

Εργαστήριο Χημείας και Τεχνολογίας Πολυμερών και Χρωμάτων (ΧηΤεΠοΧ)

Υπευθ.: Μπικιάρης Δημήτριος, καθηγητής

Τηλ. 2310997812

e-mail: dbic@chem.auth.gr

Συσκευή ανάπτυξης λεπτών υμενίων με την τεχνική περιστροφικής μορφοποίησης (spin coating)

- Σύστημα φυγοκεντρικής επίστρωσης (Spin coater) που να διαθέτει αντοχή στα χημικά και υψηλή ταχύτητα.
- Να διαθέτει κυλινδρικό θάλαμο εσωτερικής διαμέτρου περίπου 240mm.
- Να είναι κατάλληλος για υποστρώματα μέγιστης διάμετρου έως Ø150 mm για στρογγυλά ή Ø 125 mm για τετράγωνα υποστρώματα.
- Να προγραμματίζεται με εύκολα προγραμματισμό με ψηφιακό ρυθμιστή λειτουργίας 650 Mz.
- Ταχύτητα έως 12K rpm. Επιτάχυνση έως 13K rpm/sec (σε βήματα του 1 rpm), NIST ανιχνεύσιμη, χωρίς απαιτούμενη βαθμονόμηση.
- Ρύθμιση χρόνου λειτουργίας από 1 sec έως περίπου 100 min με βήματα του 0,1 sec.
- Να διαθέτει τουλάχιστον 20 προγράμματα 50 και πλέον βημάτων ή χειροκίνητη λειτουργία
- Εξωτερικά να φέρει περίβλημα από φυσικό πολυπροπυλένιο (NPP) και κατάλληλο κλείσιμο.
- Να φέρει κάλυμμα από καθαρό ECTFE με κεντρικό άνοιγμα διαμέτρου Ø19 mm.
- Να φέρει προσαρμογέα στον κεντρικό σφιγκτήρα δείγματος για την συγκράτηση δειγμάτων διαμέτρου από 10mm έως 50mm.
- Να φέρει έξοδο αποστράγγισης διαμέτρου 38mm και καθαρισμού αζώτου.
- Να φέρει δοχείο από NPP, 250 ml για την διαδικασία αποστράγγισης για τις εφαρμογές επικάλυψης.
- Να διαθέτει ασφαλή μηχανισμό κλειδώματος που δεν επιτρέπει την περιστροφή όταν το κάλυμμα είναι ανοιχτό, δεν επιτρέπει τυχαίο άνοιγμα του καλύμματος και δεν επιτρέπει το άνοιγμα του στην περιστροφή.
- Κατασκευή ανθεκτική στην διάβρωση, σε οξέα και βάσεις.
- Να μπορεί να εγκατασταθεί απευθείας σε glove – box.