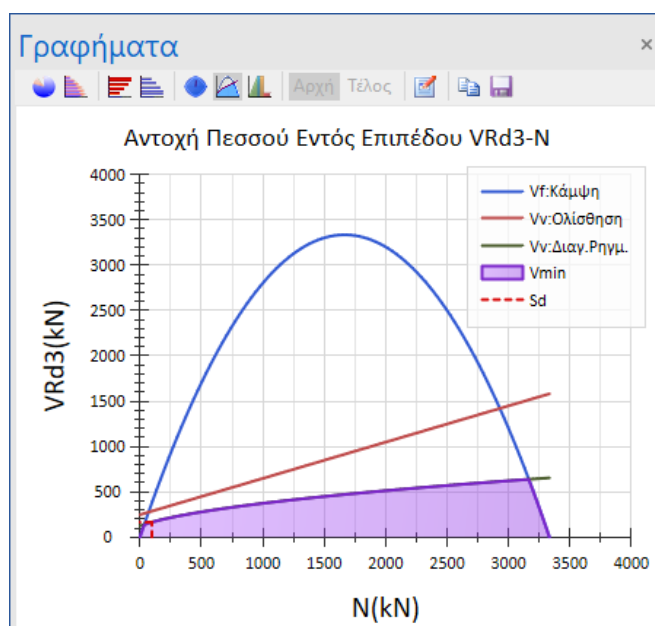


Γράφημα Αντοχής Πεσσού εντός επιπέδου (N-V)

Το γράφημα κατασκευάζεται με βάση τους υπολογιζόμενους χώρους αντοχής του πεσσού σε όρους τέμνουσας και αξονικής δύναμης. Για εντός επιπέδου ένταση ο πεσσός ελέγχεται σε τρεις μορφές αστοχίας: την κάμψη, τη διάτμηση σε ολίσθηση των οριζόντιων αρμών και τη διάτμηση λόγω διαγώνιας ρηγμάτωσης.

Η διατμητική ικανότητα σε κάμψη σχεδιάζεται με μπλε χρώμα όπου γίνονται αντιληπτές οι μέγιστες τιμές αξονικής και καμπτικής αντοχής. Με κόκκινο χρώμα σχεδιάζεται η διατμητική ικανότητα σε ολίσθηση και με πράσινο χρώμα η διατμητική ικανότητα σε διαγώνια ρηγμάτωση. Η αντοχή του πεσσού σε όρους τέμνουσας ορίζεται ως η ελάχιστη αντοχή μεταξύ των τριών κριτηρίων αστοχίας για μία δεδομένη τιμή αξονικής δύναμης και σχεδιάζεται πάνω στο γράφημα με κόκκινη διακεκομμένη γραμμή..

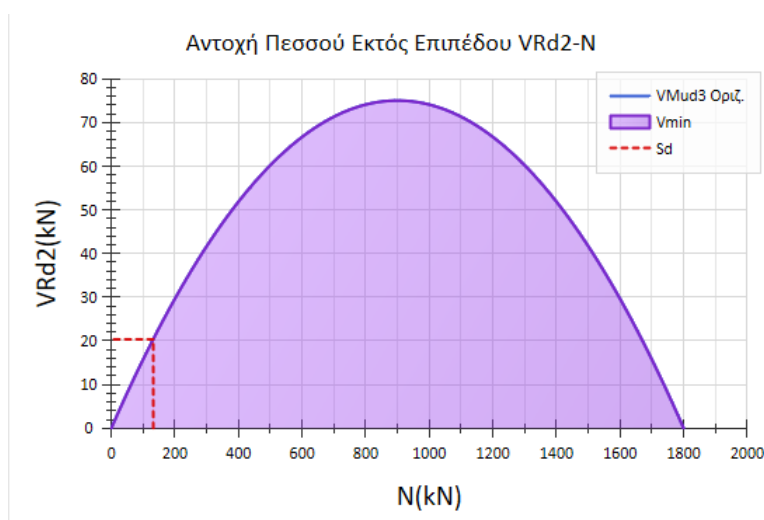


Εικόνα 18- 51: Διάγραμμα Αντοχής V – N πεσσού για εντός επιπέδου ένταση.

Γράφημα Αντοχής Πεσσού εκτός επιπέδου (N-V)

Το γράφημα κατασκευάζεται με βάση τους υπολογιζόμενους χώρους αντοχής του πεσσού σε όρους τέμνουσας και αξονικής δύναμης. Για εκτός επιπέδου ένταση ο πεσσός ελέγχεται σε κάμψη περί τον οριζόντιο άξονα. Η αντοχή του πεσσού εκφράζεται στο γράφημα σε όρους τέμνουσας, δηλαδή η τέμνουσα αντοχής προκύπτει ως η ροπή περί τον οριζόντιο άξονα 3 διαιρεμένη με το διατμητικό μήκος του πεσσού H_0 .

Ο χώρος αντοχής του πεσσού για κάμψη περί τον οριζόντιο άξονα σχεδιάζεται με μπλε χρώμα όπου γίνονται αντιληπτές οι μέγιστες τιμές αξονικής και καμπτικής αντοχής. Η αντοχή του πεσσού σε όρους τέμνουσας, για μία δεδομένη τιμή αξονικής δύναμης σχεδιάζεται πάνω στο γράφημα με κόκκινη διακεκομμένη γραμμή.



Εικόνα 18- 52: Διάγραμμα Αντοχής $V - N$ πεσσού για εκτός επιπέδου ένταση.