότητας : περίπου 2 ώρες.

6. Εφαρμογή εξομαλυντικής μάζας

Απλώνουμε το υλικό σε στρώση το πολύ 6 mm παχιά. Εφαρμόζουμε με το χέρι – με ανοξείδωτη σπάτουλα – ή με μηχανικό τρόπο – κατάλληλα είναι μηχανήματα για την εφαρμογή ψιλών κονιαμάτων. Βρίσκουμε τις ιδανικές παραμέτρους με δοκιμή και ακολουθώντας τις οδηγίες του κατασκευαστή. Απλώνουμε τη μάζα με ανοξείδωτη σπάτουλα, προσπαθώντας να λειάνουμε την επιφάνεια όσο περισσότερο γίνεται.

Όταν σχεδόν στεγνώσει η στρώση (περίπου 10-20 λεπτά μετά την εφαρμογή, ή και νωρίτερα ή αργότερα, ανάλογα με τις μικροκλιματικές συνθήκες και την απορροφητικότητα της επιφάνειας), νοτίζουμε την επιφάνεια και την επιπεδώνουμε ή τρίβουμε με κυκλικές κινήσεις με μια πλαστική ή ξύλινα σπάτουλα. Μπορούμε να ισώσουμε μικρότερες επιφάνειες με ανοξείδωτη σπάτουλα. Η παραπάνω διαδικασία μπορεί να αντικατασταθεί με μηχανικό τρίψιμο ή με το χέρι της στεγνής και ξερής επιφάνειας – σε φυσιολογικές συνθήκες (Θ = 20 °C, σχετ. υγρασία αέρα = 65%) ο ιδανικός χρόνος για τρίψιμο είναι περίπου 12 ώρες (για κάθε mm πάχους) στεγνώματος. Συνήθως διαλέγουμε γυαλόχαρτο νούμερο 80 και 120.

Αν θέλουμε να πετύχουμε ρουσικ εικόνα, δεν λειάνουμε/τρίβουμε την επιφάνεια. Μπορούμε να πετύχουμε το επιθυμητό ρελιέφ αν δουλέψουμε την ακόμα νωπή επιφάνεια με κατάλληλα – για αυτές τις εργασίες – εργαλεία ή άλλα βοηθητικά. Δεν νοτίζουμε υπερβολικά τις επιφάνειες, για να μειώσουμε το ξέπλυμα των συνδετικών συστατικών από την επιφάνεια στο μικρότερο δυνατό μέγεθος.

Η εφαρμογή του προϊόντος είναι δυνατή μόνο κάτω από κατάλληλες μικροκλιματικές συνθήκες: θερμοκρασία αέρα και επιφάνειας εργασίας από +5 °C μέχρι +35 °C, η σχετική υγρασία αέρα όχι μεγαλύτερη από 80 %. Προστατεύουμε τις επιφάνειες προσόψεων από τον ήλιο, τον αέρα και τις βροχοπτώσεις με κουρτίνες, ωστόσο με βροχή, ομίχλη και δυνατό αέρα (≥ 30 χμ/ω) δεν δουλεύουμε, ακόμα κι αν έχουμε πάρει τα προαναφερόμενα προστατευτικά μέτρα.



Μέση κατανάλωση:
NIVELIN D ~1,5 kg/m² για 1 mm πάχους εφαρμογής

7. Καθαρισμός εργαλείων, διαχείριση απορριμμάτων

Καθαρίζουμε τα εργαλεία επιμελώς με νερό αμέσως μετά τη χρήση.

Το αμμώδες προϊόν που δε χρησιμοποιήσαμε, μπορούμε να το αποθηκεύσουμε για μετέπειτα χρήση, αφού κλείσουμε πολύ καλά τη συσκευασία. Ανακατευουμε τα αχρησιμοποίητα υπολείμματα με νερό και όταν ξεραθούν τα τοποθετούμε σε ειδικούς κάδους απόρριψης οικοδομικών υλικών (κωδικός αριθμός 17 09 04) ή στους δημοτικούς κάδους απορριμμάτων (κωδικός αριθμός 08 01 12).

Η συσκευασία μπορεί να ανακυκλωθεί, αφού καθαριστεί.


8. Ασφάλεια κατά την εργασία

Σεβαστείτε τις γενικές οδηγίες και τους κανόνες ασφαλείας που σχετίζονται με εργασίες οικοδομικές και βαφής και λάβετε υπόψη ότι το προϊόν περιέχει ασβέστη και τσιμέντο και γι' αυτό συγκαταλέγεται στις επικίνδυνες ουσίες (σύμβολο επικινδυνότητας: Xi –ΕΡΕΘΙΣΤΙΚΟ). Περιέχει λιγότερο από 2 ppm χρωμίου Cr 6⁺.

Προστασία αναπνευστικού: σε περίπτωση δυνατής σκόνης, χρησιμοποιείστε προστατευτική μάσκα. Προστασία χεριών και σώματος: φόρμα εργασίας, και σε περίπτωση μεγαλύτερης -χρονικά- έκθεσης, προτείνουμε χρήση προστατευτικών γαντιών και προστατευτικής κρέμας. Προστασία ματιών: προστατευτικά γυαλιά ή μάσκα προσώπου κατά τη διάρκεια του ψεκασμού.

ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ:

Επαφή με το δέρμα: βγάλτε αμέσως το μολυσμένο ρούχο, ξεβγάλτε με νερό και σαπούνι. Επαφή με τα μάτια: ξεβγάλτε αμέσως τα βλέφαρα χρησιμοποιώντας αρκετό καθαρό νερό (για 10-15 λεπτά) και αν χρειαστεί αναζητήστε ιατρική συμβουλή. Κατάποση: πιείτε πολλές μικρές ποσότητες νερού και αναζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή.

Προειδοποιητικά σύμβολα στην συσκευασία	<p style="text-align: center;">Xi</p>  <p style="text-align: center;">ΕΡΕΘΙΣΤΙΚΟ! ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΑΣΒΕΣΤΗ ΚΑΙ ΤΣΙΜΕΝΤΟ!</p>
απαραίτητα ειδικά προστατευτικά μέτρα, προειδοποιήσεις και διευκρινήσεις, για ασφαλή εργασία	<p>R 36/38 Ερεθίζει τα μάτια και το δέρμα. R 41 Κίνδυνος σοβαρής βλάβης των ματιών</p> <p>S 2 Κρατείστε μακριά από παιδιά. S 24/25 Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. S 26 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή. S 28 Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό. S 37/39 Να φοράτε κατάλληλα γάντια και χρησιμοποιείτε συσκευή προστασίας ματιών / προσώπου. S 46 Σε περίπτωση κατάποσης ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το δοχείο ή την ετικέτα.</p>

9. Αποθήκευση, συνθήκες μεταφοράς και διάρκεια


Κατά την μεταφορά προστατεύουμε το προϊόν από την υγρασία. Αποθήκευση σε ξηρό και αεριζόμενο χώρο, μακριά από παιδιά.

Η διάρκεια κατά την αποθήκευση, στην αρχική, κλειστή και άφθαρτη συσκευασία είναι τουλάχιστον 12 μήνες.



10. Έλεγχος ποιότητας

Τα χαρακτηριστικά ποιότητας του προϊόντος έχουν καθοριστεί από τις εσωτερικές κατασκευαστικές προδιαγραφές και πληρούν σλοβενικά, ευρωπαϊκά και άλλα στάνταρντ. Η επίτευξη της αναφερόμενης και πιστοποιημένης ποιότητας ελέγχεται καθημερινά, εδώ και χρόνια, με το σύστημα ελέγχου ποιότητας ISO 9001, στα εργαστήρια της εταιρίας, περιοδικώς στο σλοβενικό Ινστιτούτο Δομικών Κατασκευών στη Λιουμπλιάνα και σε ανεξάρτητα εξειδικευμένα ινστιτούτα στη Σλοβενία και στο εξωτερικό. Στην παραγωγή του προϊόντος ακολουθούμε με αυστηρότητα τα σλοβενικά και ευρωπαϊκά στάνταρντ σχετικά με την προστασία του πειβάλλοντος και την εξασφάλιση της ασφάλειας και της υγείας κατά τη διάρκεια της χρήσης, κάτι που αποδεικνύεται με το πιστοποιητικό ISO 14001 και OHSAS 18001.

	
JUB d.o.o. Dol pri Ljubljani 28 SI-1262 Dol pri Ljubljani Slovenija 08	
EN 998-1 Εξωτερικό / Εσωτερικό Κονίαμα (GP, CS II)	
Αντίδραση σε φωτιά	A1
Πρόσφυση	0,6 MPa 100 % B
Υδαταπορρόφηση	W2
Συντελεστής διάχυσης υδρατμών μ	<30
Θερμική αγωγιμότητα λ _{10, στεγνό}	0,83 W/mK, P = 50 % 0,93 W/mK, P = 90 % (με βάση EN 1745)
Ανθεκτικότητα σε ψύξη/απόψυξη	NPD

NPD: No Performance Determined (Δεν έχει προσδιοριστεί η απόδοση)

11. Άλλες πληροφορίες

Οι τεχνικές οδηγίες σε αυτό το φύλλο (προσπέκτους) έχουν δοθεί με βάση τις δικές μας εμπειρίες και με στόχο να υπάρξει το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα με τη χρήση του προϊόντος. Δε μπορούμε να αναλάβουμε καμία ευθύνη για ζημιές που πιθανόν να προκληθούν από επιλογή λάθος προϊόντος, λάθος χρήση ή αντιεπαγγελματική εργασία.

Οι τεχνικές αυτές οδηγίες συμπληρώνουν και αντικαθιστούν όλες τις σχετικές προηγούμενες, και η εταιρία διατηρεί το δικαίωμα να συμπληρώσει ή να τροποποιήσει τα τεχνικά στοιχεία.

Σήμα και ημερομηνία έκδοσης: **TRC-207/10-gru-tor**, 04.02.2010

Στοιχεία εκδότη

JUB kemična industrija d.o.o.
Dol pri Ljubljani 28, 1262 Dol pri Ljubljani, Slovenia
Τηλ.: (01) 588 41 00 κεντρικά., (01) 588 42 17 πωλήσεις,
(01) 588 42 18 (080/15 56) σύμβουλοι;
φας: (01) 588 42 50 πωλήσεις,
e mail: jub.info@jub.si;
ιστοσελίδα: www.jub.eu

