

EBS System Barrier Elastycznych

1. Opis produktu i zastosowanie:

EBS ELASTO BARRIER SYSTEM to modułowe zabezpieczenie służące do wyznaczania ciągów komunikacyjnych i ograniczonych stref ruchu. Elastyczne bariery systemu EBS zabezpieczają pracowników, maszyny, regały, konstrukcje przed uszkodzeniami powstałymi na skutek poruszających się wózków widłowych i transportowych. Elementy systemu EBS wykonane są ze specjalnego kompozytu poliuretanowego co powoduje, że są one odporne na korozję, zarysowania oraz zgniatanie i rozciąganie. Zerowa higroskopijność i odporność na warunki atmosferyczne pozwala na stosowanie systemu na zewnątrz i wewnątrz budynków. System posiada bezpieczne wielopunktowe mocowanie wewnątrz słupka. EBS pozwala na modułowe łączenie oraz wykonanie barier na dowolny wymiar. Możliwość montażu na łukach co ułatwia poruszanie się wózków transportowych. Pełne listwy systemowe powodują naprowadzenie na prawidłowy tor jazdy tzw. „ślizg”.

2. Nazwa / symbol elementów składowych systemu EBS:

- Słupek elastyczny systemu barier ochronnych EBS-A
- Blacha mocująca do słupka systemu barier ochronnych EBS-B
- Panel elastyczny do systemu barier ochronnych EBS-L1
- Panel elastyczny do systemu barier ochronnych EBS-L2
- Panel elastyczny do systemu barier ochronnych EBS-L3
- Panel elastyczny do systemu barier ochronnych EBS-L3

3. Kolorystyka / symbol koloru - dostępność w systemie:

- 01 biały, 02 żółty, 04 czerwony, 06 czarny
- Pozostałe kolory na zapytanie.

4. Materiały:

Słupek systemowy oraz panele elastyczne łączące słupki wykonane z elastomeru poliuretanowego. Zakres twardości 40-98 Sh-A, barwiony w masie zalewowej. Blacha mocująca słupek stalowa 3 mm, cynkowana. Śruby łączące do montażu systemu klasa > 8, 8, fi 10 mm z podkładką i nakrętką samo hamowną

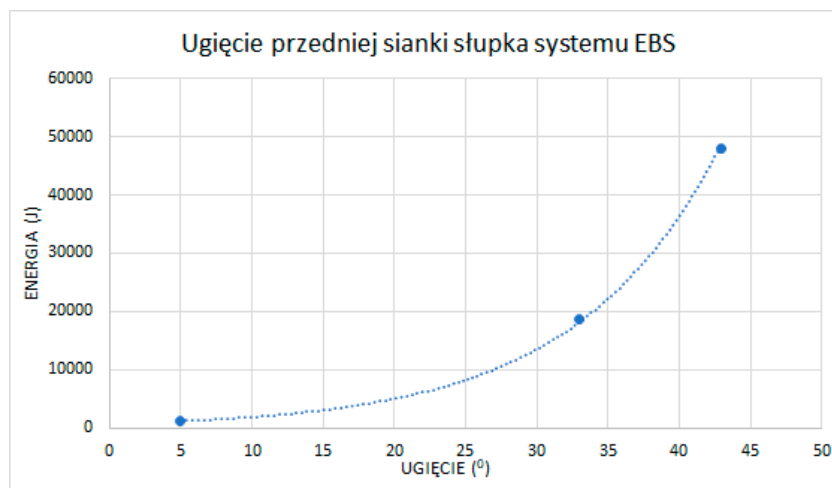
5. Wymiary / tolerancje / rysunek:

- Długość modułu w osiach słupków - 1000 mm
- Szerokość modułu słupek plus panel 243 mm
- wysokość słupka - 330 mm
- Waga modułu ± 18,350 kg, + 2 x blacha ± 800 gramów

Tolerancja wymiarów ±0,5%

**6. Wytrzymałość systemu na zderzenia.**

Wykres funkcji wykładniczej dla skrajnych wartości badania zderzenia pojazdu z systemem barier elastycznych EBS wykonanych przez ELASTO Sp. z o. o. . Wartości pochodzą ze zderzenia z barierą pod kątem 90°. Wykres został opracowany dla wartości: masa pojazdu 250 - 1500kg, prędkości 5 oraz 8 km/h. Przednia ścianka słupka z listwą łączącą pochłonięta całość zderzenia a wartość ugięcia górnej krawędzi tylnej ściany słupka systemu EBS nie przekroczyła 8°. Dla pojazdów o większej masie i większej prędkości wykres wymaga ostrożnej interpretacji. Wytrzymałość na zerwanie z podłoża Systemu Barrier Elastycznych zależna jest od rodzaju podłoża i sposobu zakotwienia do niego (patrz instrukcja obsługi bariery elastyczne).



7. Sposób użytkowania i montaż:

- montaż zgodnie z instrukcją obsługi i montażu systemu elastycznych barier ochronnych
- kolor elastomeru poliuretanowego może z biegiem czasu zmieniać intensywność
- uszkodzone elementy barier ochronnych należy wymienić na wolne od wad
- utrzymywać w czystości ogólnie dostępnymi środkami czystości
- nie używać do czyszczenia osłony rozpuszczalników, acetonów i środków żrących.

8. Cechy/właściwości:

Elastomery poliuretanowe stosowane do produkcji systemu EBS posiadają wysokie wskaźniki eksploatacyjne:

- duża wytrzymałość na ścieranie, 10-cio krotnie większa w porównaniu do gumy,
- wysoka odporność na czynniki atmosferyczne, związki olejowe i smary,
- oporność na takie substancje jak: benzyna, kwas siarkowy, ług sodowy, rozcieńczone kwasy, słona woda, zasady nieorganiczne, rozpuszczalniki organiczne,
- znaczna trwałość podczas rozciągania i rozdierania,
- właściwości samogasnące, elektro-izolujące, niebrudzące,
- zdolność idealnego tłumienia drgań,
- odporność na wahania temperatur od -40 do 80°C.

Właściwości	Jednostka	Wartość
Gęstość	g/cm ³	1,28
Twardość wg Shore'a	Skala A	40-98
Wytrzymałość na rozciąganie	MPa	20-70
Wydłużenie przy zerwaniu	%	100-800
Ścieralność	mm ³	10-100
Odporność temperaturowa	°C	-40 - 80

Producent:

ELASTO Sp. z o. o. ul Kosynierów 44, 41-200 Sosnowiec, Polska.
 NIP/VAT 644 356 46 96. Zakład Produkcyjny ul. Leśna 46, 32-332 Bukowno.
 www.elasto.com.pl, office@elasto.com.pl, tel. +48 32 100 29 56

elasto