

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα 4^ο

4.1 Στις οξυγονοσυγκολλήσεις αναλόγως προς το ποσοστό οξυγόνου-ασετυλίνης στο καύσιμο μείγμα διακρίνουμε τρία είδη φλογών:

1. Ουδέτερη ή κανονική φλόγα.
2. Αναγωγική ή ανθρακωτική φλόγα (περίσσεια ασετυλίνης).
3. Οξειδωτική φλόγα (περίσσεια οξυγόνου).

4.2

α) Σε περίπτωση φλογοεπιστροφής ο τεχνίτης πρέπει να ενεργήσει με ψυχραιμία. Αρχικά πρέπει να κλείσει τη βαλβίδα στο κλείστρο της ασετυλίνης και, αμέσως μετά, τη βαλβίδα του οξυγόνου.

β) Οι κυριότερες αιτίες που ενδεχομένως προκάλεσαν τη φλογοεπιστροφή, είναι τα ακροφύσια:

1. Να ήταν ξεχειλωμένα ή διαβρωμένα.
2. Να υπερθερμάνθηκαν, επειδή ο τεχνίτης τα πλησίασε πολύ κοντά στο προς συγκόλληση υλικό.