

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**

Nr. 2018/180401 (PL), Polska

- 1 Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **edilon)(sedra Trackelast® STM/RPU/Blue**
- 2 Oznaczenie typu wyrobu budowlanego<sup>1)</sup>: **Maty wibroizolacyjne z poliuretanu, o nominalnej grubości 12, 15, 20, 25, 28, 30 i 35 mm.**
- 3 Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **Maty do redukcji przenoszenia drgań związanych z ruchem pojazdów szynowych w celu zapobiegania hałasowi i drganiom przenoszonym przez konstrukcje.**  
**Maty są układane bezpośrednio pod betonową płytą, w celu tłumienia drgań pionowych oraz z boków płyty w celu tłumienia drgań poprzecznych.**
- 4 Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: **edilon)(sedra bv, Nijverheidsweg 23, NL-2031 CN Haarlem, Holandia**
- 5 Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: -
- 6 Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **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/laboratoriów i numer akredytacji<sup>2)</sup>:
  - 7b Krajowa ocena techniczna: **IK-KOT-2018/0018 wydanie 2 z 2019r.**  
Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: **Instytut Kolejnictwa**  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu<sup>2)</sup>: **Jednostka Certyfikująca CWB sp.z o.o., AC 202, 202-UWB-260**



**8 Deklarowane właściwości użytkowe:**

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi <sup>3)</sup>
<b>Grubość maty</b>	<b>Dotyczy wszystkich grubości</b>	--
Wytrzymałość zmęczeniowa po 3 mln cykli. Zmiana wartości statycznego modułu podłoża sprężystego $C_{stat}$	< 15 %	DIN 45673-7
Rezystywność	> 800 GΩm	IEC 60093
Wytrzymałość na rozciąganie	> 0,25 N/mm <sup>2</sup>	PN-EN ISO 1798
Wydłużenie przy zerwaniu	> 50 %	PN-EN ISO 1798
Odkształcenie trwałe po ścisaniu (23 °C; 3 dni; przy odkształceniu 50 %)	< 3,0 %	PN-EN ISO 1856
<b>Grubość maty</b>	<b>12 mm ± 1</b>	--
Statyczny moduł sprężystości podłoża w temp. 23 °C (0,01 – 0,04 MPa)	0,010 N/mm <sup>3</sup> ± 30 %	DIN 45673-7
Dynamiczny moduł sprężystości podłoża w temp. 23 °C (10 Hz; obc. wstępne 0,03 MPa)	0,029 N/mm <sup>3</sup> ± 30 %	DIN 45673-7
<b>Grubość maty</b>	<b>15 mm ± 1</b>	--
Statyczny moduł sprężystości podłoża w temp. 23 °C (0,01 – 0,04 MPa)	0,008 N/mm <sup>3</sup> ± 30 %	DIN 45673-7
Dynamiczny moduł sprężystości podłoża w temp. 23 °C (10 Hz; obc. wstępne 0,03 MPa)	0,023 N/mm <sup>3</sup> ± 30 %	DIN 45673-7
<b>Grubość maty</b>	<b>20 mm ± 1</b>	--
Statyczny moduł sprężystości podłoża w temp. 23 °C (0,01 – 0,04 MPa)	0,006 N/mm <sup>3</sup> ± 30 %	DIN 45673-7
Dynamiczny moduł sprężystości podłoża w temp. 23 °C (10 Hz; obc. wstępne 0,03 MPa)	0,017 N/mm <sup>3</sup> ± 30 %	DIN 45673-7
<b>Grubość maty</b>	<b>25 mm +1/-2</b>	--
Statyczny moduł sprężystości podłoża w temp. 23 °C (0,01 – 0,04 MPa)	0,005 N/mm <sup>3</sup> ± 30 %	DIN 45673-7
Dynamiczny moduł sprężystości podłoża w temp. 23 °C (10 Hz; obc. wstępne 0,03 MPa)	0,014 N/mm <sup>3</sup> ± 30 %	DIN 45673-7
<b>Grubość maty</b>	<b>28 mm +1/-2</b>	--
Statyczny moduł sprężystości podłoża w temp. 23 °C (0,01 – 0,04 MPa)	0,004 N/mm <sup>3</sup> ± 30 %	DIN 45673-7
Dynamiczny moduł sprężystości podłoża w temp. 23 °C (10 Hz; obc. wstępne 0,03 MPa)	0,012 N/mm <sup>3</sup> ± 30 %	DIN 45673-7
<b>Grubość maty</b>	<b>30 mm +1/-2</b>	--
Statyczny moduł sprężystości podłoża w temp. 23 °C (0,01 – 0,04 MPa)	0,004 N/mm <sup>3</sup> ± 30 %	DIN 45673-7
Dynamiczny moduł sprężystości podłoża w temp. 23 °C (10 Hz; obc. wstępne 0,03 MPa)	0,011 N/mm <sup>3</sup> ± 30 %	DIN 45673-7
<b>Grubość maty</b>	<b>35 mm +1/-3</b>	--
Statyczny moduł sprężystości podłoża w temp. 23 °C (0,01 – 0,04 MPa)	0,003 N/mm <sup>3</sup> ± 30 %	DIN 45673-7
Dynamiczny moduł sprężystości podłoża w temp. 23 °C (10 Hz; obc. wstępne 0,03 MPa)	0,010 N/mm <sup>3</sup> ± 30 %	DIN 45673-7

