



IBDiM

INSTYTUT BADAWCZY DRÓG I MOSTÓW

Dział Certyfikacji Wyrobów

ul. Instytutowa 1, 03-302 Warszawa
tel. +48 22 814 50 25, faks +48 22 814 50 28



AC 052

KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 052 – UWB – 079

Zgodnie z rozporządzeniem 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 z późniejszymi zmianami), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

nazwa techniczna: **Masy chemoutwardzalne nakładane do poziomego znakowania dróg**

nazwa handlowa: **Masa chemoutwardzalna KONTURPLAST**

typ: KONTURPLAST barwy białej + kulki szklane STEKLOSFERA 840-400 AC – Typ 1 (w technologii pełnej)
KONTURPLAST barwy białej + kulki szklane SWARCOFLEX 300-850 T18 – Typ 2 (w technologii pełnej)
KONTURPLAST barwy białej + kulki szklane STEKLOSFERA 840-400 AC – Typ 3 (w technologii strukturalnej)
KONTURPLAST barwy białej + kulki szklane SWARCOFLEX 300-850 T18 – Typ 4 (w technologii strukturalnej)
KONTURPLAST barwy czerwonej – Typ 5 (w technologii pełnej lub strukturalnej)

poziomy i klasy właściwości użytkowych wyrobu podano w Załączniku nr 1 do certyfikatu

zamierzone zastosowanie określone zostało w p. 2 Krajowej Oceny Technicznej nr IBDiM-KOT-2021/0642 wydanie 1 objętego krajową oceną techniczną:

IBDiM-KOT-2021/642 wydanie 1 z 11.02.2021 r.

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

Kontur Sp. z o.o.

Kolonia Komarno 32, 21-543 Konstantynów

i produkowanego w zakładzie produkcyjnym:

Kontur Sp. z o.o.

Woskrzenice Duże 132, 21-500 Biała Podlaska

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia, wynikające z krajowego systemu 1, dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych w odniesieniu do właściwości użytkowych wyrobu określonych w wyżej wymienionej krajowej ocenie technicznej, są stosowane oraz, że

producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia utrzymania stałości tych właściwości.

Niniejszy certyfikat wydany po raz pierwszy w dniu 12.03.2021 r. pozostaje ważny do dnia 11.02.2026 r., pod warunkiem, że krajowa ocena techniczna, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie, oraz że nie zostanie on zawieszony lub cofnięty przez akredytowaną jednostkę certyfikującą wyroby.

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona na stronie internetowej <http://www.ibdim.edu.pl/>

KIEROWNIK
Działu Certyfikacji Wyrobów IBDiM
mgr inż. Joanna Prasalska-Nikoniuk

KIEROWNIK DZIAŁU CW



prof. dr hab. inż. Leszek Rafalski
DYREKTOR IBDiM

Warszawa, 12 marca 2021 r.



IBDiM

INSTYTUT BADAWCZY DRÓG I MOSTÓW

Dział Certyfikacji Wyrobów

ul. Instytutowa 1, 03-302 Warszawa
tel. +48 22 814 50 25, faks +48 22 814 50 28

AC 052

Załącznik nr 1 do KRAJOWEGO CERTYFIKATU STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 052 – UWB – 079

poziomy i klasy właściwości użytkowych dla klasy przejezdności P3 (200 000)

| Lp. | Oznaczenie typu wyrobu budowlanego | Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań | | Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy ^{1), 2)} | Jednostki |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 |
| 1 | KONTURPLAST barwy białej + kulki szklane STEKLOSFERA 840-400 AC – Typ 1 | Widzialność w nocy | Współczynnik odbłasku RL w stanie suchym | R4 (247) | mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹ |
| 2 | | Widzialność w dzień | Współczynnik luminancji w świetle rozproszonym Q _d | Q4 (160) | mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹ |
| 3 | | | Współczynnik luminancji β | B3 (0,410) | - |
| 4 | | | Współrzędne chromatyczności x, y | spełnia (w polu barwy białej) | - |
| 5 | | Odporność na poślizg | Wskaźnik szorstkości SRT | S1 (45) | SRT |
| 6 | KONTURPLAST barwy białej + kulki szklane SWARCOFLEX 300-850 T18 – Typ 2 | Widzialność w nocy | Współczynnik odbłasku RL w stanie suchym | R4 (254) | mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹ |
| 7 | | Widzialność w dzień | Współczynnik luminancji w świetle rozproszonym Q _d | Q3 (156) | mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹ |
| 8 | | | Współczynnik luminancji β | B2 (0,340) | - |
| 9 | | | Współrzędne chromatyczności x, y | spełnia (w polu barwy białej) | - |
| 10 | Odporność na poślizg | Wskaźnik szorstkości SRT | S1 (45) | SRT | |

¹⁾ Właściwości użytkowe zostały określone na drogowym odcinku doświadczalnym, po min. 12 miesiącach testowania, dla klasy przejezdności P3 (200 000)

