

Green Gran



RECYKL O.O. S.A.
ul. Letnia 3, Śrem, 63-100 Polska
+48535981333 k.stocki@recykl.pl



KARTA TECHNICZNA

Edycja #2_22.09.2025

NAZWA	Granulat Gumowy GreenGran®
OPIS	Mieszanka drobnych cząstek gumy.
PRODUKCJA	Recykling opon wycofanych z eksploatacji. Opony wycofane z eksploatacji są rozdrabniane na drobne gumowe cząstki (granulat) o wymaganym rozmiarze, a stal i tekstylia są usuwane.
OBSZARY ZASTOSOWANIA	Granulaty gumowe są stosowane głównie jak materiał dla budowy boisk sportowych, nawierzchni placów zabaw, bieżni, podłóg, a także dla produkcji mat amortyzujących, mieszanek asfaltowych oraz jako surowiec dla formowanych wyrobów gumowych.

DANE TECHNICZNE

GreenGran® PLUS

PARAMETER	Wartość parametru dla rozmiaru granulatu		
	0-2.5 mm / 0.5-2 mm / 0.5-2.5 mm / 1-3 mm / 1-4 mm / 2-4 mm / 2-6 mm / 4-10 mm / 1-3/1.6-3.2 mm (zadana zawartość frakcji 1,6-3,2 mm) / 0-2/0.8-1.6 mm (zadana zawartość frakcji 0.8-1.6 mm)		
	I	II	III
Wygląd	Luźny czarny granulat z cząstkami o nieregularnym kształcie		
Zawartość "Opon ciężarowych", %	>70	30-70	<30
Gęstość nasypowa ⁽¹⁾ , kg/m ³	400-600		
Gęstość objętościowa ⁽²⁾ , kg/m ³	1100-1250		
Wilgotność ⁽³⁾ , %	< 1.0		
Zawartość wolnej stali ⁽⁴⁾ , %	< 0.02		
Zawartość wolnych tekstyliów ⁽⁴⁾ , %			
Inne zanieczyszczenia ⁽⁴⁾ , %			

GreenGran®

PARAMETER	Wartość parametru dla rozmiaru granulatu		
	0.3-1.5 mm (rozkład 1) / 0.3-1.5 mm (rozkład 2) / 0.3-1.5 mm (rozkład 3) / 0.5-2 mm (rozkład 1) / 0.5-2 mm (rozkład 2)		
	I	II	III
Wygląd	Luźny czarny granulat z cząstkami o nieregularnym kształcie		
Zawartość "Opon ciężarowych", %	>70	30-70	<30
Gęstość nasypowa ⁽¹⁾ , kg/m ³	300-450		
Gęstość objętościowa ⁽²⁾ , kg/m ³	1100-1250		
Wilgotność ⁽³⁾ , %	< 1.0		
Zawartość wolnej stali ⁽⁴⁾ , %	< 0.5		
Zawartość wolnych tekstyliów ⁽⁴⁾ , %			
Inne zanieczyszczenia ⁽⁴⁾ , %			

(1) PN-EN 1097-3:2000 Badania mechanicznych i fizycznych właściwości kruszyw. Część 3: Oznaczanie gęstości nasypowej i jamistości

(2) PN-EN 1097-6:2002 Badania mechanicznych i fizycznych właściwości kruszyw. Część 6: Oznaczanie gęstości ziaren i nasiąkliwości

(3) PN-EN 1097-5:2008 Badania mechanicznych i fizycznych właściwości kruszyw. Część 5: Oznaczanie zawartości wody przez suszenie w suszarce z wentylacją

(4) PN-EN 14243-2:2019 Materiały uzyskiwane z zużytych opon. Część 2: Granulaty i proszki. Metody określania ich składu ziarnowego i zanieczyszczeń, łącznie z zawartością zanieczyszczeń stalowych i tekstylnych

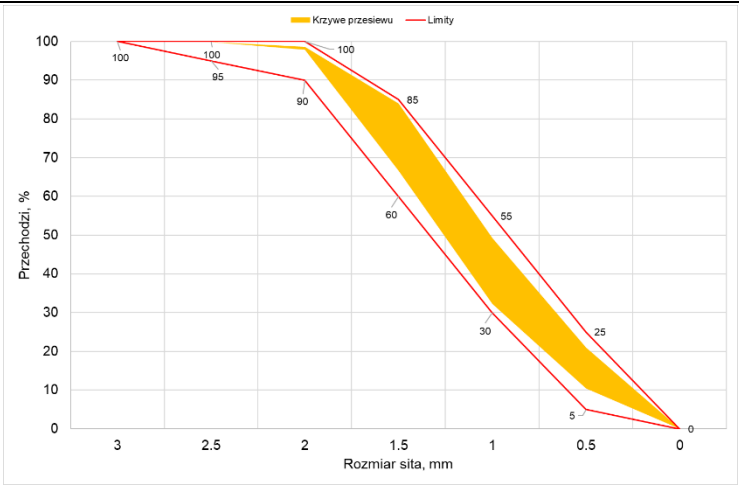
Przepisy REACH

PAH 8, mg/kg	< 20
SVHC, %	< 0.1
WARUNKI PRZECHOWYWANIA	Powinny być przechowywane w sposób minimalizujący ryzyko pożaru, degradację i zanieczyszczenie środowiska. Idealne przechowywanie obejmuje chłodne, suche i dobrze wentylowane miejsce, chronione przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i ekstremalnymi temperaturami.
OPAKOWANIE	Worki typu Big-Bag o wadze 1000 kg lub plastikowe worki o wadze 20 kg.

