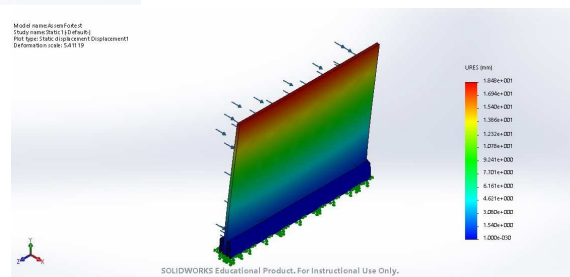
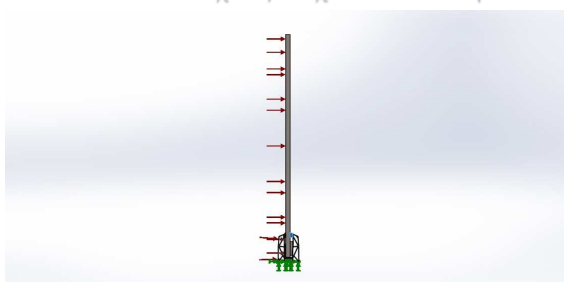


24 April 2017

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ/ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ

Σε αντιστοιχία με την αναλυτική αναφορά “AssemForTest-Static 1-2” αναφέρουμε τα παρακάτω ως εξαγωγή συμπερασμάτων.

1. Το δοκίμιο έχει διαστάσεις 1 X 0,85 (μήκος X ύψος) και περιέχει
 - A. Δύο (2) πλαστικούς τάκους ‘σφήνες’
 - B. Δύο (2) πλαστικά τακάκια ‘αποστάτες’ στο κάτω μέρος εσωτερικά
 - Γ. Τρία (3) πλαστικά τακάκια ‘αποστάτες’ πλαϊνά εσωτερικά
 - Δ. Ελαστικά παρεμβύσματα μέσα – έξω στο πάνω μέρος
 - Ε. Για τεχνικούς λόγους ολοκλήρωσης δοκιμής χρησιμοποιήθηκε μεταλλική Πλάκα πάχους 16 χιλιοστών στην αντίστοιχη θέση τζαμιού.



2. Το προφίλ αλουμινίου, η βάση, αντέχει σε συνεχές φορτίο 9800 N/m² που αντιστοιχεί σε 1000 Kgr/m², με πολύ μικρή, αμελητέα, παραμόρφωση της τάξης των δεκάτων χιλιοστού, όπως αποδίδεται χρωματικά κ αριθμητικά στο παραπάνω σχήμα

ΕΦΟΣΟΝ

Συμπίπτουν οι παράμετροι εφαρμογής με τις παραδοχές της δοκιμής – Δηλαδή

- A. Η συναρμογή περιέχει τα μέρη – εξαρτήματα – που αναφέρονται παραπάνω

Β. Η πάκτωση είναι πολύ καλή έτσι ώστε να μην παραμορφώνεται η γεωμετρία του προφίλ στο κάτω μέρος και στην επαφή με τον φέροντα οργανισμό (μπετόν, μάρμαρο κλπ.) – Αυτό επιτυγχάνεται με αγκύρωση ανα 20 cm (πόντους) κατα μήκος του δοκιμίου.

Στην σχηματική χρωματική απόδοση, στο παραπάνω σχήμα, που δείχνει τις καταπονήσεις και παραμορφώσεις απο πάνω προς τα κάτω, βλέπουμε ότι για το συγκεκριμένο φορτίο και τις συγκεκριμένες συνθήκες η χειρότερη περιοχή με την μεγαλύτερη παραμόρφωση είναι η περιοχή της κουπαστής, ενώ στην περιοχή της βάσης η παραμόρφωση είναι αμελητέα.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Η προσομοίωση έχει θεωρητικό χαρακτήρα , αλλά είναι σχεδόν ταυτόσημη με πραγματικές συνθήκες αντίστοιχης εφαρμογής.

Δεν έχει εξαχθεί απο πιστοποιημένο εργαστήριο δοκιμών.

Θα πρέπει να ληφθούν υπόψη οι Παραδοχές της δοκιμής.

Τα συμπεράσματα δεν ισχύουν για συνθήκες εφαρμογής διαφορετικές – για παραδειγμα διαφορετική πάκτωση όπως αγκύρωση ανα 30 ή 50 cm (πόντους)

Αφού ληφθούν υπόψη τα παραπάνω και χωρίς παρέκκλιση απο τις παραδοχές της δοκιμής, βεβαιώνουμε ότι η συμπεριφορά της βάσης είναι αυτή κατα την φόρτιση του αντίστοιχου συνεχούς φορτίου.

Για την Metallic Design

S.Papadopoulos

Ευστάθιος Παπαδόπουλος

Mech.Eng., M.Sc.