

**BOSMAL**

Instytut Badań i Rozwoju Motoryzacji BOSMAL Sp. z o.o.

**LABORATORIUM BADAWCZE**

ul. Sarni Stok 93, 43-300 Bielsko - Biała

tel.: 33 8130567, 33 8130547 Fax: 33 8130441 E-mail: bosmal@bosmal.com.pl

Zakład: BE

Pracownia: BEW

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ**Zawiera:  
1 stronę

Nr: BOS/1308/BE/23

Z dnia: 20.03.2023

Zleceniodawca:

Rebondex Sp. z o.o.  
Wysoka, ul. Chabrowa 79/7  
52-200 Wrocław, Polska**ZAMÓWIENIE**Nr: e-mail  
Z dnia: 09.01.2023**BADANIA**Rozpoczęto: 14.02.2023  
Zakończono: 22.02.2023

Obiekt badań: **Pianka wtórnie spieniona Rebond R140 o grubości 40 mm,**  
Powierzchnia czołowa próbek: płaska  
Powierzchnia badanej próbki S: 2,26 m<sup>2</sup> (1640 x 1380 mm)  
Kształt próbki: prostokątna,  
Próbka symetryczna akustycznie.  
Obiekt do badań został dostarczony w dniu 16.12.2022

Zakres badań:

Wyznaczanie skorygowanej natężeniowej izolacyjności akustycznej właściwej  $R_{i,M}$  zgodnie z ISO 15186-1: 2005 (z zastosowaniem metody natężenia dźwięku) w zakresie 100-5000 Hz. Wyznaczanie ważonego wskaźnika izolacyjności akustycznej właściwej  $R_w$  zgodnie z metodą ISO 717-1: 2013.

Wyposażenie badawczo-pomiarowe:

System Pulse, typ 3560 B&K	I/0727/BE
Mikrofon GRAS typ 40AP + preamp 26AK, sn 25007+60369	I/0703/BE
Sonda natężenia dźwięku GRAS, typ 40AK 1/2" (sn 195050, 206155) + przedwzm. 26AA (sn 191923, 191924)	I/0744/BE
Kalibrator akustyczny, typ 4231 B&K	I/0730/BE
Termohigrometr Lab-El typ LB (701+702)	L/0761/BE
Komory akustyczne: nadawcza – pogłosowa, odbiorcza – pochłaniająca (Adler)	L15 i L16

Wyniki badań:

f [Hz]	$R_{i,M}$ [dB]	$U_{cr}$ [dB]
100	5,6	2,3
125	6,1	2,6
160	5,6	2,3
200	5,5	2,6
250	6,1	1,9
315	5,8	1,4
400	6,4	1,7
500	6,9	1,9
630	7,9	1,9
800	8,2	1,6
1000	8,8	1,8
1250	9,9	2,1
1600	10,8	2,3
2000	12,0	2,5
2500	13,6	2,7
3150	15,9	3,0
4000	18,2	3,3
5000	20,6	3,7

Komora nadawcza – objętość: 181 m<sup>3</sup>Komora odbiorcza – objętość: 135 m<sup>3</sup>

Temperatura: 20,1 - 21,0°C

Wilgotność: 44,0 – 45,0 %

Powierzchnia pomiarowa  $S_m$ : 1,65 m<sup>2</sup>

Odległość pomiarowa: 120 mm

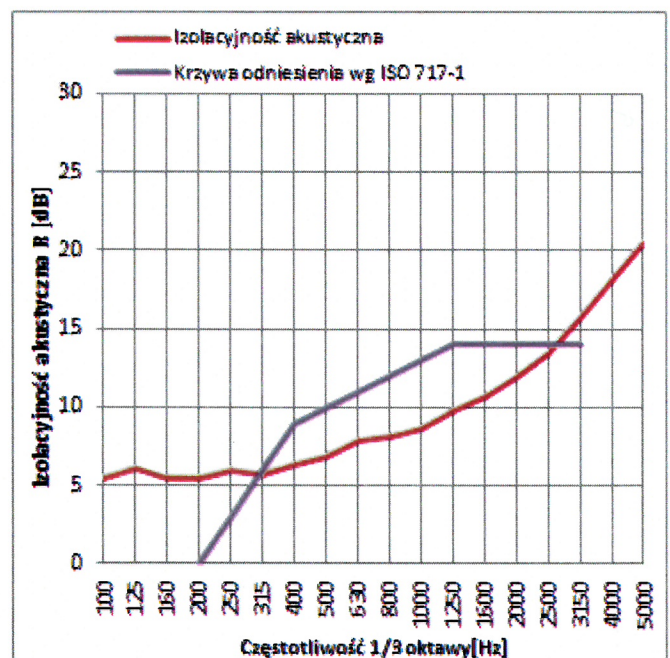
Odległość między mikrofonami

w sondzie natężenia dźwięku: 12 mm

Powierzchniowy wskaźnik pola:

 $F_{pl} < 6$  dB – dla każdego pasma

Wskaźnik natężenia szczytkowego:

 $\delta_{p10} > 10$  dB dla każdego pasmaCałkowita niepewność rozszerzona  $U_{cr}$   
(dla prawdopodobieństwa 95%  
i współczynnika rozszerzenia  $k=2$ )**Ważony wskaźnik izolacyjności akustycznej właściwej zgodnie z ISO 717-1:2013** $R_w(C, C_{tr}) = 10 (0, -2)$  dB $C_{100-5000} = 1$  dB $C_{tr,100-5000} = -2$  dBOpracował:  
(Imię, Nazwisko, Podpis)

Bogusław Krężel

Autoryzował:  
(Imię, Nazwisko, Podpis)

Piotr Białkowski

Sprawdził:  
(Imię, Nazwisko, Podpis)KIEROWNIK ZAKŁADU  
Elektrotechniki i Elektroniki  
21.03.2023  
mgr inż. Wojciech SawiczZatwierdził:  
(Imię, Nazwisko, Podpis)Instytut Badań i Rozwoju Motoryzacji  
BOSMAL Sp. z o.o.  
Prezes Zarządu  
DYREKTOR ds. BADAŃ  
dr inż. Piotr Świątek

2023-03-21

Dokument otrzymany:

Niniejszy dokument stanowi własność Zleceniodawcy, dla którego wykonano badania.  
Wszystkie wyniki zestawione w dokumencie odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.  
Dokument bez pisemnej zgody BOSMAL nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości.

Nr 1	Zleceniodawca j. polski	Nr 3	BE BOSMAL j. polski	Nr 5	NRP BOSMAL j. angielski
Nr 2	NRP BOSMAL j. polski	Nr 4	Zleceniodawca j. angielski	Nr 6	BE BOSMAL j. angielski