

Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 148c/2023

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Maty wibroakustyczne, elastomerowe Getzner stosowane do nawierzchni szynowych

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

Wibroizolacyjne maty podtorowe Getzner STM

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Maty podtorowe **Getzner STM (Slab-Track-Mats)** stosowane są w bezpodsytkowych konstrukcjach torowych i układane pod płytą betonową podbudowy lub klejone do jej dolnej powierzchni. Typowy zakres grubości maty wynosi od 12,5 mm do 50 mm.

Maty podtorowe Getzner są przeznaczone do stosowania w podsytkowych i bezpodsytkowych konstrukcjach nawierzchni torowych w celu tłumienia pionowych drgań materiałowych oraz z boków tej konstrukcji w celu tłumienia drgań poprzecznych w tym:

- zmniejszenia wibracji od pojazdów szynowych,
- zmniejszenia w konstrukcjach podsytkowych dynamicznych oddziaływań na warstwę podsypki tłuczniowej poprzez zwiększenie sprężystości jej podłoża,
- ochrony podsypki i redukcji kosztów utrzymania,
- zapewnienia spokojniejszego przebiegu ruchu pojazdów szynowych, co zwiększa komfort jazdy,
- zmniejszenia wtórnego hałasu w budynkach w otoczeniu torowiska.

Maty podtorowe Getzner są przeznaczone do stosowania w torach, w rozjazdach i skrzyżowaniach torów w różnych systemach transportu szynowego – tramwajowego, kolejowego i w metrze.

Zakres stosowania wyrobu: drogi publiczne bez ograniczeń; drogi wewnętrzne bez ograniczeń; drogowe obiekty inżynierskie z ograniczeniami do mostów, wiaduktów, tuneli; kolejowe obiekty inżynierskie z ograniczeniami do mostów, wiaduktów, tuneli; obiekty budowlane metra z ograniczeniami do stacji, tuneli, mostów, wiaduktów, estakad, stacji techniczno-postojowych.

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

Getzner Werkstoffe GmbH, Herrenau 5, A-6706 Bürs, Austria
Zakład produkcyjny nr 1450

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:

Sika Poland Sp. z o.o., ul. Karczunkowska 89, 02-871 Warszawa, Polska

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 2+

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7a. Polska Norma wyrobu: *nie dotyczy*

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/-ów i numer akredytacji: *nie dotyczy*

7b. Krajowa ocena techniczna:

Krajowa Ocena Techniczna nr IBDiM-KOT-2018/0106 wydanie 3

Jednostka oceny technicznej / Krajowa jednostka oceny technicznej:

Instytut Badawczy Dróg i Mostów

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:

Instytut Techniki Budowlanej; Akredytacja nr AC 020

Krajowy Certyfikat Zgodności Zakładowej Kontroli Produkcji nr 020-UWB-1142/Z

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Sztywność statyczna C_{stat}, obciążenie pionowe [N/mm³]:		
a) od 0,005 do 0,015 MPa:		
- Sylomer® MFSTP 2516v; 12,5 mm ²⁾	≥ 0,020	
- Sylomer® MFSTP 2516v; 15 mm ²⁾	≥ 0,016	
- Sylomer® MFSTP 2516v; 20 mm ²⁾	≥ 0,012	
- Sylomer® MFSTP 2516v; 25 mm ²⁾	≥ 0,010	
- Sylomer® MFSTP 2516v; 30 mm ²⁾	≥ 0,008	
b) od 0,011 do 0,020 MPa:		
- Sylomer® MFSTP 2517vPL; 12,5 mm ²⁾	≥ 0,015	
- Sylomer® MFSTP 2517v; 15 mm ²⁾	≥ 0,012	
- Sylomer® MFSTP 2517v; 20 mm ²⁾	≥ 0,009	
- Sylomer® MFSTP 2517v; 25 mm ²⁾	≥ 0,007	
- Sylomer® MFSTP 2517v; 30 mm ²⁾	≥ 0,0055	
- Sylomer® MFSTP blue 25v; 12,5 mm ²⁾	≥ 0,022	
- Sylomer® MFSTP blue 25v; 15 mm ²⁾	≥ 0,017	
- Sylomer® MFSTP blue 25v; 20 mm ²⁾	≥ 0,014	
- Sylomer® MFSTP blue 25v; 25 mm ²⁾	≥ 0,011	
- Sylomer® MFSTP blue 25v; 30 mm ²⁾	≥ 0,009	
c) od 0,01 do 0,03 MPa		
- Sylomer® MFSTP LR2501v; 12,5 mm ²⁾	≥ 0,022	
- Sylomer® MFSTP LR2501v; 15 mm ²⁾	≥ 0,018	
- Sylomer® MFSTP LR2501v; 20 mm ²⁾	≥ 0,013	
- Sylomer® MFSTP LR2501v; 25 mm ²⁾	≥ 0,010	
- Sylomer® MFSTP LR2501v; 30 mm ²⁾	≥ 0,009	
- Sylomer® MFSTP 2518v; 12,5 mm ²⁾	≥ 0,042	
- Sylomer® MFSTP 2518v; 15 mm ²⁾	≥ 0,032	
- Sylomer® MFSTP 2518v; 20 mm ²⁾	≥ 0,025	
- Sylomer® MFSTP 2518v; 25 mm ²⁾	≥ 0,021	
- Sylomer® MFSTP 2518v; 30 mm ²⁾	≥ 0,017	

