



Έτος: 2013

Πρότυπα αναφοράς: ΕΛΟΤ EN 1341, 1342, 1343, 1469, 12057, 12058
Προϊόντα: Πλάκες ή/και διαστασιολογημένα πλακίδια από φυσική πέτρα, για επενδύσεις ή/και για δάπεδα και σκάλες.
Ονοματολογία: Ημίλευκο - ασβεστίτικο μάρμαρο.
Εμπορική ονομασία: Μάρμαρο Κοζάνης.
Τελικές χρήσεις: Επενδύσεις εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων και οροφών. Πλακόστρωση Εσωτερικών και εξωτερικών δαπέδων.

Παραγωγός προμηθευτής: «ΜΑΡΜΑΡΑ ΚΟΖΑΝΗΣ» Αφοί Παπαθυμίουποιοι ο.ε.
 Έδρα: 12 χλμ Σερβίων - Τρανοβάλτου, Τ.Κ. 50 500, Νομός Κοζάνης
 Τηλ: +30 24640 51274 Fax: +30 24640 21115

<u>Χαρακτηριστικά</u>	<u>Δηλωμένες τιμές</u>	<u>Μέθοδος δοκιμής</u>
Φαινομενική πυκνότητα	(Μ.Ο.) 2720 kg/m ³	ΕΛΟΤ EN 1936
Ανοιχτό πορώδες	κ.ο. 0,2 %	ΕΛΟΤ EN 1936
Υδαταπορρόφηση σε ατμοσφαιρική πίεση	Μέγιστη προσδοκώμενη τιμή κ.β. 0,1 % (Μ.Ο.) κ.β. 0,1 % Τυπική απόκλιση: 0.01 %	ΕΛΟΤ EN 13755
Φορτίο θραύσης στην οπή αγκύρωσης	(Μ.Ο.) 2300 N Τυπική απόκλιση: 300 N Ελάχιστη προσδοκώμενη τιμή: 1746 N d1: Απόσταση μεταξύ οπής και έδρας του δοκιμίου, κατά τη διεύθυνση φόρτισης (Μ.Ο.): 11 mm dA: Μέγιστη απόσταση επί της κάτω ακμής μεταξύ κέντρου της οπής και ακραίου σημείου του θραύσματος (Μ.Ο.): 44 mm	ΕΛΟΤ EN 13364
Αντοχή σε κάμψη από συγκεντρωμένο φορτίο	Ελάχιστη προσδοκώμενη τιμή: 19,2 MPa Μέσος όρος: 22,5 MPa Τυπική απόκλιση: 1,7 MPa	ΕΛΟΤ EN 12372
Αντοχή σε μονοαξονική θλίψη	(Μ.Ο.) 114 MPa Τυπική απόκλιση: 6 MPa Συντελεστής διασποράς: 4,86 % Ελάχιστη προσδοκώμενη τιμή: 103 MPa	ΕΛΟΤ EN 1926
Αντίσταση στη γήρανση με θερμικό αφινδιασμό	Μετά από 20 κύκλους θερμικού αφινδιασμού δεν παρατηρήθηκαν οπτικές μεταβολές στα δοκίμια. Μέσα μεταβολής μάζας μετά από 20 κύκλους θερμικού αφινδιασμού (6 δοκίμια): Δm: -0,01 %	ΕΛΟΤ EN 14066
Αντοχή σε κάμψη μετά από κύκλους αντίστασης σε παγετό (12 κύκλοι)	(Μ.Ο.) (Χωρίς κύκλους αντίστασης σε παγετό) 22,5 MPa (Μ.Ο.) 20,1 MPa Τυπική απόκλιση: 1,9 MPa	ΕΛΟΤ EN 12372
Αντοχή σε κάμψη μετά από κύκλους αντίστασης σε παγετό (56 κύκλοι)	(Μ.Ο.) (Χωρίς κύκλους αντίστασης σε παγετό) 22,5 MPa (Μ.Ο.) 14,9 MPa Τυπική απόκλιση: 1,1 MPa	ΕΛΟΤ EN 12372
Αντοχή σε μονοαξονική θλίψη μετά από 56 κύκλους αντίστασης σε παγετό	(Μ.Ο.) (Χωρίς κύκλους αντίστασης σε παγετό) 114 MPa (Μ.Ο.) 111 MPa Τυπική απόκλιση: 4 MPa	ΕΛΟΤ EN 1926
Αντίσταση σε τριβή	Απώλεια όγκου (Μ.Ο.) 21284 mm ³ Μέγιστη προσδοκώμενη τιμή: 23600 mm ³	ΕΛΟΤ EN 14157
Αντίσταση σε ολισθηρότητα (εκκρεμές) - Γυαλισμένα δοκίμια.	Ξηρή κατάσταση => 49 SRVΞΗΡΗ Υγρή κατάσταση => 7 SRVΥΓΡΗ	ΕΛΟΤ EN 14231
Αντίσταση σε ολισθηρότητα (εκκρεμές) - Αγυάλιστα δοκίμια.	Ξηρή κατάσταση => 64 SRVΞΗΡΗ Υγρή κατάσταση => 63 SRVΥΓΡΗ	ΕΛΟΤ EN 14231

Ημερομηνία:
16/09/2013

«ΜΑΡΜΑΡΑΚΟΖΑΝΗΣ»
Αφοί Παπαθυμίουποιοι
Ιωάννης Δ. Παπαθυμίουποιοι
Πρόεδρος