

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH / ETYKIETA WYROBU**

003/01/39/2015

KRUSZYWO DROBNE – 0,5/1,2 mm

Piasek suszony kwarcowy



15

[system oceny zgodności 4]

Piasek naturalny, średnioziarnisty, równoziarnisty, barwy jasnoszarej z żółtym odcieniem.
Głównym składnikiem jest kwarc, który stanowi około 98 % [m/m] piasku.
Ziarna piasku są bardzo dobrze obtoczone i zaokrąglone o gładkich i równych powierzchniach.

| Lp. | PARAMETR / WŁAŚCIWOŚĆ | PN-EN 12620 | PN-EN 13043 | PN-EN 13242 | PN-EN 13139 | | | |
|--------------|--|---|-----------------------|-----------------------|-------------|-----------|----------|----------|
| 1. | Wymiar ziarna [mm] | 0,5/1,2 | | | | | | |
| 2. | Uziarnienie [G_F] // Tolerancja typowego uziarnienia | G_F 85 | G_F 85; G_{TC} 10 | G_F 85; G_{TF} 10 | 0,5/1,2 | | | |
| 3. | Zawartość pyłów [%] | f_3 | | | | | | |
| 4. | Błękit metylenowy [MB_F] | 0,2 | MB_F 10 | 0,2 | | | | |
| 5. | Wskaźnik piaskowy [SE] ¹ | 93 | | | | | | |
| 6. | Wskaźnik przepływu [E_{CS}] | --- | E_{CS} 24 | --- | --- | | | |
| 7. | Lekkie zanieczyszczenia [m_{LPC}] | --- | m_{LPC} 0,1 | --- | --- | | | |
| 8. | Zanieczyszczenia organiczne [barwa wzorcowa] ¹ | barwa jaśniejsza od wzorcowej (brak humusu) | | | | | | |
| 9. | Nasiąkliwość [%] ¹ | 0,3 | | | | | | |
| 10. | Gęstość ziaren [Mg/m^3] ¹ | 2,60 ± 0,08 | | | | | | |
| 11. | Wiązanie i twardnienie betonu - zwiększenie czasu wiązania [min] - względna wytrzymałość na ściskanie [S, %] | ≤ 120 ≥ 80 | --- | ≤ 120 ≥ 80 | --- | | | |
| 12. | Zawartość siarki [%] | < 1 | | | | | | |
| 13. | Siarczany [AS, %] | AS _{0,2} | | | | | | |
| 14. | Zawartość chlorków [%] | < 0,01 | --- | | | | | |
| 15. | Skład ziarnowy [%] | | | | | | | |
| | | # 0,063 mm | # 0,250 mm | # 0,500 mm | # 1,0 mm | # 1,25 mm | # 2,0 mm | # 4,0 mm |
| | Udział [%] | 0,1 | 0,3 | 0,1 | 93,5 | 4,5 | 1,5 | |
| Przesiew [%] | 0,1 | 0,4 | 0,5 | 94,0 | 98,5 | 100,0 | | |
| 16. | Uwalniane substancje niebezpieczne [mg/l] | | | | | | | |
| | | Cd | Cr | Cu | Ni | Pb | Zn | Ba |
| | | < 0,2 | < 0,1 | < 0,05 | < 0,1 | < 0,2 | 0,08 | < 0,2 |
| 17. | Promieniotwórczość naturalna – wyrób budowlany spełnia wymagania w zakresie dopuszczalnej zawartości naturalnych izotopów promieniotwórczych określonych w Instrukcji ITB 234/06, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 02.01.2007r. | | | | | | | |
| 18. | Skład chemiczny [%]: SiO ₂ -97,6; Al ₂ O ₃ -0,87; Fe ₂ O ₃ -0,56; CaO<0,1; MgO<0,1; MnO<0,1 | | | | | | | |
| 19. | Reaktywność alkaliczna: ubytek masy [%]-0,33; stopień reaktywności-0 (kruszywo niereaktywne) | | | | | | | |

1) wynik badania, norma nie określa wartości liczbowej

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że kruszywo drobne (piasek naturalny 0,5/1,2 mm) spełnia wymagania norm:

- PN-EN 12620 Kruszywa do betonu
- PN-EN 13043 Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utwardzeń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu
- PN-EN 13242 Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym
- PN-EN 13139 Kruszywa do zaprawy

Informacje zawarte w dokumencie są zgodne z wymaganiami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011r.
Deklarowane parametry/właściwości są właściwościami użytkowymi wyrobu.

Adres producenta:

EKO-ROL sp. z o.o.
Tokarnia 272
26-060 CHEĆCINY
tel. +48 41 315 41 04
faks +48 41 315 41 05



02.01.2015r.

WICEPREZES ZARZĄDU
Krzysztof Krzemiński
mgr inż. Krzysztof Krzemiński

data, podpis osoby upoważnionej