- 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(a):

Timo van Amerongen, Dyrektor

(imię i nazwisko oraz stanowisko)



HAARLEM, 01 Kwietnia 2020

(miejsce i data wydania)

(podpis)

- 1) Zgodnie z krajowymi systemami oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych określonymi w § 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. poz. 1966) producent określa typ wyrobu budowlanego, dla którego sporządza on krajową deklarację właściwości użytkowych. Sposób oznaczenia tak określonego typu wyrobu budowlanego w krajowej deklaracji właściwości użytkowych ustala producent. Oznaczenie to należy powiązać z typem wyrobu, a więc z zestawem poziomów lub klas właściwości użytkowych oraz zamierzonym zastosowaniem wyrobu, określonymi w krajowej deklaracji. Oznaczenie powinno być niepowtarzalne w odniesieniu do typów wyrobów budowlanych produkowanych przez danego producenta.
- 2) Wypełnić, jeżeli jednostka certyfikująca lub laboratorium/laboratoria brały udział w zastosowanym krajowym systemie oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego.
- 3) W przypadku zastosowania przepisu § 5 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 2 niniejszego rozporządzenia, w kolumnie trzeciej należy wskazać, który z wyżej wymienionych przepisów w odniesieniu do zasadniczej charakterystyki wyrobu został zastosowany.



**edilon)(sedra bv**  
Nijverheidsweg 23  
NL-2031 CN Haarlem

Skrzynka pocztowa 1000  
NL-2003 RZ Haarlem

T +31 / (0)23 / 531 95 19  
F +31 / (0)23 / 531 07 51

mail@edilonsedra.com  
www.edilonsedra.com



Krajowa deklaracja właściwości użytkowych  
**edilon)(sedra Trackelast STM/RPU/Blue**

Referencje:  
Strona:

**DOP Trackelast STM RPU Blue - Poland (PL) 180401 rev 02**  
3 z 3

**NATIONAL DECLARATION ON PERFORMANCE PROPERTIES**

Nr. 2018/180401 (EN), Poland

- 1 Name and trade name of the construction product: **edilon)(sedra Trackelast® STM/RPU/Blue**
- 2 Marking of the construction product<sup>1)</sup>: **Vibration insulation mats of polyurethane, with nominal thickness of 12, 15, 20, 25, 28, 30 and 35 mm**
- 3 Intended application or applications: **Mats to reduce the transmission of vibrations associated with the movement of rail vehicles to prevent noise and vibrations transmitted by constructions. The mats are laid directly under the concrete slab, to dampen the vertical vibrations and the sides of the slab to suppress lateral vibrations.**
- 4 Name and address of the producer's registered address and product manufacturing site: **edilon)(sedra bv, Nijverheidsweg 23, NL-2031 CN Haarlem, the Netherlands**
- 5 Name and address of the registered office of the authorised representative, if applicable: -
- 6 National system for the assessment and verification of the constancy of performance properties: **2+**
- 7 National technical specification:
  - 7a Polish product standard: **not applicable**  
Name of the accredited certification body, accreditation number and national certificate number or name of the accredited laboratory / laboratories and accreditation number<sup>2)</sup>:
  - 7b National technical assessment: **IK-KOT-2018/0018 issue 2 of 2019**  
Technical assessment unit/National technical assessment unit: **Instytut Kolejnictwa**  
Name of the accredited certification body and the certificate number<sup>2)</sup>: **Jednostka Certyfikująca CWB sp.z o.o., AC 202, 202-UWB-260**



