



WIBROIZOLACYJNA MATA PODTOROWA CHEMIX GPU 500

Opis produktu

Wibroizolacyjne maty podtorowe CHEMIX GPU stosowane są w drodze szynowej w celu zmniejszenia wibracji od pojazdów szynowych oddziaływających niekorzystnie na jej otoczenie poprzez zmniejszenie dynamicznych oddziaływań na podsypkę lub płytę betonową przez zwiększenie sprężystości podłoża. Redukcja oddziaływań dotyczy wibracji oraz hałasu. Mata jest również dobrym izolatorem elektrycznym.

Zastosowanie

Wibroizolacyjne maty podtorowe CHEMIX GPU mają zastosowanie w torach, rozjazdach i skrzyżowaniach różnych systemów dróg szynowych. Mogą być układane w nawierzchniach podsypkowych i bezpodsypkowych, głównie na terenach zabudowy miejskiej oraz w takich obiektach inżynierskich jak mosty, tunele i wiadukty. Zmienna grubość i gęstość pozwala na zastosowanie w szerokim zakresie obciążeń i prędkości pojazdów szynowych.

Materiał

Wibroizolacyjne maty podtorowe CHEMIX GPU wykonane są z mieszanki granulatu i włókien gumowych połączonych klejem poliuretanowym. Górna strona maty jest dodatkowo zabezpieczona warstwą geowłókniny. Materiał wykazuje względnie stałe właściwości fizyczne niezależnie od warunków atmosferycznych



**Zakład Produkcyjno-Handlowy CHEMIX
Sylwester Falkiewicz**

ul. Zielony Rynek 10,
09-300 Żuromin

WIBROIZOLACYJNA MATA PODTOROWA

CHEMIX GPU 500

Wymiary

Wibroizolacyjne maty podtorowe CHEMIX GPU wykonywane są standardowo arkuszach 750 mm x 750 mm

Pakowanie

Wibroizolacyjne maty podtorowe CHEMIX GPU pakowane są na palety i zabezpieczone folią.

Do każdej palety dołączona jest etykieta zawierająca:

- nazwę i adres producenta
- nazwę oraz typ wyrobu
- liczbę sztuk
- datę produkcji
- numer partii
- informacje o Krajowej Ocenie Technicznej
- znak budowlany zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 roku w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym

Przechowywanie

Maty wibroizolacyjne CHEMIX GPU powinny być przechowywane zgodnie z normą PN-75/C-94099

Układanie

Maty wibroizolacyjne CHEMIX GPU układa się na równej powierzchni po oczyszczeniu z elementów mogących uszkodzić powierzchnię maty. Arkusze maty powinny ściśle przylegać do siebie. Powierzchnie maty, które będą stykały się z betonem, przed zalaniem należy przykryć folią z tworzywa sztucznego.

WIBROIZOLACYJNA MATA PODTOROWA

CHEMIX GPU 500

Dane techniczne

Właściwości	Metoda badań	Rodzaj maty wibroizolacyjnej				Jednostka miary
		GPU 520	GPU 525	GPU 530	GPU 550	
Grubość	ISO 3302-1 (klasa M4)	20	25	30	50	mm
Statyczny moduł sztywności (sztywność statyczna) C_{stat}						
Obciążenie pionowe 0,005 - 0,02MPa	DIN 45673-5, DIN 45673-7	0,027±20%	0,020±20%	0,012±20%	0,007±20%	N/mm ³
Obciążenie pionowe 0,01 - 0,04MPa	DIN 45673-5, DIN 45673-7	0,028±20%	0,020±20%	0,013±20%	0,008±20%	N/mm ³
Obciążenie pionowe 0,02 - 0,05MPa	DIN 45673-5, DIN 45673-7	0,028±20%	0,021±20%	0,015±20%	0,009±20%	N/mm ³
Obciążenie pionowe 0,02 - 0,10MPa	DIN 45673-5, DIN 45673-7	0,032±20%	0,024±20%	0,018±20%	0,011±20%	N/mm ³
Dynamiczny moduł sztywności (sztywność dynamiczn) C_{dyn}						
Częstotliwość (5Hz)						
Obciążenie pionowe 0,02 - 0,05MPa	DIN 45673-5, DIN 45673-7	0,036±20%	0,025±20%	0,020±20%	0,017±20%	N/mm ³
Obciążenie pionowe 0,02 - 0,07MPa	DIN 45673-5, DIN 45673-7	0,036±20%	0,028±20%	0,022±20%	0,014±20%	N/mm ³
Obciążenie pionowe 0,02 - 0,10MPa	DIN 45673-5, DIN 45673-7	0,040±20%	0,031±20%	0,024±20%	0,016±20%	N/mm ³
Częstotliwość (10Hz)						
Obciążenie pionowe 0,02 - 0,05MPa	DIN 45673-5, DIN 45673-7	0,042±20%	0,033±20%	0,026±20%	0,018±20%	N/mm ³
Obciążenie pionowe 0,02 - 0,07MPa	DIN 45673-5, DIN 45673-7	0,047±20%	0,033±20%	0,027±20%	0,018±20%	N/mm ³
Obciążenie pionowe 0,02 - 0,10MPa	DIN 45673-5, DIN 45673-7	0,047±20%	0,038±20%	0,031±20%	0,021±20%	N/mm ³
Współczynnik przeszywnienia C_{dyn} / C_{stat}						
Częstotliwość 5Hz, zakres 0,02-0,05MPa	DIN 45673-5, DIN 45673-7	1,29±20%	1,33±20%	1,33±20%	1,89±20%	
Częstotliwość 10Hz, zakres 0,02-0,05MPa	DIN 45673-5, DIN 45673-7	1,50±20%	1,57±20%	1,73±20%	2,00±20%	
Częstotliwość 5Hz, zakres 0,02-0,10MPa	DIN 45673-5, DIN 45673-7	1,35±20%	1,34±20%	1,36±20%	1,40±20%	
Częstotliwość 10Hz, zakres 0,02-0,10MPa	DIN 45673-5, DIN 45673-7	1,35±20%	1,34±20%	1,36±20%	1,40±20%	
Wytrzymałość na rozciąganie	PN-ISO 37	> 0,6	> 0,6	> 0,6	> 0,6	MPa
Wydłużenie całkowite przy zerwaniu	PN-ISO 37	> 40	> 40	> 40	> 40	%
Odształcenie trwałe przy ściskaniu (50%, 23°C, 72h, 30min przy obciążeniu)	PN-ISO 815	< 10	< 10	< 10	< 10	%
Rezystancja skrośna	PN-EN 62631-3-1	> 10 ⁸	> 10 ⁸	> 10 ⁸	> 10 ⁸	Ω · m
Reakcja na ogień	DIN 4102-1	B2	B2	B2	B2	