d) od 0,02 do 0,06 MPa: - Sylodyn® MFSTP 2519v; 12,5 mm ²⁾ - Sylodyn® MFSTP 2519v; 15 mm ²⁾ - Sylodyn® MFSTP 2519v; 20 mm ²⁾ - Sylodyn® MFSTP 2519v; 25 mm ²⁾ - Sylodyn® MFSTP 2519v; 30 mm ²⁾	≥ 0,042 ≥ 0,035 ≥ 0,025 ≥ 0,022 ≥ 0,016	
e) od 0,01 do 0,04 MPa: - Sylomer® MFSTP 2520v; 12,5 mm ²⁾ - Sylomer® MFSTP 2520v; 15 mm ²⁾ - Sylomer® MFSTP 2520v; 20 mm ²⁾ - Sylomer® MFSTP 2520v; 25 mm ²⁾ - Sylomer® MFSTP 2520v; 30 mm ²⁾	≥ 0,05 ≥ 0,04 ≥ 0,03 ≥ 0,025 ≥ 0,021	
Sztywność dynamiczna C_{dyn}, częstotliwość 5 Hz [N/mm³]: - Sylomer® MFSTP 2516v; 0,020 MPa; 12,5 mm ^{2,4)} - Sylomer® MFSTP 2516v; 0,020 MPa; 15 mm ^{2,4)} - Sylomer® MFSTP 2516v; 0,020 MPa; 20 mm ^{2,4)} - Sylomer® MFSTP 2516v; 0,020 MPa; 25 mm ^{2,4)} - Sylomer® MFSTP 2516v; 0,020 MPa; 30 mm ^{2,4)} - Sylomer® MFSTP 2517vPL; 0,025 MPa; 12,5 mm ^{2,4)} - Sylomer® MFSTP 2517v; 0,025 MPa; 15 mm ^{2,4)} - Sylomer® MFSTP 2517v; 0,025 MPa; 20 mm ^{2,4)} - Sylomer® MFSTP 2517v; 0,025 MPa; 25 mm ^{2,4)} - Sylomer® MFSTP 2517v; 0,025 MPa; 30 mm ^{2,4)} - Sylomer® MFSTP blue 25v; 0,033 MPa; 12,5 mm ^{2,4)} - Sylomer® MFSTP blue 25v; 0,033 MPa; 15 mm ^{2,4)} - Sylomer® MFSTP blue 25v; 0,033 MPa; 20 mm ^{2,4)} - Sylomer® MFSTP blue 25v; 0,033 MPa; 25 mm ^{2,4)} - Sylomer® MFSTP blue 25v; 0,033 MPa; 30 mm ^{2,4)}	≤ 0,031 ≤ 0,024 ≤ 0,018 ≤ 0,015 ≤ 0,012 ≤ 0,028 ≤ 0,023 ≤ 0,017 ≤ 0,013 ≤ 0,012 ≤ 0,038 ≤ 0,031 ≤ 0,023 ≤ 0,019 ≤ 0,015	

