

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 23/2023

**1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:**

Krawężnik elastyczny KE

**Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:**

Krawężnik elastyczny KE

**2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**

Krawężnik elastyczny KE o szerokości 50 mm wykonany z granulatu gumowego polecany jest na wszelkiego rodzaju tereny rekreacyjno-sportowe, place zabaw, boiska oraz do ogrodów z zastosowaniem nawierzchni bezpiecznej. System łączenia na karbowany kołek gwarantuje stabilność ułożenia. Porowata struktura umożliwia szybki odpływ wody.

Właściwości:

- przepuszczalny dla wody
- odporny na działanie czynników atmosferycznych
- prosty montaż

**3. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:**

SEMAG Sp. z o.o. Sp. komandytowa, ul. Sokolska 30A/80, 40-086 Katowice, Polska

Zakład produkcyjny: ul. ks. Pawła Janika 4, 41-806 Zabrze, Polska

**4. System zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:**

Kontrola Jakości Semag

**5. Krajowa specyfikacja techniczna:**

Polska Norma wyrobu: -

Atest Higieniczny Nr B.BK.6011.0138.2023 wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego PZH

**6. Deklarowane właściwości użytkowe:**

<b>Symbol</b>	<b>KE</b>		
<b>Grubość [mm]</b> tolerancja $\pm$ 1mm	50		
<b>Waga [kg/m<sup>2</sup>]</b> tolerancja $\pm$ 3%	8,50		
<b>Wymiary [mm]</b> tolerancja $\pm$ 1,5%	250 x 750		
<b>Kolor</b>	czarny, czerwony, zielony		
<b>Materiał</b>	oczyszczony granulaty gumowy SBR o frakcji ziarna 1,0-3,0mm, wysokiej klasy spoiwo poliuretanowe, barwnik		
<b>Zasadnicze charakterystyki</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Właściwości użytkowe</b>	<b>Metoda badań</b>
1	2	2	3
Gęstość	kg/m <sup>3</sup>	900	
Twardość Shore'a, twardościomierz typu A0	°Sh A	55 do 66	ISO 48-4:2018
Wytrzymałość na rozciąganie	MPa	$\geq$ 1	PN-ISO 37:2007
Wydłużenie przy zerwaniu	%	$\geq$ 70	PN-ISO 37:2007
Odształcenie trwałe przy ściśnięciu początkowym 25%, w czasie 24 h, w temp. 23°C, maksymalna zmiana wartości początkowej	%	$\leq$ 20	PN-ISO 815:1998
Odporność na przyspieszone starzenie cieplne w powietrzu, w czasie 144h, w temp. 70°C, maksymalna zmiana wartości początkowej:			
- twardości	°Sh A	$\pm$ 5	PN-ISO 188:2000
- wytrzymałości na rozciąganie	%	$\leq$ 10	
- wydłużenia przy zerwaniu	%	$\leq$ 20	

Oznaczenie odporności na niskie temperatury <sup>1)</sup> , -30°C, 5 h	-	brak spękań	Metoda własna OEITG nr 176/PL/2020
Rezystywność właściwa (skorośna)	$\Omega \cdot m$	$\geq 10^{10}$	PN-EN 62631-3-1:2016
Nasiąkliwość mat	%	14,6	PN-EN ISO 62
Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień	-	E	EN 13501-1:2018
Substancje niebezpieczne	Wyrób nie podlega obowiązkowi klasyfikacji REACH, nie zawiera substancji klasyfikowanych jako niebezpieczne		WE 1907/2006 (REACH)