8 Declared performance properties:

Essential characteristics of the construction product for the intended application or applications	Declared performance properties	Comments <sup>3)</sup>
<b>Mat thickness</b>	<b>Applicable to all thicknesses</b>	--
Fatigue after 3 million cycles. Change in the static value of the elastic support module $C_{stat}$	< 15 %	DIN 45673-7
Volume resistivity	> 800 G $\Omega$ m	IEC 60093
Tensile strength	> 0.25 N/mm <sup>2</sup>	PN-EN ISO 1798
Tensile strain at break	> 50 %	PN-EN ISO 1798
Compression set (50 %, 3 days, 23 °C)	< 3.0 %	PN-EN ISO 1856
<b>Mat thickness</b>	<b>12 mm <math>\pm</math> 1</b>	--
Static bedding modulus of the mat at temperature 23 °C (0.01 – 0.04 MPa)	0.010 N/mm <sup>3</sup> $\pm$ 30 %	DIN 45673-7
Dynamic bedding modulus of the mat at temperature 23 °C (10 Hz; pre load 0.03 MPa)	0.029 N/mm <sup>3</sup> $\pm$ 30 %	DIN 45673-7
<b>Mat thickness</b>	<b>15 mm <math>\pm</math> 1</b>	--
Static bedding modulus of the mat at temperature 23 °C (0.01 – 0.04 MPa)	0.008 N/mm <sup>3</sup> $\pm$ 30 %	DIN 45673-7
Dynamic bedding modulus of the mat at temperature 23 °C (10 Hz; pre load 0.03 MPa)	0.023 N/mm <sup>3</sup> $\pm$ 30 %	DIN 45673-7
<b>Mat thickness</b>	<b>20 mm <math>\pm</math> 1</b>	--
Static bedding modulus of the mat at temperature 23 °C (0.01 – 0.04 MPa)	0.006 N/mm <sup>3</sup> $\pm$ 30 %	DIN 45673-7
Dynamic bedding modulus of the mat at temperature 23 °C (10 Hz; pre load 0.03 MPa)	0.017 N/mm <sup>3</sup> $\pm$ 30 %	DIN 45673-7
<b>Mat thickness</b>	<b>25 mm +1/-2</b>	--
Static bedding modulus of the mat at temperature 23 °C (0.01 – 0.04 MPa)	0.005 N/mm <sup>3</sup> $\pm$ 30 %	DIN 45673-7
Dynamic bedding modulus of the mat at temperature 23 °C (10 Hz; pre load 0.03 MPa)	0.014 N/mm <sup>3</sup> $\pm$ 30 %	DIN 45673-7
<b>Mat thickness</b>	<b>28 mm +1/-2</b>	--
Static bedding modulus of the mat at temperature 23 °C (0.01 – 0.04 MPa)	0.004 N/mm <sup>3</sup> $\pm$ 30 %	DIN 45673-7
Dynamic bedding modulus of the mat at temperature 23 °C (10 Hz; pre load 0.03 MPa)	0.012 N/mm <sup>3</sup> $\pm$ 30 %	DIN 45673-7
<b>Mat thickness</b>	<b>30 mm +1/-2</b>	--
Static bedding modulus of the mat at temperature 23 °C (0.01 – 0.04 MPa)	0.004 N/mm <sup>3</sup> $\pm$ 30 %	DIN 45673-7
Dynamic bedding modulus of the mat at temperature 23 °C (10 Hz; pre load 0.03 MPa)	0.011 N/mm <sup>3</sup> $\pm$ 30 %	DIN 45673-7
<b>Mat thickness</b>	<b>35 mm +1/-3</b>	--
Static bedding modulus of the mat at temperature 23 °C (0.01 – 0.04 MPa)	0.003 N/mm <sup>3</sup> $\pm$ 30 %	DIN 45673-7
Dynamic bedding modulus of the mat at temperature 23 °C (10 Hz; pre load 0.03 MPa)	0.010 N/mm <sup>3</sup> $\pm$ 30 %	DIN 45673-7

- 9 The performance properties of the above described product comply with all of the declared performance properties, referred to in (8). This national declaration of performance properties shall be issued in keeping with the Construction Products Act of 16 April 2004, on the exclusive responsibility of the producer.

Signed on behalf of the producer:

.....  
Timo van Amerongen, Director  
(name and surname and position)



.....  
Haarlem, 01 April 2020  
(place and date of issue)

.....  
(signature)

- 1) In keeping with the national systems for the assessment and verification of the constancy of performance properties defined under § 4 of the Regulation of the Minister of Infrastructure and Construction of November 17, 2016 on the manner of declaring the performance properties of construction products and the manner of marking them with construction marking (Journal of Laws, item 1966 ) the producer shall define the type of construction product, for which he is drawing up the national declaration on performance properties. The manner of marking a construction product defined in this way in the national declaration on performance properties is determined by the producer. This marking should be connected with the product type, in other words with the set of levels or classes of performance properties and the intended application of the product, as defined in the national declaration. The marking should be unique in reference to types of construction products manufactured by the given producer.
- 2) Fill in if the certification body or laboratory/laboratories took part in the adopted national system of assessment and verification of construction product constancy of performance properties.
- 3) In the event of applying provision § 5(1)(1) and (2) and (2) of this Regulation, in column three it must be stated which of the above-mentioned provisions in reference to the fundamental product characteristics was applied.



**edilon)(sedra bv**  
Nijverheidsweg 23  
NL-2031 CN Haarlem

P.O. Box 1000  
NL-2003 RZ Haarlem

T +31 / (0)23 / 531 95 19  
F +31 / (0)23 / 531 07 51

mail@edilonsedra.com  
www.edilonsedra.com



National declaration on performance properties  
**edilon)(sedra Trackelast STM/RPU/Blue**

Reference:  
Page:

**DOP Trackelast STM RPU Blue - Poland (EN) 180401 rev 02**  
3 of 3