

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 10/30/13242/2022/1.1

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	Nazwa handlowa: grys chalcodonitowy 10/30 Nazwa wyrobu budowlanego: grys chalcodonitowy 10/30
Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:	Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym.
Producent:	CRUSIL SP Z O O, ul. Spalska 54, 97-215 Inowłódz, Polska Miejsce produkcji : ul. Spalska 54, 97-215 Inowłódz, Polska
System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:	2+
Norma zharmonizowana:	EN 13242:2002+A1:2007 (odpowiednik krajowy PN-EN 13242+A1:2010 Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym)
Jednostka lub jednostki notyfikowane:	Instytut Materiałów Budowlanych i Technologii Betonu Sp. z o.o. ul. Palisadowa 20/22, 01-940 Warszawa ; Jednostka notyfikowana NB 2311

Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
		EN 13242:2002+A1:2007 (odpowiednik krajowy PN-EN 13242+A1:2010 Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym)
		Właściwości użytkowe
Kształt, wymiar i gęstość ziarn	Wymiar kruszywa	10/30 mm
	Uziarnienie – tolerancja	NPD
	Uziarnienie – Kategoria	G _c 85-15
	Kształt kruszywa grubego - Wskaźnik płaskości	NPD
Zanieczyszczenie	Gęstość ziarn : ρ_s [Mg/m ³]	2,63
	ρ_d [Mg/m ³]	2,32
	ρ_{sd} [Mg/m ³]	2,44
Procent ziarn przekruszonych	Zawartość pyłów	f ₂
	Jakość pyłów	NPD
Odporność na rozdrabnianie/kruszenie	Procentowa zawartość ziarn przekruszonych lub łamanych oraz całkowicie zaokrąglonych w kruszywach grubych	C _{90/5}
Nasiąkliwość/podciąganie	Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego	LA ₄₀
Skład/zawartość	Nasiąkliwość	WA ₂₄ 10
	Siarczany rozpuszczalne w kwasie	AS _{0,2}
	Siaraka całkowita	S ₁
	Składniki, które wpływają na szybkość wiązania i twardnienia mieszanek związanych hydraulicznie	NPD
Odporność na ścieranie	Odporność na ścieranie kruszyw grubych	M _{DE25}
Substancje niebezpieczne: ługowane metale ciężkie Uwalniane inne substancje niebezpieczne	Zawartość pierwiastków promieniotwórczych	f _{1max} < 1; f _{2max} < 200 [Bq/kg]
	Ługowane metale ciężkie [mg/kg]	As<1,0 ; Cr<1,0 ; Cd=1,0; Pb<1,0 ; Ni<2,0 ; Cu<0,02; V=0,17; Ba<0,046; Mo<0,02; Hg<0,00001
	Uwalniane inne substancje niebezpieczne	NPD
Trwałość a zamarzanie/rozmarzanie	Mrozoodporność	F1

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 podpisat(-a):

Leszek Wysocki – Prezes Zarządu

Inowłódz 18.08 2022 r.

(miejsce i data wydania)

Prezes Zarządu
L. Wysocki
Leszek Wysocki

(podpis)

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 10/30/13383/2022/1.1

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	Nazwa handlowa: Grys chalcodonitowy 10-30 mm Nazwa wyrobu budowlanego: 10/30 kruszywo ze złoża Teofilów
Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:	Kruszywo z procesu naturalnego, przemysłowego lub recyklingu materiałów oraz mieszanek tych materiałów, stosowane jako kamień do robót hydrotechnicznych. Konstrukcje zabezpieczeń hydrotechnicznych i regulacyjnych.
Producent:	CRUSIL SP Z O O, ul. Spalska 54, 97-215 Inowódz, Polska Miejsce produkcji : ul. Spalska 54, 97-215 Inowódz, Polska
System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:	2+
Norma zharmonizowana:	EN 13383-1:2002 (odpowiednik krajowy PN-EN 13383-1:2003 Kamień do robót hydrotechnicznych. Część 1: Wymagania).
Jednostka lub jednostki notyfikowane:	Instytut Materiałów Budowlanych i Technologii Betonu Sp. z o.o. ul. Palisadowa 20/22, 01-940 Warszawa ; Jednostka notyfikowana NB 2311

Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
		EN 13383-1:2002 (odpowiednik krajowy PN-EN 13383-1:2003 Kamień do robót hydrotechnicznych. Część 1: Wymagania).
		Właściwości użytkowe
Kształt, wymiar i gęstość ziarn	Wymiar kruszywa	10-30 mm
	Uziarnienie – Kategoria	CP _{10/30}
	Kształt ziaren :	NPD
	Gęstość ziarn : ρ_a [Mg/m ³]	2,63
Odporność na zniszczenie	Odporność na zniszczenie	NPD
Odporność na ścieranie	Odporność na zużycie	M _{DE20}
Uwalniane substancje niebezpieczne	Zawartość pierwiastków promieniotwórczych	$f_{1max} < 1; f_{2max} < 200$ [Bq/kg]
	Ługowane metale ciężkie [mg/kg]	As<1,0 ; Cr<1,0 ; Cd=1,0; Pb<1,0 ; Ni<2,0 ; Cu<0,02; V=0,17; Ba<0,046; Mo<0,02; Hg<0,00001
	Uwalniane inne substancje niebezpieczne	NPD
Trwałość a wietrzenie	Rozpad krzemianu dwuwapniowego żużla wielkopiecowego chłodzonego powietrzem	NPD
	Rozpad żelaza żużla wielkopiecowego chłodzonego powietrzem	NPD
	Rozpad żużla stalowniczego	NPD
Trwałość a zamrażanie / rozmrażanie	Mrozoodporność	FT ₁
Trwałość a krystalizacja soli	Odporność na krystalizację soli	MS _{NR}
Trwałość a bazaltowa zgorzel słoneczna	Bazaltowa zgorzel słoneczna	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):

Leszek Wysocki – Prezes Zarządu

Prezes Zarządu
Leszek Wysocki
Leszek Wysocki

(podpis)

Inowódz, 19.08 2022 r.

(miejsce i data wydania)