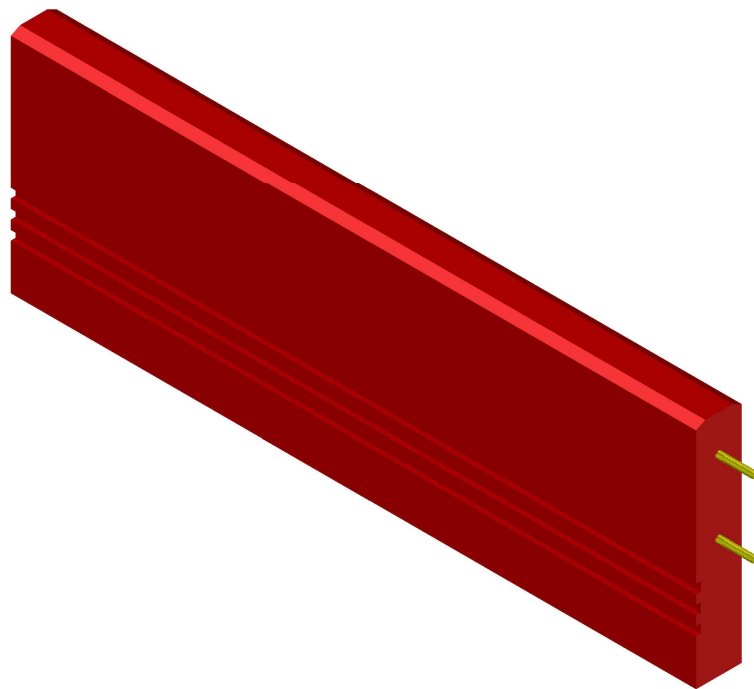
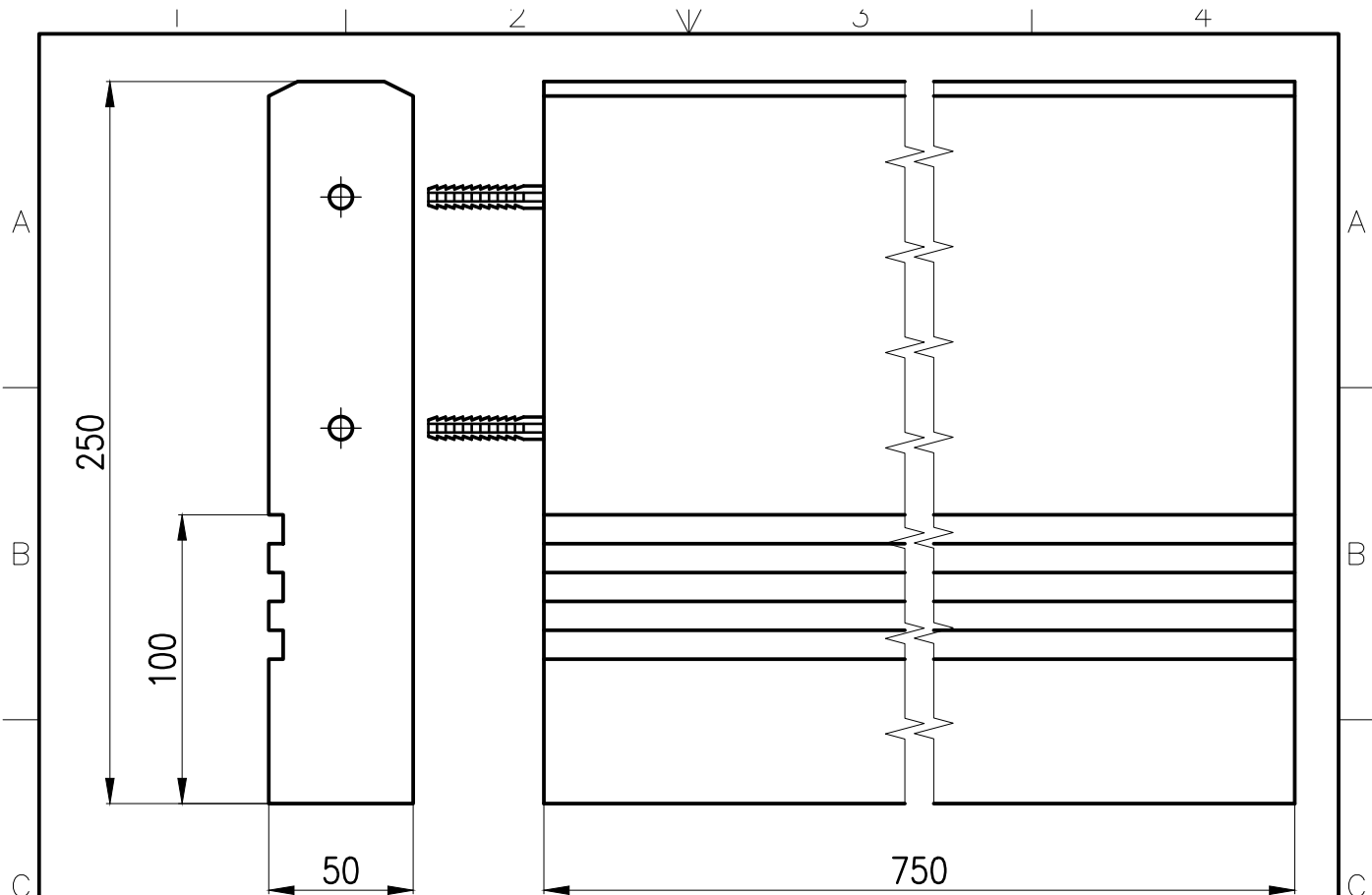
7. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 6 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.


