

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **kruszywo o ciągłym uziarnieniu – mieszanka dolomitowa 0/31,5mm Ujków (zgodnie z dokumentem wydania wyrobu)**
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Niezwiązane hydraulicznie materiały stosowane w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym
- Producent:
**BOLTECH Sp. z o.o.; 32-332 Bukowno; ul. Kolejowa 37
Kopalnia Dolomitu „Ujków Stary” w Bolesławiu**
- System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **2+**
- Norma zharmonizowana:
PN EN 13242+A1:2010 Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym

Jednostka notyfikowana:

INSTITUT PRO TESTOVANI A CERTIFIKACI, nr 1023
Certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji nr: 1023-CPR-1234 F

- Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	
Wymiar kruszywa; d/D [mm]	0/31,5mm	
Uziarnienie	Kategoria; G_A %	G_{A85}
	Tolerancja; GT_A %	GT_{A20}
Kształt kruszywa grubego	Wskaźnik płaskości; FI	FI_{20}
	Wskaźnik kształtu; SI	SI_{20}
Gęstość ziarn	Gęstość objętościowa ziarn; ρ_a [Mg/m ³]	2,79
	Gęstość ziarn wysuszonych w suszarce; ρ_{rd} [Mg/m ³]	2,54
	Gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych; ρ_{ssd} [Mg/m ³]	2,63
Zawartość pyłów; f %	f_{12}	
Jakość pyłów; MB_F g/kg	7,0	
Wskaźnik piaskowy; SE 10	>45	
Procentowa zawartość ziarn przekruszonych lub łamanych oraz całkowicie zaokrąglonych w kruszywach grubych; C%	$C_{90/3}$	
Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego; LA	LA_{35}	
Składniki, które wpływają na stałość objętości żużla wielkopiecowego i stalowniczego używanego jako kruszywo niezwiązane	NPD	
Nasiąkliwość; %	3,5	
Klasyfikacja składników kruszyw grubych z recyklingu	NPD	
Siarczany rozpuszczalne w wodzie w kruszywach z recyklingu	NPD	
Siarczany rozpuszczalne w kwasie; AS %	$AS_{0,2}$	
Siarka całkowita; %	S_1	
Składniki, które wpływają na szybkość wiązania i twardnienia mieszanek związanych hydraulicznie	NPD	
Odporność na ścieranie kruszywa grubego; M_{DE}	M_{DE30}	
Skład chemiczny	Dolomit	
Zawartość pierwiastków promieniotwórczych; f_{1max}/f_{2max} Bq/kg	0,11 / 25	
Uwalniane metale ciężkie; mg/kg s.m. As/Ba/Cd/Cr/Cu/Hg/Mo/Ni/Pb/Sb/Se/Zn	0,1/0,2/0,01/0,1/0,05/0,01/0,11/ 0,1/0,2/0,01/0,1/1,2	
Zgorzel słoneczna bazaltu; SB	NPD	
Mrozoodporność; F	F_2	

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Przemysław Maderski; Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji

Bolesław, dn. 16.02.2024
(miejsce i data wydania)

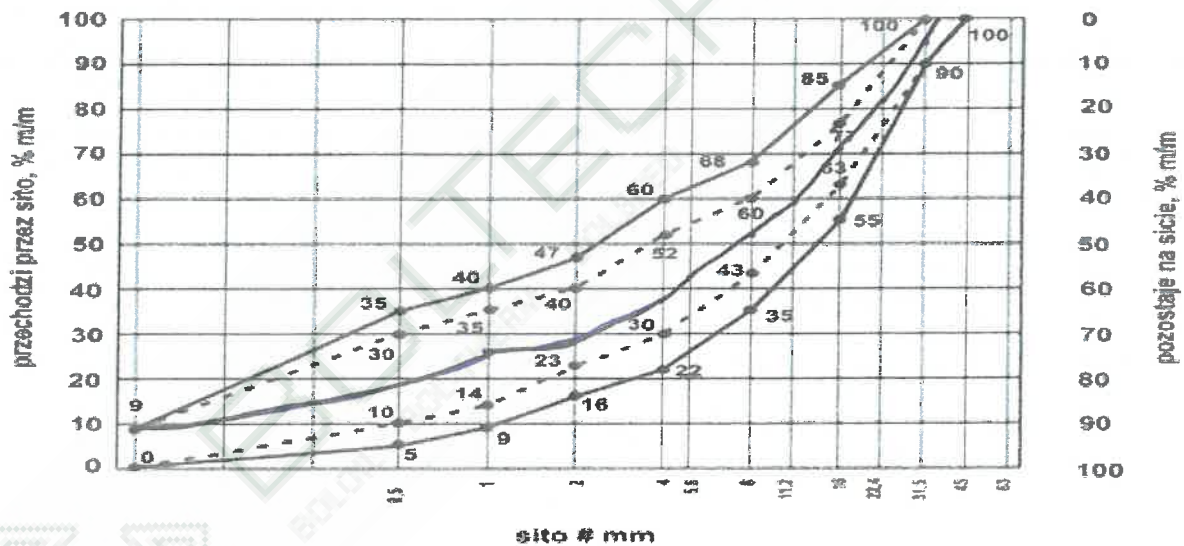
BOLTECH Sp. z o.o.
KIEROWNIK
Zakładowej Kontroli Produkcji Kruszyw
Przemysław Maderski
.....
(podpis)



BOLTECH SP. Z O.O.
BOLDIL BOLITHERM BOLSPED

1. Producent wyrobu: **BOLTECH Sp. z o.o.; 32-332 Bukowno; ul. Kolejowa 37
Kopalnia Dolomitu „Ujków Stary” w Bolesławiu**
2. Nazwa wyrobu: **kruszywo o ciągłym uziarnieniu – mieszanka dolomitowa 0/31,5mm UJKÓW**
3. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu: **kruszywo do niezwiązanych materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym.**
4. Deklarowane cechy techniczne wyrobu:

Krzywa uziarnienia kruszywa mieści się pomiędzy krzywami granicznymi oznaczonymi liniami przerywanymi na poniższym rysunku.



Właściwości	Badanie wg	Wynik
Wskaźnik nośności CBR (Is=1,00); %	PN-EN 13286-47:2022-04	>80
Maksymalna gęstość szkieletu wg Proctora; Mg/m ³	PN-EN 13286-2:2010 /AC:2014-07	2,168
Optymalna zawartość wody; %	PN-EN 13286-2:2010 /AC:2014-07	8,8
Wskaźnik piaskowy po pięciokrotnym zagęszczeniu metodą Proctora (SE ₁₀)	PN-EN 933-8+A1:2015-07	>45

Bolesław, dn. 16.02.2024

BOLTECH Sp. z o.o.
KIEROWNIK
Zakładowej Kontroli Produkcji Kruszyw
Przemysław Maderski
mgr Przemysław Maderski

(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)