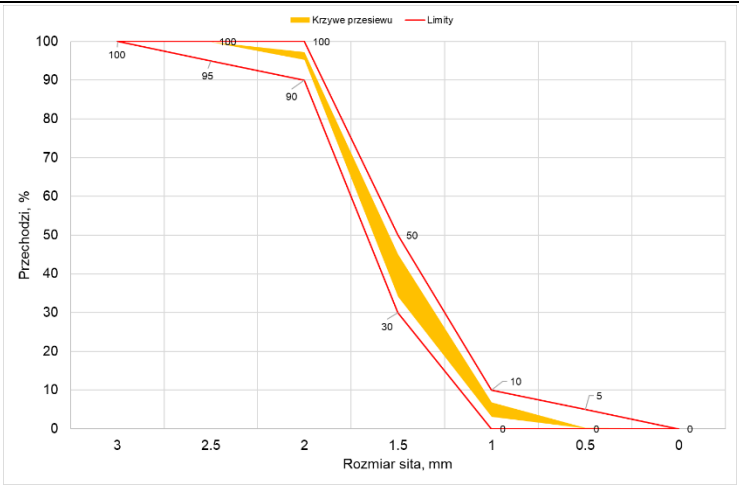


ANALIZA SITOWA – wymagania i dane
GreenGran® PLUS

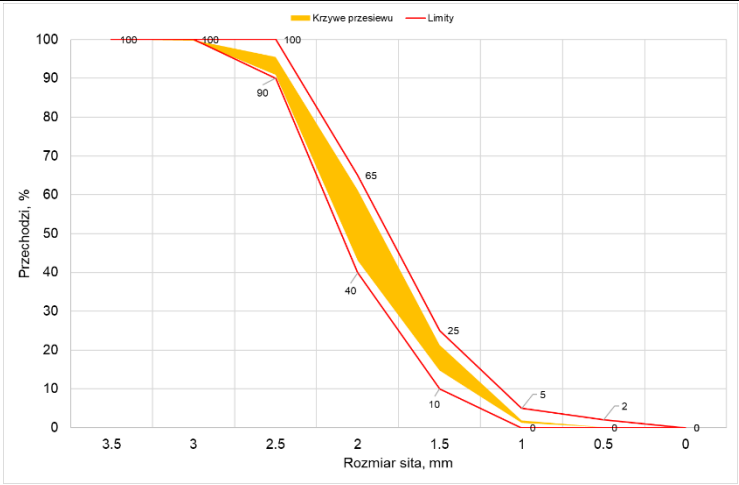
GreenGran® PLUS 0-2.5 I/II/III



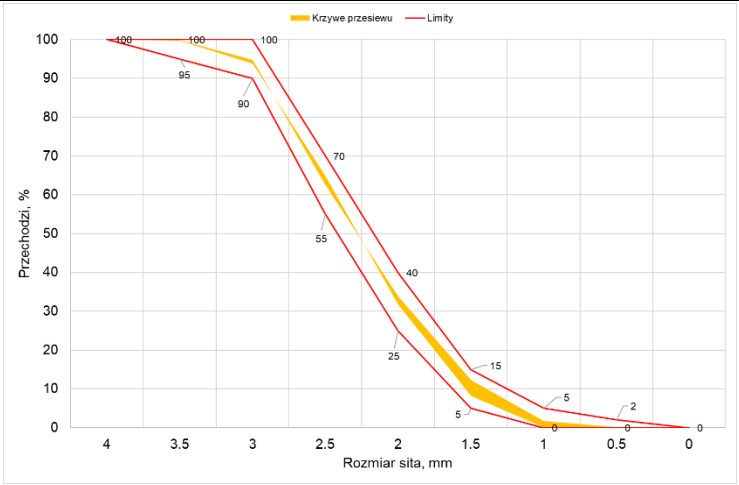
GreenGran® PLUS 0.5-2 I/II/III



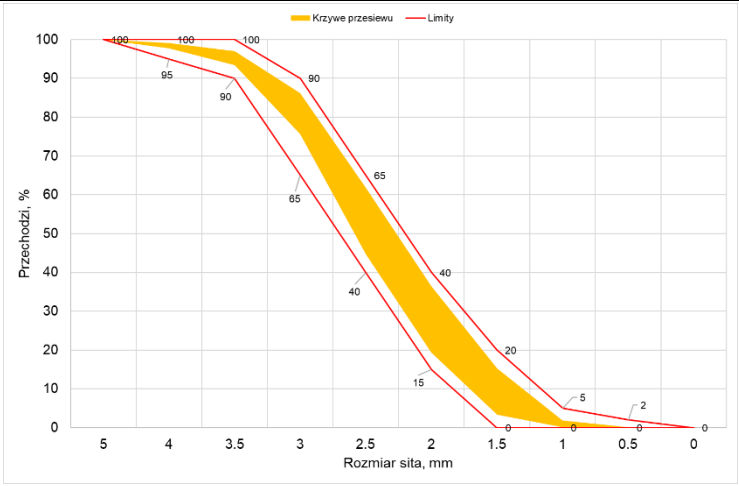
GreenGran® PLUS 0.5-2.5 I/II/III



