



**TAURON**  
WYDOBYCIE

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

7/ S / 2022

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

**Kruszywo TAURONIT H**

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

**Kruszywo TAURONIT H**

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Krajowa ocena techniczna stwierdza przydatność wyrobu budowlanego o nazwie „**Kruszywo TAURONIT H**” z łupka powęglowego do budowy budowli przeciwpowodziowych (z wyłączeniem: wrót przeciwpowodziowych i przeciwsztormowych<sup>1</sup>, falochronów i budowli ochrony brzegów morskich), budowli piętrzących i urządzeń melioracji wodnych.

<sup>1</sup>Wyłączenie nie ma zastosowania w stosunku do wrót przeciwpowodziowych i przeciwsztormowych, które służą wyłącznie regulacji stosunków wodnych w celu polepszenia zdolności produkcyjnej gleby i ułatwienia jej uprawy.

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

**TAURON Wydobycie S.A., ul. Grunwaldzka 37, 43-600 Jaworzno**

Zakład produkcyjny: **Zakład Górniczy Sobieski, ul. Sulińskiego 2, 43-600 Jaworzno**

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

**Nie dotyczy**

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

**4** dla zastosowań kruszywa do robót inżynierskich i hydrotechnicznych nie wymagających wysokiego bezpieczeństwa.

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

- a. 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**

- b. Krajowa ocena techniczna : **KRAJOWA OCENA TECHNICZNA ITP-KOT-2019/0016** wydanie 1, wydana przez Instytut Technologiczno-Przyrodniczy w Falentach w dniu 26.08.2019 r.

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:

**Nie dotyczy**

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

## WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE KRUSZYWA TAURONIT H

| Lp. | Badana cecha                                         | Jednostka         | Zakres            | Uwagi |
|-----|------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------|
| 1   | Wskaźnik różnoziarnistości                           | –                 | ≥5                |       |
| 2   | Maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego | Mg/m <sup>3</sup> | 1,65 – 1,9        |       |
| 3   | Kąt tarcia wewnętrznego (Is=1,00)                    | °                 | >30               |       |
| 4   | Wskaźnik wodoprzepuszczalności k <sub>10</sub>       | m/s               | <10 <sup>-3</sup> |       |
| 5   | Zawartość zanieczyszczeń obcych                      | %                 | <0,5              |       |
| 6   | Nasiąkliwość:                                        | %                 | <10               |       |
| 7   | Mrozoodporność                                       | %                 | <74               |       |
| 8   | Rozmywalność (rozmakalność)                          | %                 |                   |       |
|     | 15 min                                               |                   | ≤10+/-2           |       |
|     | 30 min                                               |                   | ≤20+/-2           |       |
| 9   | Straty prażenia<br>815°C                             | %                 |                   |       |
|     |                                                      |                   | ≤20+/-2           |       |
| 10  | Skład granulometryczny                               | %                 |                   |       |
|     | – zawartość frakcji kamienistej                      |                   | 12 – 55           |       |
|     | – zawartość frakcji żwirowej                         |                   | 25 – 65           |       |
|     | – zawartość frakcji piaskowej                        |                   | 3 – 25            |       |
|     | – zawartość frakcji pyłowej i ilowej                 |                   | 2 – 20            |       |
| 11  | Wilgotność naturalna                                 | %                 | 7,0 – 16,0        |       |
| 12  | Wilgotność optymalna                                 | %                 | 8,0 – 15,0        |       |

## WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE KRUSZYWA TAURONIT H

| Lp. | Wartości zanieczyszczeń w wyciągu wodnym                                                                                                 | Jednostka          | Wymagania <sup>1)</sup>                                     | Uwagi |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------|-------|
| 1   | Nieorganicznych:<br>– chlorki<br>– siarczany<br>– sól<br>– potas                                                                         | mg/dm <sup>3</sup> | ≤1000<br>≤500<br>≤800<br>≤80,0                              |       |
| 2   | Nieorganicznych niebezpiecznych:<br>– cynk<br>– kadm<br>– miedź<br>– nikiel<br>– ołów<br>– chrom ogólny<br>– cyjanki wolne<br>– siarczki | mg/dm <sup>3</sup> | ≤2<br>≤0,05<br>≤0,5<br>≤0,5<br>≤0,5<br>≤0,5<br>≤0,1<br>≤0,2 |       |
| 3   | Odczyn pH                                                                                                                                | –                  | 6,0 – 12,0                                                  |       |

1) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014 poz. 1800).

## WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE KRUSZYWA TAURONIT H

| Lp. | Badany wskaźnik                    | Jednostka | Wymagania <sup>2)</sup> | Uwagi |
|-----|------------------------------------|-----------|-------------------------|-------|
| 1   | Potas $S_K$                        | Bq/kg     | <sup>2)</sup>           |       |
| 2   | Rad $S_{Ra}$                       |           |                         |       |
| 3   | Tor $S_{Th}$                       |           |                         |       |
| 4   | Promieniotwórczość naturalna $f_1$ |           | $\leq 3,5$              |       |
| 5   | Promieniotwórczość naturalna $f_2$ |           | $\leq 1000$             |       |

2) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 2 stycznia 2007 r. w sprawie wymagań dotyczących zawartości naturalnych izotopów promieniotwórczych, potasu K-40, radu Ra-226 i toru Th-228 w surowcach i materiałach stosowanych w budynkach przeznaczonych na pobyt ludzi i inwentarza żywego, a także w odpadach przemysłowych stosowanych w budownictwie oraz kontroli zawartości tych izotopów (Dz. U. Nr 4 z 2007 r., poz. 29).

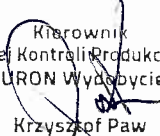
9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne ze wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

Krzysztof Paw - Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji Kruszyw

Jaworzno, 24.01.2022 r.

.....  
( data i miejsce wystawienia )

Kierownik  
Zakładowej Kontroli Produkcji Kruszyw  
w TAURON Wydobycie S.A.  
  
Krzysztof Paw

.....  
( Podpis )