W imieniu producenta podpisał: Tomasz Brewczyński - Członek Zarządu

Katowice, 19.06.2023r.  
(miejsce i data wystawienia)

**SEMAG Sp. z o.o. Sp.k.**  
Członek Zarządu  
**mgr inż. Tomasz Brewczyński**  
.....  
(podpis)

 **SEMAG**  
**Sp. z o.o. Sp.k.**  
40-086 Katowice, Ul. Sokolska 30A/80  
NIP 9540009280  
NR RACHUNKU 59 1050 1588 1000 0022 5776 7646



Konstruował	<small>Nazwisko</small> T. Brewczyński	<small>Data</small> 07.2018	<small>Dodatkowe informacje:</small>
Zatwierdził	<small>Nazwisko</small> A. Stefaniak	<small>Data</small> -"-	<b>Waga 1 sztuki: 8,75 kg</b>
<small>Nazwa przedmiotu</small> <b>Bezpieczna nawierzchnia KE Krawężnik Elastyczny 50x250x750</b>			
<small>Podziałka</small> <b>1:2.5</b>		<b>SEMAG sp. z o.o. sp. k.</b> 41-806 Zabrze ul. ks. P. Janika 4	<small>Nr rysunku</small> <b>046-2018</b>
<small>Prawa autorskie do niniejszego rysunku przysługują SEMAG sp. z o.o. sp. k. Kopiowanie lub wykorzystanie go w inny sposób bez pisemnej zgody właściciela stanowi naruszenie ustawy o Prawie autorskim i prawach pokrewnych. Naruszenie praw SEMAG sp z o.o. sp. k. będzie dochodzone na drodze sądowej</small>			



## ATEST HIGIENICZNY B.BK.60111.0138.2023

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAL

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH NIH – NATIONAL RESEARCH INSTITUTE

Wyrób / product: **Nawierzchnie sportowe i rekreacyjne, płyty, puzzle, krawężniki, nakładki, ograniczniki, maty wibroizolacyjne, cegły, kości - z granulatu SBR barwionego w masie**

Zawierający / containing: granulat SBR (Recykl Organizacja Odzysku, nr partii: 2023/0001//A/GG), difenylometanodiizocyjanian (izomery, homologi), diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyli i inne składniki wg dokumentacji producenta

Przeznaczony do / destined: profesjonalnego stosowania na otwartych obiektach sportowych, boiskach, placach zabaw, terenach rekreacyjnych, strzelnicach, obiektach fitness oraz jako membrany wibroizolacyjne

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Na opakowaniu należy umieścić etykietę w języku polskim, zawierającą zalecenia dotyczące środków ostrożności wg karty charakterystyki wyrobu, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. W trakcie prowadzenia prac na terenie obiektu nie powinny przebywać osoby postronne. Wyrób nie może zawierać więcej niż 0,1% wolnego MDI oraz 0,1% wolnego TDI. Atest nie dotyczy parametrów technicznych wyrobów. Zastosowanie wyrobu musi być zgodne z zaleceniami producenta oraz przepisami dotyczącymi obiektu, w którym ma on być montowany

Wytwórca / producer:

SEMAG Sp. z o.o. Sp.K.  
40-086 Katowice  
ul. Sokolska 30A/80

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

SEMAG Sp. z o.o. Sp.K.  
40-086 Katowice  
ul. Sokolska 30A/80



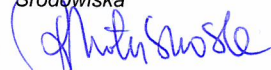
Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2028.04.19 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2028.04.19 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 19 kwietnia 2023

The date of issue of the certificate: 19th April 2023

Kierownik  
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego  
Środowiska

2 up.   
dr hab. Jolanta Solecka, prof. NIZP PZH-PIB