

| | | |
|----|--|--|
| 1. | Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: | 182A430C0F6 |
| 2. | Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego: | Kruszywo grube 16/22,4 mm Księginki II - nazwa handlowa: Gryś bazaltowy 16-22 Informacje dotyczące danych odbiorcy, okresu sprzedaży oraz wielkości partii zawarte są w stopce karty informacyjnej znakowania znakiem CE. |
| 3. | Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: | 1. Kruszywo do betonu, zaprawy i zaczynu scharakteryzowane wg PN-EN 12620+A1:2010 przeznaczone do stosowania w budynkach, drogach i innych obiektach budowlanych 2. Kruszywo do mieszanek bitumicznych i nawierzchni scharakteryzowane wg PN-EN 13043:2004/AC/ Ap1:2010 przeznaczone do stosowania w drogownictwie i innych robotach inżynierskich |
| 4. | Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust. 5: W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust. 2: | Eurowia Bazałty S. A. ul. Stawowa 18, 59-800 Lubań, Kopalnia Księginki II, ul. Kolejowa 8, 59-817 Ząreba |
| 5. | System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: | Nie dotyczy |
| 6. | System oceny zgodności 2+ | System oceny zgodności 2+ Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego ul. Racjonalizacji 6/8, 02-673 Warszawa, Ośrodek Certyfikacji, Jednostka Notyfikowana Unii Europejskiej - Nr 1454, przeprowadził wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i Zakładowej Kontroli Produkcji oraz prowadzi stały nadzór i ocenę funkcjonowania ZKP w systemie 2+ i wydał Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji o numerze 1454-CPD-038-5 |
| 7. | W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: | Nie dotyczy |
| 8. | W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: | Nie dotyczy |
| 9. | Deklarowane właściwości użytkowe: | |

| Zasadnicze charakterystyki | | Zharmonizowane specyfikacje techniczne | |
|---|---|--|-------------------------------|
| | | PN-EN 12620+A1:2010 | PN-EN 13043:2004/ AC/Ap1:2010 |
| | | Właściwości użytkowe | |
| Wymiar ziarn | Oznaczenie d/D | 16/22,4 | 16/22,4 |
| | Kategoria uziarnienia | G _c 85/20 | G _c 90/15 |
| | Kategoria tolerancji | - | - |
| Kształt ziarn | Typowy przesiew | - | - |
| | Wskaźnik płaskości, Fl Kategoria | Fl ₂₀ | Fl ₂₀ |
| Gęstość ziarn, Mg/m³ | Wartości deklarowane | ρ _a 3,12±0,04; ρ _{rd} 3,01±0,04; ρ _{ssd} 3,04±0,02 | |
| Gęstość nasypowa, Mg/m³ | Wartość deklarowana | 1,56±0,05 | |
| Zawartość pyłów, f % | Kategoria | f _{1,5} | f ₂ |
| Nasiąkliwość, WA₂₄ % | Wartość graniczna | WA ₂₄ 2 | WA ₂₄ 2 |
| Mrozoodporność, % | W wodzie, F | F ₂ | F ₂ |
| | Kategoria | | |
| | W soli, F _{NaCl} | ≤7 | ≤7 |
| Odporność na rozdrabnianie, LA | Wartość graniczna | LA ₂₀ | LA ₂₀ |
| Odporność na polerowanie, PSV | Kategoria | PSV ₅₀ | PSV ₅₀ |
| Odporność na ścieranie, M_{DE} | Kategoria | M _{DE} 20 | M _{DE} 20 |
| Odporność na ścieranie powierzchniowe, AAV | Kategoria | AAV ₁₀ | AAV ₁₀ |
| Procentowa zawartość ziaren o powierzchni przekruszonej i łamanej na kruszywie grubym, % | Kategoria | NPD | C _{100/0} |
| Bazaltowa zgorzeł słoneczna, SB | Kategoria | - | SB _{IA} |
| Obecność zanieczyszczeń lekkich, m_{lpc} % | Kategoria | ≤0,1 | m _{lpc} 0,1 |
| Zanieczyszczenia organiczne - humus | Wartość graniczna | barwa nie ciemniejsza od wzorcowej | |
| Siarczany, AS % | Kategoria | AS _{0,2} | - |
| Zawartość siarki, % | Wartość graniczna | ≤1 | - |
| Zawartość chlorków, % | Wartość graniczna | NPD | - |
| Składniki, które wpływają na szybkość wiązania i twardnienia cementu | Zwiększenie czasu wiązania, min | <120 | - |
| | Względna wytrzymałość na ściskanie, S % | ≥80 | - |
| Skurcz przy wysychaniu, % | Wartość graniczna | ≤0,075% | - |
| Szok termiczny | I % | - | I% 1,1 |
| | V _{IA} | - | V _{IA} 0,1 |
| Promieniotwórczość naturalna, Bq/kg <i>Instrukcja ITB nr 234/2003</i> | Wartość graniczna f _{1max} | ≤1 | |
| | Wartość graniczna f _{2max} | ≤200 | |
| Uwalniane substancje niebezpieczne, najwyższe dopuszczalne wartości [mg/l] | Wartości graniczne | Cd<0,2; Zn 2, Ba<2; As<0,1; Cr<0,5, Cu<0,5, Ni<0,5, Pb<0,5 | |
| Reaktywność alkaliczno-krzemionkowa PN-92/B-06714/46 | Stopień potencjalnej reaktywności alkalicznej | Stopień 0 | - |
| Skład chemiczny, % | Wynik badania | SiO ₂ =41,23; TiO ₂ =2,81; Al ₂ O ₃ =12,14; Fe ₂ O ₃ =12,07; MnO=0,232 MgO=11,58; CaO=12,39; Na ₂ O=3,72; K ₂ O=0,87; P ₂ O ₅ =0,898; SO ₃ <0,01; Cl=0,063; F<0,01 | |
| Uproszczony opis petrograficzny | Opis | Kruszywo naturalne, łamane barwy ciemnoszarej do czarnej, o uziarnieniu 16/22,4 mm. Ziarna o powierzchniach szorstkich, z dominującymi ostrymi krawędziami wynikającymi z przekruszenia. Tekstura zbita, beztładna, afitowa. Naturalne kruszywo łamane ze skały bazaltowej wieku trzeciorzędowego. | |

Dla pozostałych zasadniczych charakterystyk niewymienionych w kolumnie 1 właściwości użytkowych nie ustalono i nie zadeklarowano - przyjęto opcję NPD

W przypadku, gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: Nie dotyczy

10. **Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9.**
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4.

W imieniu producenta podpisał(-a)
Maciej Sowa - Pełnomocnik ds. jakości i ZKP

Lubań, 01.07.2013 r.

(miejsce i data wydania)

PEŁNOMOCNIK
ds. jakości i ZKP
Maciej Sowa

(podpis)

Deklaracja sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011