**Κεφάλαιο 9-Σελ.81**

**Έλεγχοι πυκνότητας**

* **Ειδικό βάρος**

Τα αδρανή υλικά έχουν διαπερατά κενά, τα οποία απορροφούν νερό και αδιαπέραστα κενά, που βρίσκονται στο εσωτερικό της μάζας τους. Έτσι λοιπόν έχουμε τα ακόλουθα ειδικά βάρη:

1. Ειδικό βάρος : είναι ο λόγος του βάρους του αδρανούς άνευ πόρων υλικού ως προς τον όγκο αυτού, δηλ. ρg = Βαδ/Vμ.
2. Φαινόμενο ειδικό βάρος: είναι ο λόγος του βάρους του αδρανούς άνευ πόρων υλικού ως προς το άθροισμα του όγκου του υλικού άνευ πόρων και του όγκου των αδιαπέραστων κενών, δηλαδή: ρgφ = Βαδ/(Vμ + Vαπ).
3. Μικτό ειδικό βάρος: είναι ο λόγος του βάρους του αδρανούς άνευ πόρων υλικού ως προς το άθροισμα του όγκου του υλικού άνευ πόρων, του όγκου των αδιαπέρατων κενών και του όγκου των διαπερατών κενών, δηλαδή: ρgμ = Βαδ/(Vμ + Vαπ +Vδπ).

* Μονάδες όλων: N/m3 ή pcf.
* Αν αντί για βάρος χρησιμοποιηθεί η μάζα του υλικού τότε προκύπτουν οι αντίστοιχες πυκνότητες σε μονάδες kg/m3 (B=mg).

**Κεφάλαιο 10-Σελ.95**

Το **βέλτιστο ποσοστό της ασφάλτου** για ένα ασφαλτικό σκυρόδεμα προκύπτει από τα διαγράμματα ως ο αριθμητικός μέσος όρος των ποσοστών της ασφάλτου των αντιστοιχούντων:

1. Στην μέγιστη ευστάθεια.
2. Στο μέγιστο φαινόμενο ειδικό βάρος του ασφαλτομίγματος.
3. Τα ποσοστά κενών αέρος, σκελετού αδρανών και αδρανών με γέμιση ασφάλτου ορίζονται από τα όρια προδιαγραφών.
4. Η παραμόρφωση καθορίζεται από όρια προδιαγραφών.

* Έτσι από τις καμπύλες του σχήματος 10.1 έχουμε τις εξής περιεκτικότητες ασφάλτου:

1. Καμπύλη (α): 5.25%
2. Καμπύλη (β): 5.1%
3. Καμπύλη (γ): 5%
4. Καμπύλη (δ): 5.75%
5. Καμπύλη (ε): 5.6%
6. Καμπύλη (στ): 5.1%

* Επομένως η περιεκτικότητα ασφάλτου κατά βάρος του μίγματος είναι: (5.25+5.1+5+5.75+5.6+5.1)/6=5.30%.