

ΠΙΝΑΚΑΣ Τιμές της σταθεράς m_i για άρρηκτο βράχο (E. Hoek, P. Marinos, 2001)

Τύπος	Ομάδα	Υφή				
		Χονδρή	Μέση	Λεπτή	Πολύ λεπτή	
ΙΖΗΜΑΤΟΓΕΝΗ	Κλαστικό	Κροκαλοπαγή *	Ψαμμίτες 17 ± 4	Ιλυόλιθοι 7 ± 2	Αργιλόλιθοι 4 ± 2	
		Λατυποπαγή *		Γραουβάκες (18 ± 3)	Αργ.σχιστόλιθοι (6 ± 2) Μάρμες (7 ± 2)	
	Μη κλαστικό	Ανθρακικά	Κρυσταλλικοί Ασβεστόλιθοι (12 ± 3)	Σπαρτικοί Ασβεστόλιθοι (10 ± 2)	Μικριτικοί Ασβεστόλιθοι (9 ± 2)	Δολομίτες (9 ± 3)
		Εβαπορίτες		Γύψος 8 ± 2	Ανυδρίτης 12 ± 2	
	Οργανικά				Κρητίς 7 ± 2	
ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΜΕΝΑ	Μη πτυχωμένα	Μάρμαρο 9 ± 3	Κερατόλιθοι (19 ± 4) Μεταψαμμίτες (19 ± 3)	Χαλαζίτες 20 ± 3		
	Ελαφρά πτυχωμένα	Μιγματίτες (29 ± 3)	Αμφιβολίτες 26 ± 6	Γνεύσοι 28 ± 5		
	Πτυχωμένα**		Σχιστόλιθοι 12 ± 3	Φυλλίτες (7 ± 3)	Σχίστες 7 ± 4	
ΠΥΡΙΓΕΝΗ	Πλουτώνια	Ανοικτόχρωμα	Γρανίτης 32 ± 3	Διορίτης 25 ± 5 Γρανοδιορίτης (29 ± 3)		
		Σκοτεινόχρωμα	Γάββρος 27 ± 3 Νορίτης 20 ± 5	Δολερίτης (16 ± 5)		
	Υποαβυσσικά	Πορφύρας (20 ± 5)		Διαβάσης (15 ± 5)	Περιδοίτης (25 ± 5)	
	Ηφαιστειακά	Λάβα		Ρυόλιθος (25 ± 5) Ανδεσίτης 25 ± 5	Δακίτης (25 ± 3) Βασάλτης (25 ± 5)	
		Πυροκλαστικά	Κροκαλοπαγή (19 ± 3)	Ηφ.Λατυποπαγή (19 ± 5)	Τόφφοι (13 ± 5)	

Σημείωση: Ο πίνακας αυτός περιλαμβάνει πολλές αλλαγές σε σχέση με προηγούμενες εκδόσεις. Οι τιμές σε παρενθέσεις αποτελούν εκτίμηση. Το εύρος των τιμών για κάθε υλικό εξαρτάται από τον κοκκώδη ή σχιστώδη ιστό και το αλληλοκλειδίωμα των κρυσταλλικών κόκκων – οι υψηλές τιμές συνδέονται με σφικτό αλληλοκλειδίωμα και καλύτερα χαρακτηριστικά τριβής μεταξύ των τεμαχών.

* Κροκαλοπαγή και λατυποπαγή παρουσιάζουν μεγάλο εύρος τιμών m_i που εξαρτάται από τη φύση του συνδετικού υλικού και τον βαθμό συγκόλλησης, οπότε και μπορεί να κυμαίνονται από τιμές παρόμοιες με αυτές του ψαμμίτη μέχρι αυτές που χρησιμοποιούνται για λεπτόκοκκα ιζηματογενή πετρώματα (έως και κάτω από 10).

** Οι τιμές αυτές αντιστοιχούν σε δοκιμές που εκτελέστηκαν σε δείγματα άρρηκτου βράχου κάθετα στην στρώση ή στη σχιστότητα. Η τιμή του m_i θα είναι σημαντικά διαφορετική εάν η αστοχία συμβεί κατά μήκος της επιφάνειας αδυναμίας (στρώση ή σχιστότητα).