

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **kruszywo o ciągłym uziarnieniu – miał dolomitowy 0/4mm UJKÓW**
(zgodnie z dokumentem wydania wyrobu)

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Przygotowanie betonu do zastosowania w budynkach, do dróg i innych obiektów budowlanych

3. Producent:

BOLTECH Sp. z o.o.; 32-332 Bukowno; ul. Kolejowa 37
Kopalnia Dolomitu „Ujków Stary” w Bolesławiu

4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **2+**

5. Norma zharmonizowana

PN-EN 12620+A1:2010 Kruszywa do betonu

Jednostka notyfikowana:

INSTITUT PRO TESTOVANI A CERTIFIKACI, nr 1023

Certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji nr: 1023-CPR-1234 F

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Wymiar kruszywa d/D	0/4
Uziarnienie; G _F %	G _F 85
Zawartość pyłów; f %	f ₂₂
Gęstość ziaren Mg/m ³ :	
Gęstość obj. ziarn	2,83
Gęstość ziarn wysuszonych w suszarce	2,82
Gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych	2,82
Nasiąkliwość; %	0,1
Chlorki rozpuszczalne w wodzie; %	<0,01
Siarka całkowita; %	<1
Siarczany rozpuszczalne w kwasie; AS %	AS _{0,2}
Reaktywność alkaliczna; stopień	0
Promieniotwórczość naturalna; f ₁ / f ₂ ; Bq/kg	0,13 / 36,75
Uwalniane substancje niebezpieczne; mg/dm ³	
As/Ba/Cd/Cr/Cu/Co	<0,01/0,004/<0,001/<0,001/<0,001/>0,01
Hg/Mo/Ni/Pb/Zn	<0,00001/<0,02/<0,001/<0,001/0,007

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. 16.07.2024

(miejsce i data wydania)

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

(podpis)

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **kruszywo o ciągłym uziarnieniu – miąż dolomitowy 0/4mm Ujków**
(zgodnie z dokumentem wydania wyrobu)
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Mieszanki bitumiczne, nawierzchnie dróg, lotnisk oraz inne przeznaczone do ruchu
- 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 13043:2004/Ap1:2010 **Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu**

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]	0/4	
Uziarnienie	Kategoria; G _A %	G _A 85
	Tolerancja; G _{Tc} %	G _{Tc} 20
Typowe uziarnienie (% przechodzącej masy)	# 4mm	98
	# 2mm	75
	# 0,063mm	21
Kształt kruszywa grubego	Wskaźnik płaskości; FI	NPD
	Wskaźnik kształtu; SI	NPD
Gęstość ziarn	Gęstość objętościowa ziarn; ρ _a [Mg/m ³]	2,83
	Gęstość ziarn wysuszonych w suszarce; ρ _{rd} [Mg/m ³]	2,82
	Gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych; ρ _{ssd} [Mg/m ³]	2,82
	Gęstość nasypowa stan luźny; [Mg/m ³]	1,51
	Gęstość nasypowa stan utrzęsiony; [Mg/m ³]	1,85
Kanciastość kruszywa; E _{cs}	E _{cs} 38	
Zawartość pyłów; f %	F ₂₂	
Jakość pyłów; MB _f g/kg	MB _f 10	
Grube zanieczyszczenia lekkie; m _{LPC} %	m _{LPC} 0,1	
Procentowa zawartość ziarn o powierzchni przekruszonej i łamanej w kruszywie grubym; C%	NPD	
Przyczepność kruszyw grubych do lepiszcza bitumicznego	NPD	
Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego; LA	NPD	
Odporność na polerowanie kruszywa grubego stosowanego do warstw nawierzchniowych; PSV	NPD	
Odporność na ścieranie powierzchniowe; AAV	NPD	
Odporność na ścieranie kruszywa grubego; M _{DE}	NPD	
Odporność na szok termiczny	NPD	
Rozpad krzemianu dwuwapniowego w żużlu wielkopieczowym chłodzonym powietrzem	NPD	
Rozpad związków żelaza w żużlu wielkopieczowym chłodzonym powietrzem	NPD	
Stażność objętości kruszywa z żużla stalowniczego; V	NPD	
Skład chemiczny	DOLOMIT	
Zawartość pierwiastków promieniotwórczych; f _{1max} /f _{2max} Bq/kg	0,1/27	
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	

Nasiąkliwość; %	0,1
Mrozoodporność; F	NPD
Mrozoodporność w soli; F _{NaCl}	NPD
Zgorzel słoneczna bazaltu; SB	NPD
Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kolcami kruszyw grubych stosowanych do warstw nawierzchniowych; A _N	NPD

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 Kruszyw

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