



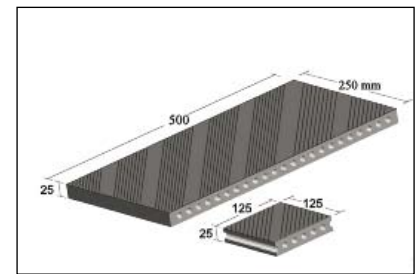
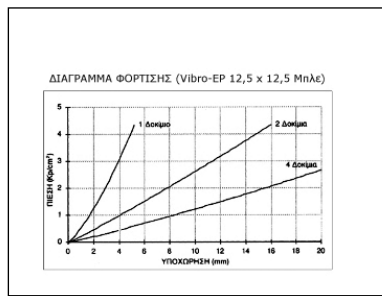
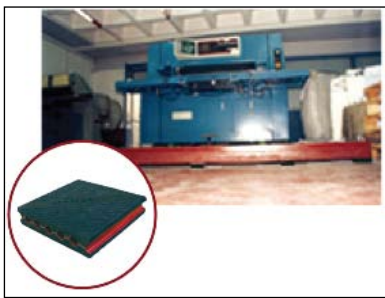
ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΡΑΔΑΣΜΙΚΟ ΕΦΕΔΡΑΝΟ

VIBRO EP

- Οι διαμήκης οπές αυξάνουν την υποχώρηση και βελτιώνουν την απορρόφηση των κραδασμών.
- Διατίθεται σε τρεις διαφορετικές σκληρότητες, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται βέλτιστη απόσβεση για διαφορετικά φορτία.
- Για περιπτώσεις έκθεσης σε ηλιακή ακτινοβολία, επαφή με ελαιώδη υγρά συνιστάται η επιλογή των **Vibro - EP** νεοπρενίου (Μπεζ, Πράσινο, Κίτρινο).
- Μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε επάλληλες στρώσεις με παρεμβολή χαλυβδοελάσματος για μείωση της ιδιοσυχνότητας έως τα **4 Hz**.



ΚΑΤΟΠΙΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΣ: Διατίθενται διαγράμματα με τα δυναμικά χαρακτηριστικά του κάθε αντικραδασμικού εφέδρανου καθώς και πιστοποιητικά κτυπογενούς ηχομόνωσης από το Ε.Μ.Π. σύμφωνα με το ISO 140.6 και ISO 717.2



ΤΥΠΟΣ Vibro EP	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ cm	ΜΕΓΙΣΤΟ ΦΟΡΤΙΟ κρ*	ΦΟΡΤΙΣΗ κρ* / cm ²
Γκρι ή μπεζ	50 x 25	3800	2 - 3
	12,5 x 12,5	400	1,8 - 2,5
Μπλε ή πράσινο	50 x 25	2500	1,5 - 2
	12,5 x 12,5	280	1 - 1,8
Κόκκινο ή κίτρινο	50 x 25	1800	1 - 1,5
	12,5 x 12,5	180	0,8 - 1,2

ΤΥΠΟΙ	
Ελαστικό ειδικής σύνθεσης	μπλε - κόκκινο - γκρι
Νεοπρενίου	πράσινο - κίτρινο - μπεζ

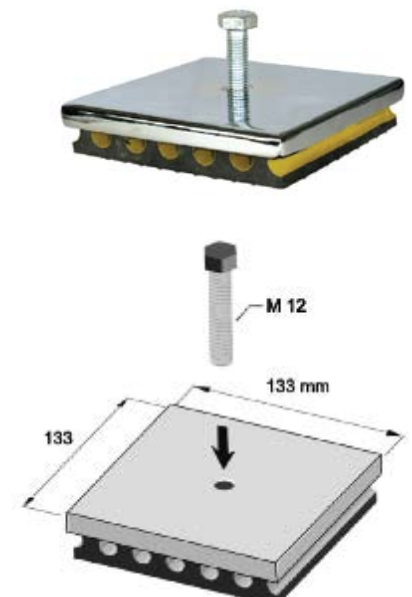
ΑΝΤΙΚΡΑΔΑΣΜΙΚΟ ΕΦΕΔΡΑΝΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ

VIBRO EP - METAL

- Αποτελείται από το ελαστικό εφέδρανο **Vibro - EP** και από μεταλλικό γαλβανισμένο ειδικά διαμορφωμένο κάλυμμα.
- Το κάλυμα αυτό εξασφαλίζει ομοιόμορφη κατανομή του φορτίου και παράλληλα προστατεύει το ελαστικό από την ηλιακή ακτινοβολία.
- Στο κέντρο του μεταλλικού καλύμματος υπάρχει εσωτερικό σπείρωμα M12 για την βίδα συγκράτησης (δεν περιλαμβάνεται).

ΚΑΤΟΠΙΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΣ: Για αυξημένες αντικραδασμικές απαιτήσεις διατίθεται το **Vibro EP Metal Complex** με διπλή στρώση ελαστικού και ενδιάμεση παρεμβολή χαλυβδόφυλλου.

ΤΥΠΟΣ EP - METAL	ΠΕΡΙΟΧΗ ΦΟΡΤΙΣΗΣ κρ* / τεμ.
Γκρι ή μπεζ	180-350
Μπλε ή Πράσινο	100-250
Κόκκινο ή Κίτρινο	50-150



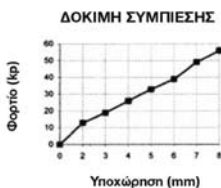
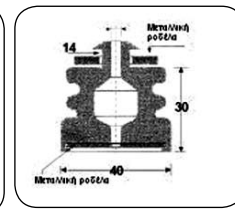
ΑΝΤΙΚΡΑΔΑΣΜΙΚΕΣ ΒΑΣΕΙΣ

VIBRO - MINI

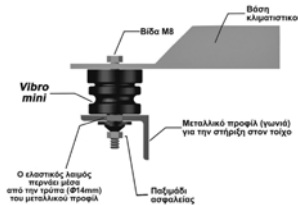
- Το **Vibro-mini** αποτελεί ιδανική λύση για την αντικραδασμική στήριξη μικρών κατακόρυφων φορτίων.
- Διαθέτει μεγάλη υποχώρηση σε συνάρτηση με το εξασκούμενο σε αυτό φορτίο και χαμηλή ιδιοσυχνότητα.
- Στερεώνονται στη βάση του μηχανήματος με περαστή βίδα αποτρέποντας την πιθανότητα πτώσης του μηχανήματος σε περίπτωση έκθεσης αυτού σε ακραίες συνθήκες (π.χ. φωτιά) που μπορεί να καταστρέψει το εσωτερικό τμήμα αυτού (fail safe).
- Το **Vibro-mini 2**, μέσω της μεταλλικής βάσης που διαθέτει, μπορεί να στερεωθεί εύκολα και στο δάπεδο.
- Κατάλληλο για αντιμετώπιση κραδασμών με διεγείρουσα συχνότητα πάνω από 15 Hz.

Συμβουλή: Ο λαϊμός στο άνω μέρος του Vibro-mini πρέπει να περνάει μέσα από την τρύπα της βάσης του μηχανήματος.

- Να μην σφίγγεται υπερβολικά η περαστή βίδα.



Εσωτερικές τάσεις (FEM)



ΑΝΤΙΚΡΑΔΑΣΜΙΚΗ ΛΩΡΙΔΑ

VIBRO - STRIP

- Το **Vibro-Strip** είναι ένα ελαστομερές σύστημα έδρασης.
- Διαθέτει ημικυλινδρική διαμόρφωση η οποία του προσφέρει πολύ καλή συμπεριφορά σε φόρτιση ευρείας κλίμακας.
- Η κατάλληλα σχεδιασμένη διαμόρφωση των δύο πλευρών, του δίνουν τη δυνατότητα να εφαρμοστεί σε παράλληλες στρώσεις (το ένα πάνω στο άλλο ή το ένα μέσα στο άλλο) προσφέροντας μεγαλύτερη μείωση κραδασμών.
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως ελαστικό εφέδρανο ανάμεσα σε δομικά μέρη προκατασκευών (κολόνες, δοκάρια, εξέδρες, γέφυρες, δεξαμενές. κ.α.) προσφέροντας εξομάλυνση τάσεων.
- Μπορεί να κοπεί εύκολα στη μέση, χάρη στην ειδική διαμόρφωση του.
- Είναι ένα μη ενισχυμένο ελαστομερές σύστημα έδρασης.
- Εξαιτίας του χαρακτηριστικού προφίλ της εγκάρσιας τομής, είναι κατάλληλο και ως ελαστικό εφέδρανο δομικών μερών.