- Sylomer® MFSTP LR2501v; 0,030 MPa, 12,5 mm ^{2,4)}	≤ 0,07	
- Sylomer® MFSTP LR2501v; 0,030 MPa, 15 mm ^{2,4)}	≤ 0,055	
- Sylomer® MFSTP LR2501v; 0,030 MPa, 20 mm ^{2,4)}	≤ 0,04	
- Sylomer® MFSTP LR2501v; 0,030 MPa, 25 mm ^{2,4)}	≤ 0,030	
- Sylomer® MFSTP LR2501v; 0,030 MPa, 30 mm ^{2,4)}	≤ 0,024	
- Sylodyn® MFSTP 2518v; 0,05 MPa, 12,5 mm ^{2,4)}	≤ 0,056	
- Sylodyn® MFSTP 2518v; 0,05 MPa, 15 mm ^{2,4)}	≤ 0,046	
- Sylodyn® MFSTP 2518v; 0,05 MPa, 20 mm ^{2,4)}	≤ 0,034	
- Sylodyn® MFSTP 2518v; 0,05 MPa, 25 mm ^{2,4)}	≤ 0,027	
- Sylodyn® MFSTP 2518v; 0,05 MPa, 30 mm ^{2,4)}	≤ 0,022	
- Sylodyn® MFSTP 2519v; 0,085 MPa, 12,5 mm ^{2,4)}	≤ 0,067	
- Sylodyn® MFSTP 2519v; 0,085 MPa, 15 mm ^{2,4)}	≤ 0,055	
- Sylodyn® MFSTP 2519v; 0,085 MPa, 20 mm ^{2,4)}	≤ 0,042	
- Sylodyn® MFSTP 2519v; 0,085 MPa, 25 mm ^{2,4)}	≤ 0,035	
- Sylodyn® MFSTP 2519v; 0,085 MPa, 30 mm ^{2,4)}	≤ 0,028	
- Sylomer® MFSTP 2520v; 0,062 MPa, 12,5 mm ^{2,4)}	≤ 0,062	
- Sylomer® MFSTP 2520v; 0,062 MPa, 15 mm ^{2,4)}	≤ 0,052	
- Sylomer® MFSTP 2520v; 0,062 MPa, 20 mm ^{2,4)}	≤ 0,038	
- Sylomer® MFSTP 2520v; 0,062 MPa, 25 mm ^{2,4)}	≤ 0,030	
- Sylomer® MFSTP 2520v; 0,062 MPa, 30 mm ^{2,4)}	≤ 0,025	
Statyczny moduł sprężystości poprzecznej [MPa]:		
- Sylomer® MFSTP 2516v	≥ 0,042	
- Sylomer® MFSTP 2517v	≥ 0,042	
- Sylomer® MFSTP blue 25v	≥ 0,049	
- Sylomer® MFSTP LR2501v	≥ 0,056	
- Sylomer® MFSTP 2518v	≥ 0,063	
- Sylodyn® MFSTP 2519v	≥ 0,063	
- Sylomer® MFSTP 2520v	≥ 0,084	
Dynamiczny moduł sprężystości poprzecznej [MPa]:		
- Sylomer® MFSTP 2516v	≤ 0,130	
- Sylomer® MFSTP 2517v	≤ 0,143	
- Sylomer® MFSTP blue 25v	≤ 0,156	
- Sylomer® MFSTP LR2501v	≤ 0,208	
- Sylomer® MFSTP 2518v	≤ 0,221	
- Sylodyn® MFSTP 2519v	≤ 0,156	
- Sylomer® MFSTP 2520v	≤ 0,260	

Odształcenie trwale po ściskaniu [%]: odkształcenie 50%, temp. 23°C; 70h; pomiar po 30 min. po odciążeniu	≤ 5	
Wytrzymałość przy zerwaniu (rozciąganie) [MPa]: - Sylomer® MFSTP 2516v - Sylomer® MFSTP 2517v - Sylomer® MFSTP blue 25v - Sylomer® MFSTP LR2501v - Sylomer® MFSTP 2518v - Sylodyn® MFSTP 2519v - Sylomer® MFSTP 2520v	≥ 0,30 ≥ 0,30 ≥ 0,30 ≥ 0,40 ≥ 0,50 ≥ 0,60 ≥ 0,50	
Wydłużenie przy zerwaniu [%]: - Sylomer® MFSTP 2516v - Sylomer® MFSTP 2517v - Sylomer® MFSTP blue 25v - Sylomer® MFSTP LR2501v - Sylomer® MFSTP 2518v - Sylodyn® MFSTP 2519v - Sylomer® MFSTP 2520v	≥ 250 ≥ 250 ≥ 250 ≥ 250 ≥ 250 ≥ 250 ≥ 250	
Rezystywność właściwa (skrośna) [Ω·cm]:	≥ 10 ¹⁰	
Reakcja na ogień	B2	
¹⁾ Pomiar należy wykonać wg BN 918071-1:2000 ²⁾ Grubość maty podtorowej GETZNER; w wypadku innych niestandardowych grubości mat wartości wymagane należy przyjmować zgodnie z dokumentacją zakładowej kontroli produkcji ³⁾ Pomiar należy wykonać wg DIN 45673-5:2010-08 ⁴⁾ Wartość obciążenia wstępnego		

- 9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.**

W imieniu producenta podpisał:

Krzysztof Szulim, Kierownik ds. Technicznych

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Warszawa, 12.07.2023

(miejsce i data wydania)



(podpis)