

CERTIFICATE of Compliance

"Ballast mats Ciprotec 2022 (Type B)"

Certificate number: DR/24/240250-B/002

Applicant:
Kampa B.V.
Koopvaardijweg 2
4906 CV Oosterhout
The Netherlands

Applicant/Supplier:
Calenberg Ingenieure GmbH
Am Knübel 2-4
31020 Salzhemmendorf
Germany

Certification Institute:
DEKRA Rail B.V.
Postbus 8125
3503 RC Utrecht
Nederland

It has been assessed that the "Ballast mats Ciprotec 2022 type B" comply to the requirements of the SPC00061, version 003, as reported in the assessment report DEKRA Rail bv, DR/24/240250/003 version 1.0 from August 30, 2024.

Test results according to DIN 45673-5 § 4.4:

Tabelle 2. Dynamischer Bettungsmodul von Calenberg-Unterschottermatten Ciprotec 2022. Mittelwert über drei Prüflinge in Terzbandbreite in N/mm² in Abhängigkeit von Frequenz, statischer Vorlast und der Anregeschwindigkeit in dB re 5·10⁻⁶ m/s.

	Frequenz in Hz														
	8	10	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200
0,03 N/mm ² , 80 dB	0,046	0,047	0,047	0,048	0,049	0,050	0,050	0,051	0,052	0,052	0,053	0,054	0,054	0,056	0,055
0,03 N/mm ² , 100 dB	0,040	0,041	0,043	0,045	0,046	0,048	0,049	0,050	0,051	0,052	0,053	0,054	0,055	0,057	0,057
0,06 N/mm ² , 80 dB	0,098	0,099	0,099	0,101	0,102	0,104	0,107	0,108	0,110	0,111	0,113	0,114	0,116	0,117	0,120
0,06 N/mm ² , 100 dB	0,080	0,083	0,088	0,093	0,096	0,099	0,102	0,105	0,108	0,110	0,112	0,114	0,116	0,116	0,121
0,10 N/mm ² , 80 dB	0,184	0,183	0,182	0,184	0,185	0,188	0,190	0,193	0,197	0,200	0,203	0,205	0,208	0,211	0,213
0,10 N/mm ² , 100 dB	0,142	0,149	0,156	0,163	0,170	0,175	0,181	0,187	0,191	0,195	0,199	0,203	0,206	0,210	0,213

This certificate is valid until 14-08-2027

A yearly audit is mandatory.

Any change in the product must be submitted to an assessment and makes this certificate invalid.

Utrecht, 17-09-2024

DEKRA Rail bv

Manager Certification
Armand Verweij, MSc