²⁾ Wartość liczbowa podana w nawiasie jest wynikiem badania



IBDiM

INSTYTUT BADAWCZY DRÓG I MOSTÓW

Dział Certyfikacji Wyrobów

ul. Instytutowa 1, 03-302 Warszawa
tel. +48 22 814 50 25, faks +48 22 814 50 28

AC 052

Załącznik nr 1 do KRAJOWEGO CERTYFIKATU STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 052 – UWB – 079

poziomy i klasy właściwości użytkowych dla klasy przejezdności P3 (200 000)

| Lp. | Oznaczenie typu wyrobu budowlanego | Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań | | Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy ^{1), 2)} | Jednostki |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 |
| 1 | KONTURPLAST barwy białej + kulki szklane STEKLOSFERA 840-400 AC – Typ 3 | Widzialność w nocy | Współczynnik odbłasku RL w stanie suchym | R4 (274) | $\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$ |
| 2 | | Widzialność w nocy po opadach deszczu | Współczynnik odbłasku RL w stanie mokrym | RW3 (57) | $\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$ |
| 3 | | Widzialność w dzień | Współczynnik luminancji w świetle rozproszonym Q_d | Q3 (137) | $\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$ |
| 4 | | Odporność na poślizg | Wskaźnik szorstkości SRT | S0 | SRT |
| 5 | KONTURPLAST barwy białej + kulki szklane SWARCOFLEX 300-850 T18 – Typ 4 | Widzialność w nocy | Współczynnik odbłasku RL w stanie suchym | R4 (253) | $\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$ |
| 6 | | Widzialność w nocy po opadach deszczu | Współczynnik odbłasku RL w stanie mokrym | RW3 (54) | $\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$ |
| 7 | | Widzialność w dzień | Współczynnik luminancji w świetle rozproszonym Q_d | Q3 (147) | $\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$ |
| 8 | | Odporność na poślizg | Wskaźnik szorstkości SRT | S0 | SRT |

¹⁾ Właściwości użytkowe zostały określone na drogowym odcinku doświadczalnym, po min. 12 miesiącach testowania, dla klasy przejezdności P3 (200 000)

²⁾ Wartość liczbową podaną w nawiasie jest wynikiem badania



IBDiM

INSTYTUT BADAWCZY DRÓG I MOSTÓW

Dział Certyfikacji Wyrobów

ul. Instytutowa 1, 03-302 Warszawa
tel. +48 22 814 50 25, faks +48 22 814 50 28

AC 052

Załącznik nr 1 do KRAJOWEGO CERTYFIKATU STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 052 – UWB – 079

poziomy i klasy właściwości użytkowych dla klasy przejezdności P4 (500 000)

| Lp. | Oznaczenie typu wyrobu budowlanego | Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań | | Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy ^{1), 2)} | Jednostki |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 |
| 1 | KONTURPLAST barwy białej + kulki szklane STEKLOSFERA 840-400 AC – Typ 3 | Widzialność w nocy | Współczynnik odbłasku R_L w stanie suchym | R3 (175) | $mcd \cdot m^{-2} \cdot lx^{-1}$ |
| 2 | | Widzialność w nocy po opadach deszczu | Współczynnik odbłasku R_L w stanie mokrym | RW2 (38) | $mcd \cdot m^{-2} \cdot lx^{-1}$ |
| 3 | | Widzialność w dzień | Współczynnik luminancji w świetle rozproszonym Q_d | Q3 (136) | $mcd \cdot m^{-2} \cdot lx^{-1}$ |
| 4 | | Odporność na poślizg | Wskaźnik szorstkości SRT | S0 | SRT |
| 5 | KONTURPLAST barwy białej + kulki szklane SWARCOFLEX 300-850 T18 – Typ 4 | Widzialność w nocy | Współczynnik odbłasku R_L w stanie suchym | R3 (165) | $mcd \cdot m^{-2} \cdot lx^{-1}$ |
| 6 | | Widzialność w nocy po opadach deszczu | Współczynnik odbłasku R_L w stanie mokrym | RW2 (44) | $mcd \cdot m^{-2} \cdot lx^{-1}$ |
| 7 | | Widzialność w dzień | Współczynnik luminancji w świetle rozproszonym Q_d | Q3 (135) | $mcd \cdot m^{-2} \cdot lx^{-1}$ |
| 8 | | Odporność na poślizg | Wskaźnik szorstkości SRT | S0 | SRT |

¹⁾ Właściwości użytkowe zostały określone na drogowym odcinku doświadczalnym, po min. 12 miesiącach testowania, dla klasy przejezdności P4 (500 000)

²⁾ Wartość liczbową podaną w nawiasie jest wynikiem badania



IBDiM

INSTYTUT BADAWCZY DRÓG I MOSTÓW

Dział Certyfikacji Wyrobów

ul. Instytutowa 1, 03-302 Warszawa
tel. +48 22 814 50 25, faks +48 22 814 50 28

AC 052

Załącznik nr 1 do KRAJOWEGO CERTYFIKATU STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 052 – UWB – 079

poziomy i klasy właściwości użytkowych bez określonej klasy przejezdności

| Lp. | Oznaczenie typu wyrobu budowlanego | Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań | Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy ^{1), 2)} | Jednostki | |
|-----|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 1 | KONTURPLAST barwy czerwonej – Typ 5 | Widzialność w dzień | Współczynnik luminancji w świetle rozproszonym Q_d | ≥ 70 (74) | $\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$ |
| 2 | | | Współczynnik luminancji $\beta^{3)}$ | $\geq 0,10$ (0,106) | - |
| 3 | | | Współrzędne chromatyczności $x, y^{3)}$ | spełnia (w polu barwy czerwonej) | - |
| 4 | | Odporność na poślizg | Wskaźnik szorstkości SRT | S4 (62) | SRT |

¹⁾ Właściwości użytkowe zostały określone na odcinku drogowym (ulica w m. Kraków), po ok. 12 miesiącach testowania

²⁾ Wartość liczbową podaną w nawiasie jest wynikiem badania

³⁾ Dotyczy oznakowania gładkiego



KIEROWNIK
Działu Certyfikacji Wyrobów IBDiM

Prasalska-Nikoniuk
mgr inż. Joanna Prasalska-Nikoniuk

KIEROWNIK DZIAŁU CW

DYREKTOR
Rafalski
DYREKTOR IBDiM
prof. dr h.c. inż. Leszek Rafalski

Warszawa, 12 marca 2021 r.