

Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych **nr 148a/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 UBM

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Maty podtorowe **Getzner UBM (Under-Ballast-Mats)** stosowane są w podsypkowych konstrukcjach nawierzchni torowych i układane bezpośrednio pod podsypką z tłucznią. Typowy zakres grubości maty wynosi od 15 mm do 40 mm.

Maty podtorowe Getzner są przeznaczone do stosowania w podsypkowych i bezpodsypkowych 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 podsypkowych 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. Karczkowska 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
<p>Sztywność statyczna C_{stat}, obciążenie pionowe [N/mm³]:</p> <p>a) od 0,02 do 0,10 MPa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sylomer® A 728; 28 mm ^{1,2)} - Sylomer® C 219; 19 mm ^{1,2)} - Sylodyn® BN 140; 40 mm ^{1,2)} - Sylodyn® CN 225; 25 mm ^{2,3)} - Sylomer® D 319; 19 mm ^{2,3)} - Sylodyn® DN 319; 19 mm ^{2,3)} - Sylomer® D 619; 19 mm ^{2,3)} - Sylodyn® DN 619; 19 mm ^{2,3)} - Sylomer® D 1019 NG; 19 mm ^{2,3)} - Sylodyn® DN 1019; 19 mm ^{2,3)} - Sylomer® D 1519; 19 mm ^{2,3)} - Ecomer® ER 407; 17 mm ^{2,3)} - Ecomer® ER 507; 17 mm ^{2,3)} - Sylomer® PM 607; 17 mm ^{2,3)} <p>b) od 0,02 do 0,07 MPa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sylomer® B 119; 19 mm ^{2,3)} 	<p>0,007 ± 20%</p> <p>0,020 ± 20%</p> <p>0,010 ± 20%</p> <p>0,020 ± 20%</p> <p>0,030 ± 20%</p> <p>0,030 ± 20%</p> <p>0,060 ± 20%</p> <p>0,060 ± 20%</p> <p>0,120 ± 20%</p> <p>0,100 ± 20%</p> <p>0,150 ± 20%</p> <p>0,030 ± 20%</p> <p>0,060 ± 20%</p> <p>0,120 ± 20%</p> <p>0,010 ± 20%</p>	
<p>Sztywność dynamiczna C_{dyn2}, częstotliwość 20 Hz [N/mm³]:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sylomer® A 728; 0,03 MPa ^{1,4)} - Sylomer® B 119; 0,03 MPa ^{3,4)} - Sylomer® C 219; 0,06 MPa ^{1,4)} - Sylodyn® BN 140; 0,03 MPa ^{1,4)} - Sylodyn® CN 225; 0,06 MPa ^{3,4)} - Sylomer® D 319; 0,06 MPa ^{3,4)} - Sylodyn® DN 319; 0,06 MPa ^{3,4)} - Sylomer® D 619; 0,10 MPa ^{3,4)} - Sylodyn® DN 619; 0,10 MPa ^{3,4)} - Sylomer® D 1019 NG; 0,10 MPa ^{3,4)} - Sylodyn® DN 1019; 0,10 MPa ^{3,4)} - Sylomer® D 1519; 0,10 MPa ^{3,4)} 	<p>< 0,040</p> <p>< 0,069</p> <p>< 0,088</p> <p>< 0,028</p> <p>< 0,032</p> <p>< 0,119</p> <p>< 0,055</p> <p>< 0,119</p> <p>< 0,075</p> <p>< 0,206</p> <p>< 0,138</p> <p>< 0,338</p>	
<p>Sztywność dynamiczna C_{dyn1}, częstotliwość 20 Hz [N/mm³]:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ecomer® ER 407; 0,06 MPa ^{3,4)} - Ecomer® ER 507; 0,06 MPa ^{3,4)} - Sylomer® PM 607; 0,06 MPa ^{3,4)} 	<p>≤ 0,235</p> <p>≤ 0,349</p> <p>≤ 0,347</p>	
<p>Statyczny moduł sprężystości poprzecznej [MPa]:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sylomer® A 728 - Sylomer® B 119 - Sylomer® C 219 - Sylodyn® BN 140 	<p>> 0,060</p> <p>> 0,070</p> <p>> 0,012</p> <p>> 0,070</p>	

- Sylodyn® CN 225	> 0,070	
- Sylomer® D 319	> 0,130	
- Sylodyn® DN 319	> 0,070	
- Sylomer® D 619	> 0,150	
- Sylodyn® DN 619	> 0,100	
- Sylomer® D 1019 NG	> 0,190	
- Sylodyn® DN 1019	> 0,130	
- Sylomer® D 1519	> 0,260	
- Ecomer® ER 407	> 0,070	
- Ecomer® ER 507	> 0,070	
- Sylomer® PM 607	> 0,070	
Odształcenie trwałe po ściskaniu [%]: odkształcenie 50%, temp. 23°C; 70h; pomiar po 30 min. po odciążeniu	≤ 5	
Wytrzymałość przy zerwaniu (rozciąganie) [MPa]:		
- Sylomer® A 728	> 0,40	
- Sylomer® B 119	> 0,40	
- Sylomer® C 219	> 0,60	
- Sylodyn® BN 140	> 0,50	
- Sylodyn® CN 225	> 0,50	
- Sylomer® D 319	> 0,55	
- Sylodyn® DN 319	> 0,50	
- Sylomer® D 619	> 0,60	
- Sylodyn® DN 619	> 0,60	
- Sylomer® D 1019 NG	> 0,80	
- Sylodyn® DN 1019	> 0,90	
- Sylomer® D 1519	> 1,10	
- Ecomer® ER 407	> 0,70	
- Ecomer® ER 507	> 0,80	
- Sylomer® PM 607	> 1,00	
Wydłużenie przy zerwaniu [%]:		
- Sylomer® A 728	≥ 250	
- Sylomer® B 119	≥ 250	
- Sylomer® C 219	≥ 250	
- Sylodyn® BN 140	≥ 400	
- Sylodyn® CN 225	≥ 400	
- Sylomer® D 319	≥ 200	
- Sylodyn® DN 319	≥ 400	
- Sylomer® D 619	≥ 200	
- Sylodyn® DN 619	≥ 350	
- Sylomer® D 1019 NG	≥ 200	
- Sylodyn® DN 1019	≥ 350	
- Sylomer® D 1519	≥ 250	
- Ecomer® ER 407	≥ 200	
- Ecomer® ER 507	≥ 200	
- Sylomer® PM 607	≥ 150	

Rezystywność właściwa (skrośna) [$\Omega \cdot \text{cm}$]:	$\geq 10^{10}$	
Reakcja na ogień	B2	
<ol style="list-style-type: none"> 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)