

# Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 01/2023

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

- Płyty drogowe ażurowe, prefabrykowane z tworzyw sztucznych do pokryć obszarów ruchu pojazdów i pieszych o wymiarach 600x400 mm oraz 500x500 mm w kolorze czarnym i zielonym, o nazwie handlowej: **Kratka trawnikowa Patrol Group**,
- obrzeża trawnikowe z kotwami o długości 25 cm do mocowania kratki, obrzeży i kompostowników, o nazwie handlowej: **Obrzeża Patrol Group**

Do kratki trawnikowej Patrol Group w zależności od potrzeb mogą być dołączane następujące elementy:

- kompostowniki o pojemności 360l, 480l, 740l, 1000l
- kompostowniki modułowe o pojemności 600l, 860l, 1120l, 1260l

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

- Kratka trawnikowa **Patrol Group B**
- Kratka trawnikowa **Patrol Group C**
- Obrzeża **Patrol Group**

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

### **Kratka trawnikowa Patrol Group B**

Nawierzchnię chodników i parkingów dla pojazdów o ciężarze  $\leq 25$  kN:

- Ścieżki i ciągi pieszne w parkach (tylko z obsiewem trawą)
- Wjazdy do garaży
- Stanowiska dla przyczep campingowych
- Osiedlowe miejsca postojowe
- Do budowy dróg, ciągów pieszo-jezdnych na wałach przeciwpowodziowych i zaporach ziemnych
- Lądowiska do startów i lądowań statków powietrznych o maksymalnej masie startowej (MTOM) do 300 kg (tylko z obsiewem trawą)

### **Kratka trawnikowa Patrol Group C**

Zabezpieczenia i umocnienia:

- Do budowy ciągów pieszo-jezdniowych
- Osłona przestrzeni wokół drzew rosnących wzdłuż chodników,
- Umacnianie brzegów i koryt rowów odwadniających, cieków, zbiorników (zabezpieczenie przed rozmyciem i erozją) przy budowie dróg
- Zabezpieczenie i wzmocnienie skarp oraz powierzchni przed erozją

### **Obrzeża Patrol Group**

- Systemy wzmocnienia nawierzchni przeznaczonych do wyżej wymienionych kratki trawnikowej

4. Nazwa i adres siedziby Producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

### **Patrol Group Sp. z o. o. S.K.A. ul. Koszutki 2, 30-694 Kraków**

- Miejsce produkcji: **Patrol Group Sp. z o.o. S.K.A. ul. Fabryczna 10, 98-300 Wieluń**

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: **Brak**

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **system 4**

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7b. Krajowa ocena techniczna: **IBDiM – KOT – 2020/0597** wydanie 1 z dnia 10 listopad 2020r

Krajowa jednostka oceny technicznej: Instytut Badawczy Dróg i mostów  
ul. Instytutowa 1, 03-302 Warszawa  
AC 052

## 8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Właściwości	Wymagania	Wyniki	
Wygląd zewnętrzny	Kolor: jednolity	cała powierzchnia wyrobów pokryta jednolitym kolorem <b>Spełnione wymaganie</b>	
	Powierzchnia: gładka, bez wgłębień i uszkodzeń	Brak wad powierzchniowych <b>Spełnione wymaganie</b>	
	Szczerby krawędziowe; brak	<b>Spełnione wymaganie</b>	
Masa <sup>1</sup>	Średnia masa [g]:	Kratka 600x400	Kratka 500x500
		1035,0	906,6
	Ekstremalne odchylenie od średniej masy +/- 4 [%]	0,3	0,2
Wymiary <sup>1</sup>	Średnia [mm]:	Kratka 600x400	Kratka 500x500
		593,8 x 394,9 Grubość ścianki: 4,0	472,6 x 473,9 Grubość ścianki: 4,0
	Ekstremalne odchylenie od średniej długości i szerokości 3,5 x 3,5 [mm]	2,0 x 1,0	1,0 x 1,0
	<b>Spełnione wymaganie</b>		
Wytrzymałość na ściskanie w +20°C	≥ 1,5 [MPa]	Kratka 600x400	Kratka 500x500
		2,06	1,8
		<b>Spełnione wymagania dla kratki trawnikowej Patrol Group B i C</b>	
Spadek wytrzymałość na ściskanie $r_c$ względem wytrzymałości na ściskanie w +20°C w warunkach Y:		Kratka 600x400	Kratka 500x500
Y= +30°C	$r_c \leq 30 \%$	18	19
Y= +60°C	$r_c \leq 60 \%$	44	38
Y= - 20°C	$ r_c  \geq 50 \%$	50	48
Y= +20°C po przechowywaniu w benzynie prze 24h	$ r_c  \leq 30 \%$	20	16
<b>Spełnione wymaganie</b>			
<b>Dodatkowe właściwości użytkowe</b>			
Powierzchnia biologicznie czynna	od 88,0 92,9 %		
Montaż w temperaturze	≥ 5 °C		
Wysokość wypełnienia kratki	Ok. 0,5 cm powyżej górnej powierzchni kratki		
Skład surowca	polipropylen PP, polietylen PE		
Kolor	Czarny lub zielony		
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu	23,8 MPa		
Badanie wytrzymałości na obciążenie symulujące nacisk pochodzący od pojazdów drogowych (drogi dostępu, strefy dostaw, strefy dostępne dla pojazdów straży pożarowej) <sup>2</sup>	<b>Kratka 600x400x30</b>	<b>Kratka 600x400x40</b>	
	Spełnione wymagania pożarowe Wytrzymałość powyżej 100 kN na oś		
Badanie wytrzymałości na obciążenie symulujące nacisk pochodzący od pojazdów drogowych (drogi dostępu, strefy dostaw, strefy dostępne dla pojazdów straży pożarowej) <sup>3</sup>	<b>Kratka 500x500</b>		
	Spełnione wymagania pożarowe Wytrzymałość powyżej 100 kN na oś		
<b>Spełnione wymagania<sup>3</sup></b>			
<b>Zastosowanie do budowy dróg pożarowych: TAK</b>			
<sup>1</sup> średnia z 25 pomiarów			
<sup>2</sup> Raport z badań nr LZK00-03153/19/Z00NZK. Badania przeprowadzone przez Instytut Techniki Budowlanej. Laboratorium Konstrukcji Budowlanych, Geotechniki i Betonu.			
<sup>3</sup> Raport z badania DL2/105/23 Kratka trawnikowa z tworzywa sztucznego Polipropylen PP. Badania przeprowadzone przez Krakowski Instytut Technologiczny Dział Laboratoriów			

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:

Kierownik  
Kontroli Jakości  
*Jan Klich*

**PATROL GROUP**  
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością S.K.A.  
30-694 Kraków, ul. Koszurki 2  
NIP: 6793032539 KRS: 000024903

Kraków, 07.04.2023