

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH / ETYKIETA WYROBU**

002/01/39/2015

**KRUSZYWO DROBNE – 0,1/0,5 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]	0,1/0,5						
2.	Uziarnienie [G <sub>F</sub> ] // Tolerancja typowego uziarnienia	G <sub>F</sub> 85	G <sub>F</sub> 85; G <sub>TC</sub> 10	G <sub>F</sub> 85; G <sub>T</sub> 10	0,1/0,5			
3.	Zawartość pyłów [%]	f <sub>3</sub>						
4.	Błękit metylenowy [MB <sub>F</sub> ]	0,2	MB <sub>F</sub> 10	0,2				
5.	Wskaźnik piaskowy [SE] <sup>1</sup>	93						
6.	Wskaźnik przepływu [E <sub>CS</sub> ]	---	E <sub>CS</sub> 24	---	---			
7.	Lekkie zanieczyszczenia [m <sub>LPC</sub> ]	---	m <sub>LPC</sub> 0,1	---	---			
8.	Zanieczyszczenia organiczne [barwa wzorcowa] <sup>1</sup>	barwa jaśniejsza od wzorcowej (brak humusu)						
9.	Nasiąkliwość [%] <sup>1</sup>	0,3						
10.	Gęstość ziaren [Mg/m <sup>3</sup> ] <sup>1</sup>	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 <sub>0,2</sub>						
14.	Zawartość chlorków [%]	< 0,01	---					
15.	Skład ziarnowy [%]							
		# 0,063 mm	# 0,100 mm	# 0,125 mm	# 0,250 mm	# 0,500 mm	# 1,0 mm	# 2,0 mm
	Udział [%]	0,12	1,21	20,85	55,56	20,06	2,20	
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 <sub>2</sub> -97,6; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -0,87; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -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 0,1/0,5 mm) spełnia wymagania norm:

1. PN-EN 12620 Kruszywa do betonu
2. PN-EN 13043 Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu
3. PN-EN 13242 Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym
4. 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.

data, podpis osoby upoważnionej

WICEPREZES ZARZĄDU  
*Krzysztof Krzeziński*  
mgr inż. Krzysztof Krzeziński