ΠΕΡΙΟΧΗ ΦΟΡΤΙΣΗΣ

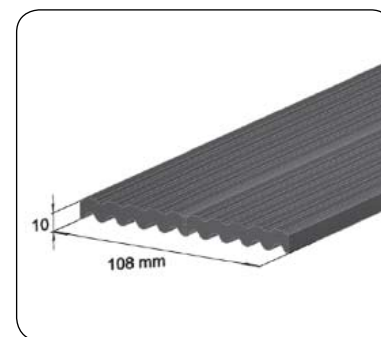
1-3 kP/cm² (δηλ. 1-3 τόνους το τρέχον μέτρο).

ΔΥΝΑΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ελάχιστη ιδιοσυχνότητα σε μονή στρώση (fn)
30Hz σε κατακόρυφη φόρτιση μίας στρώσης.

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ:

Μέγιστο πάχος: 10mm.
 Πλάτος: 108 mm
 Διατίθεται σε λωρίδες μέχρι 3m.



Μονή στρώση



Διπλή στρώση

(Το ένα πάνω στο άλλο). Και σε πολλούς άλλους συνδυασμούς





ΑΝΤΙΚΡΑΔΑΣΜΙΚΕΣ ΜΕΤΑΛΛΟ-ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΒΑΣΕΙΣ

VIBRO - EM2

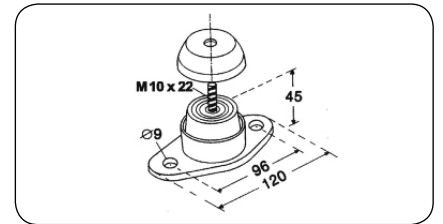
- Το περιφερειακό πτερύγιο (παγκόσμια πρωτοτυπία) σε συνδυασμό με το μεταλλικό γαλβανισμένο κάλυμμα του **Vibro EM.2** προσφέρουν μεγαλύτερη προστασία από λάδια, νερά και τον ήλιο.
- Παράλληλα προστατεύουν το κυρίως σώμα του αντικραδασμικού αυξάνοντας το όριο ζωής του.
- Όλα τα μεταλλικά μέρη (εκτός από το γαλβανισμένο κάλυμμα) καλύπτονται με λάστιχο και έτσι προστατεύονται αποτελεσματικά από την οξειδωση.

ΔΥΝΑΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Υποχώρηση: **4mm** στο μέγιστο στατικό φορτίο.

Ιδιοσυχνότητα: Μέχρι **8Hz**.

ΤΥΠΟΣ VIBRO - EM.2	ΠΕΡΙΟΧΗ ΦΟΡΤΙΣΗΣ kp*
Κόκκινο	10-40
Μπλε	30-80
Λευκό	80-150



ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΑΝΤΙΚΡΑΔΑΣΜΙΚΕΣ ΒΑΣΕΙΣ

VIBRO - EM3

- Η χρήση του Vibro - **EM.3** προτείνεται όπου απαιτείται συγκράτηση - πρόσδεση του δονούμενου μηχανήματος με το αντικραδασμικό εφεδράνο και την βάση έδρασης.
- Όλα τα μεταλλικά μέρη καλύπτονται με λάστιχο και έτσι προστατεύονται αποτελεσματικά από την οξειδωση.
- Παράλληλα προστατεύουν το κυρίως σώμα του αντικραδασμικού αυξάνοντας το όριο ζωής του.
- Όλα τα μεταλλικά μέρη (εκτός από το γαλβανισμένο κάλυμμα) καλύπτονται με λάστιχο και έτσι προστατεύονται αποτελεσματικά από την οξειδωση.

ΤΥΠΟΣ VIBRO - EM.3	ΠΕΡΙΟΧΗ ΦΟΡΤΙΣΗΣ kp*
Μπλε	100-250
Λευκό	200-400

ΔΥΝΑΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Υποχώρηση: **4mm** στο μέγιστο στατικό φορτίο.

Ιδιοσυχνότητα: Μέχρι **8Hz**.

