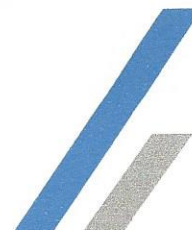



KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 01/08/2022/ELLMIX R

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
Kruszywo Ellmix R
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
Kruszywo sztuczne Ellmix R
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Kruszywo ELLMIX R jest przeznaczone do wyrównywania (makroniwelacji) terenu, do wymiany gruntów, jako podsypka/podbudowa pod ciągi piesze, do obsypki instalacji kanalizacyjnych i do budowy nasypów powyżej i poniżej strefy przemarzania oraz powyżej poziomu wód gruntowych. Kruszywo sztuczne ELLMIX R może być stosowane poniżej poziomu wód gruntowych w przypadkach, gdy nie będzie stanowiło podłoża pod obiekty budowlane. Kruszywo sztuczne ELLMIX R może być stosowane do wypełnienia wyrobisk górniczych i poeksploatacyjnych, w tym w części wypełnionej wodą mającą łączność poprzez infiltrację z wodami podziemnymi, dokonywanego w ramach rekultywacji gruntów po działalności górniczej w zakresie wydobywania kopalin metodą odkrywkową.
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:
„ELPOLOGISTYKA” Sp. z o.o.
Zawada 26
28-230 Połaniec
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: **Nie dotyczy**
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
System 4.
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
- 7a. Polska Norma wyrobu: **Nie dotyczy.**
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: **Nie dotyczy**
- 7b. Krajowa ocena techniczna: **ITB-KOT-2022/2192 wydanie 1 ważna do 23.08.2027r.**
Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:
Instytut Techniki Budowlanej, ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa.
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: **Nie dotyczy.**
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Wygląd, postać handlowa	sypki produkt barwy szarej	ocena wizualna
Maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego, po zagęszczeniu w aparacie Proctora, [g/cm ³]	≥ 1,0	PN-88/B-04481
Wilgotność optymalna szkieletu gruntowego, po zagęszczeniu w aparacie Proctora, [%]	≥ 18	
Zawartość części organicznych, %	≤ 10	
Kąt tarcia wewnętrznego, [°]	≥ 25	PN-EN ISO 17892-10:2019
Spójność, [kPa]	≥ 7	



Wskaźnik nośności po 4, 7 i 15 dobach zanurzenia w wodzie, [%]	≥ 10	PN-98/S-02205
Pęcznienie liniowe po 4, 7 i 15 dobach, [%]	$\leq 0,5$	
Endometryczny moduł ściśliwości MPa, w zakresach obciążeń - 0 ÷ 50 [kPa] - 50 ÷ 100 [kPa] - 100 ÷ 200 [kPa]	$\geq 2,5$ $\geq 7,5$ ≥ 11	PN-EN ISO 17892-5:2019
Współczynnik filtracji k_{10} [m/s]	$1 \cdot 10^{-5}$	PN-EN ISO 17892-11:2019
Wskaźnik pH	$9 \div 11$	PN-89/C-04963
Promieniotwórczość naturalna określana wskaźnikiem stężenia promieniotwórczego izotopów promieniotwórczych potasu K-40, radu Ra-226 i toru Th-232 (wskaźnik I)	≤ 2	spektrometria gamma Dz. U. z 2021 r., poz. 33
Zawartości metali ciężkich (kruszywo stosowane na głębokość >25 cm / kruszywo stosowane na głębokości ≤ 25 cm), [ppm] -As, -Ba, -Cd, -Cr ogólnego, , -Cu, -Ni, -Pb, -Zn, -Mo, -Hg	$\leq 25 / \leq 100$ $\leq 300 / \leq 100$ $\leq 6 / \leq 15$ $\leq 300 / \leq 1000$ $\leq 200 / \leq 600$ $\leq 100 / \leq 500$ $\leq 200 / \leq 600$ $\leq 300 / \leq 2000$ $\leq 30 / \leq 250$ $\leq 4 / \leq 30$	Dz. U. z 2016 r. poz. 1395
Stężenia w wyciągach wodnych (test wymywania), [mg/l]: -chlorki -siarczany -siarczki -cyjanki wodne -Na -K -As -Ba -Cd -Cr ogólny -Cu -Ni -Pb -Zn -Mo -Sb -Se -Hg	≤ 1000 ≤ 500 $\leq 0,2$ $\leq 0,1$ ≤ 800 ≤ 80 $\leq 0,1$ $\leq 2,0$ $\leq 0,2$ $\leq 0,5$ $\leq 0,5$ $\leq 0,5$ $\leq 0,5$ $\leq 0,5$ $\leq 2,0$ $\leq 1,0$ $\leq 0,3$ $\leq 1,0$ $\leq 0,3$	PN-EN 12457-4:2006 Dz. U. z 2019r., poz. 1311

9. 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:

Monika Szwałkowska



.....Główny Technolog.....

Zawada, dn. 23.08.2022r.

„ELPOLOGISTYKA” Sp. z o.o.

Zawada 26, PL 28-230 Polaniec

Tel. +48 15 865 66 40, Fax. +48 15 865 65 64

sekretariat@elpologistyka.pl, www.elpologistyka.pl

KRS 0000144293, Sąd Rejonowy w Kielcach, X Wydział KRS

NIP 8661601462, REGON 292698712

Kapitał zakładowy: 689 000 PLN

BS O/Nowy Korczyn 30 8493 0004 0130 0240 7410 0003

