

Specyfikacja techniczna

Elastyczne słupki przeszkodowe o średnicy Ø 80

1. Wymagania materiałowe i wytrzymałościowe

Słupki powinny być wytwarzane z elastomerycznego polimeru z pamięcią kształtu oraz powinny być zarówno sztywne i stabilne jak również elastyczne. Słupki muszą być wystarczająco sztywne, mianowicie tak, aby wytrzymały, co najmniej 150 kg siły nacisku działającej na 400 mm pachołka znajdującego się nad poziomem gruntu. Taka cecha jest wymagana po to, aby w pełni wygiąć pachołek. Powinny być jednak także wystarczająco elastyczne, aby wytrzymać, co najmniej 60 pełnych wygięć (90 stopni) w tym samym kierunku i powrócić do początkowego kształtu. Ponadto słupki muszą być w stanie wytrzymać siłę uderzenia pojazdu o masie 1500 kg, jadącego z prędkością 80 km/godzinę i powrócić do oryginalnego kształtu bez deformacji.

Słupki powinny:

- posiadać temperaturę roboczą w granicach od - 20 stopni C do + 60 stopni C,
- posiadać certyfikat ogniotrwałości,
- być całkowicie zdatne do odzysku oraz obojętne dla środowiska naturalnego,
- być odporne na promieniowanie UV oraz warunki atmosferyczne.

2. Wygląd, wymiary słupka i bezpieczeństwo stosowania

Słupki powinny:

- być wyprodukowane z materiału o parametrach jw., bez powłoki malarskiej, w kolorze wg palety RAL 9005,
- posiadać dwa przetłoczenia poniżej głowicy,
- posiadać wymiary:
 - wysokość całkowita słupka - 1085mm (+/- 4 mm)
 - wysokość słupka od poziomu terenu - 900mm (+/- 2 mm)
 - wysokość podstawy - 185mm (+/- 2 mm)
 - średnica słupka - 80 mm (+/- 4 mm)
- być bezpieczne dla pieszych i rowerzystów. Powinny spełniać międzynarodowy standard oceny obrażeń głowy (HIC), którego wartość powinna być poniżej 1000 ($HIC_{15} < 1000$)*.

3. Wymagania i aprobaty techniczne

Wymagany jest certyfikat znaku CE na wyrób/produkt – warunek nie zostanie spełniony w przypadku przedstawienia przez oferenta odrębnych certyfikatów na poszczególne komponenty służące do wytworzenia wyrobu/produktu końcowego.

Na wszystkie wymienione w niniejszej Specyfikacji właściwości należy złożyć stosowne dokumenty, potwierdzające je.

HIC (Head Injury Criterion – Kryterium Urazu Głowy), międzynarodowy standard oceny obrażeń głowy przy prędkości 40km/h. Maksymalna wartość HIC, po przekroczeniu której obrażenia mają charakter nieodwracalny wynosi **1000.*