



Declaration of Performance Prohlášení o vlastnostech

1. Identification code of product type / Identifikační kód výrobku:

**PLEXIGLAS Soundstop NT
PLEXIGLAS Soundstop XT / PLEXIGLAS Soundstop XT BirdGuard
PLEXIGLAS Soundstop GS / PLEXIGLAS Soundstop GS CC**

2. Batch number / číslo šarže

Indicated on product packaging / Uvedeno na balení výrobku

3. Application of products / Použití výrobku

**Transparent noise barriers by road and rail corridors/
Transparentní protihlukové stěny na silničních a železničních koridorech**

4. Name and address of producer / Název a adresa výrobce noise barrier

**EVONIK Performance Materials GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
451 28 Essen, Německo**

5. Systems of assessment and verification of constancy of performance of the product / Systém prokazování shody

System 3

6. Reference product standard / Číslo normy

**ISO 527-2/1B/5
ISO 178
ISO 1183
DIN 53752-A
ISO 306/ B50
DIN 5036
EN 1793-2 / ZTW - Lsw 06
ČSN EN 14388**

7. Declared performances of essential characteristics /
Deklarované vlastnosti výrobku

Material characteristics Vlastnosti materiálu	PLEXIGLAS Soundstop NT	PLEXIGLAS Soundstop XT / XT BirdGuard	PLEXIGLAS Soundstop GS / GS CC	Test method / Testovací metoda
Tensile strength / Pevnost v tahu	37 Mpa	70 Mpa	70 Mpa	ISO 527-2/1B/5
Elongation at break / Průtažnost	2%	4%	5%	ISO 527-2/1B/5
Poisson ratio / Poissonův poměr	x	0,37	0,37	
Flexural strength / Pevnost v ohybu	62 MPa	98 Mpa	98 Mpa	ISO 178
Elastic modulus / Modul pružnosti	7200 Mpa	3300 Mpa	3300 Mpa	ISO 527-2/1B/5
Apparent density / Objemová hmotnost	1,67 g/cm ³	1,19 g/cm ³	1,19 g/cm ³	ISO 1183
Coefficient of linear thermal expansion 0 to 50 °C / Koefficient lineární tepelné roztlačnosti 0 až 50 ° C	35,10 ⁶ 1/K	70,10 ⁶ 1/K	70,10 ⁶ 1/K	DIN 53752-A
Max. permanent service temperature / Max. trvalá provozní teplota	70 °C	70 °C	70 °C	X
Vicat softening temperature / Vicatova teplota měknutí	105 °C	102 °C	110 °C	ISO 306/ B50
Light transmission of crystal - clear sheets / Přenos světla křišťálově čistých desek	0%	92%	92%	DIN 5036
Weighted sound reduction index DL _R / Index snížení akustického hluku DL _R				
12 mm	30 dB			EN 1793-2 / ZTW - Lsw 06
15 mm		30 dB	30 dB	EN 1793-2 / ZTW - Lsw 06
20 mm		32 dB	32 dB	EN 1793-2 / ZTW - Lsw 06
25 mm		33 dB	33 dB	EN 1793-2 / ZTW - Lsw 06

The performance of the products in accordance with point 1 corresponds to the declared performance in above table.

Signed on behalf of the manufacturer by:

Vlastnosti výrobků uvedených v bodě 1 jsou shodné s vlastnostmi uvedenými v tabulce výše.

V zastoupení výrobce:

TITAN- MULTIPLAST s.r.o. obchodní zastoupení výrobce pro ČR a SR
Jablonecká 1379, 468 51, Smržovka

Ing. Lukáš Horn, CEO, ředitel společnosti

Smržovka 1.1.2017



TITAN-MULTIPLAST s.r.o.
Jablonecká 1379
468 51 Smržovka
IČ 25022229
DIČ CZ25022229