

# Παράρτημα: "Α": Τεχνικά θέματα

## A1. Τύποι και κατηγορίες αντοχής τσιμέντου

Σήμερα με το: ΕΛΟΤ ΕΝ 197-1, αλλά και με την προσάρτηση των ΚΤΣ-97, στο πρότυπο αυτό, το 2002 (ΦΕΚ/537/Β/1.5.2002), οι τύποι και οι κατηγορίες αντοχής των "μοιρών τσιμέντων" είναι:

Τύποι Τσιμέντου	Κατηγορίες Αντοχής (MPa)
I, τσιμέντο Portland	32,5 MPa
II, Σύνδετο τσιμέντο Portland	42,5 MPa
III, Σκληροτσιμέντο	52,5 MPa
IV, Πορτολάνιο τσιμέντο	
V, Σύνδετο τσιμέντο	

Επίσης υπάρχει και το τσιμέντο του ΠΑ/244/29-2-80, τύπου: IV/45, ως: τσιμέντο με αντίσταση στα δειλμα (SRC, Sulphate Resisting Cement). Στην τελευταία αναθεώρηση του ΕΝ 197-1, έχει εξαιρεθεί και το τσιμέντο αυτό εκεί. (\*)

Η υψία διαφορά του τσιμέντου τύπου: I είναι ότι περιέχει ποσοστό υγίνερ  $> 95\%$ , ενώ στο: τύπο: II, είναι  $> 65-94\%$   
τύπο: IV, είναι  $> 45-89\%$   
τύπο: V, είναι  $> 20-64\%$   
και τύπο: III, είναι  $> 5-64\%$

Τα πρόσθετα υψία (Π.Υ.), που προστίθενται στο υγίνερ είναι:

- Πορτολάνες, Μηαίμη Γη, Σκληραίμη Γη, υψο (P, Q)
- Ιντάμενη τέφρα, Ι.Τ./ΔΕΗ/Προλεμαϊδος, Μεγαλόνητος υψο (V, W)
- Αβέστολιθος (filler) (L, LL)

Τα αμιβή τσιμента σήμερα στην Αγγλία είναι:

- α) Σε σαμπί: II/32,5 και IV/32,5, και' εξαίρεση υπάρχει και II/42,5
- β) Χύμα (bulk): II/42,5 και IV/42,5, και σε προσαρμογή: I/52,5

(\*) Παλαιά Γερμανία Πρότυπα: Τσιμέντο Z35  
υψο. Z45

14/11/10.8.15 