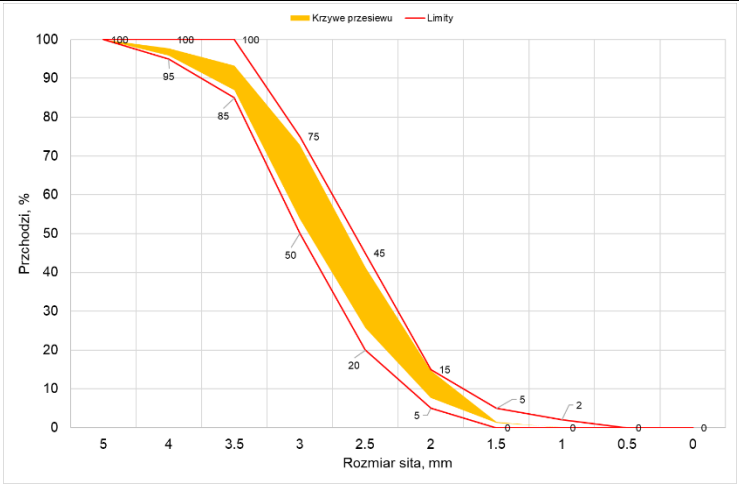
GreenGran® PLUS 1-3 I/II/III



GreenGran® PLUS 1-4 I/II/III

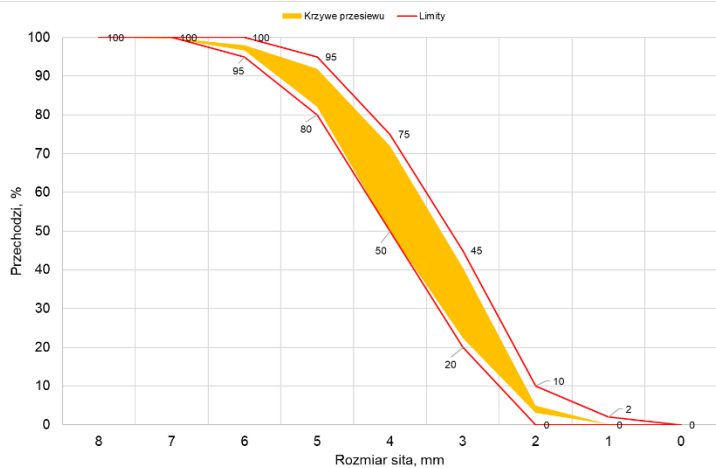
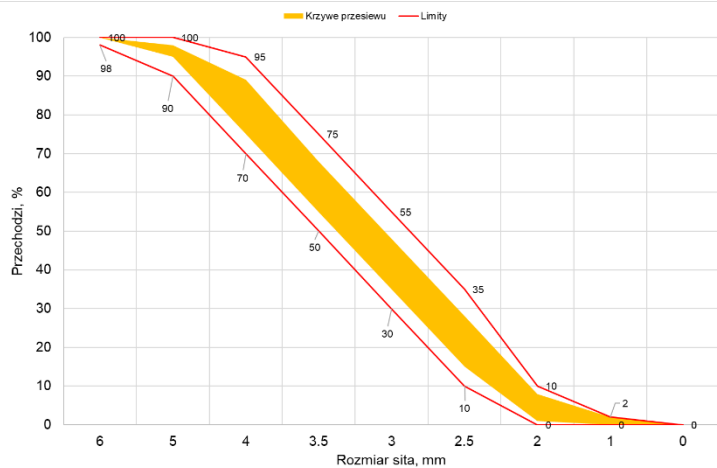


GreenGran® PLUS 2-4 I/II/III



GreenGran® PLUS 2-5 I/II/III

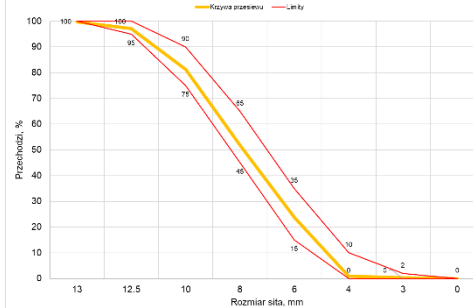
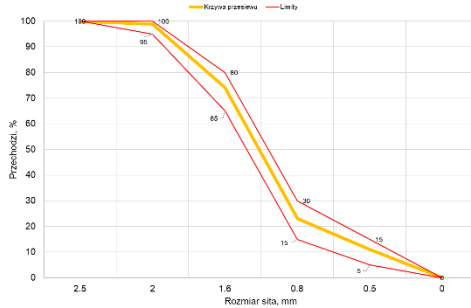
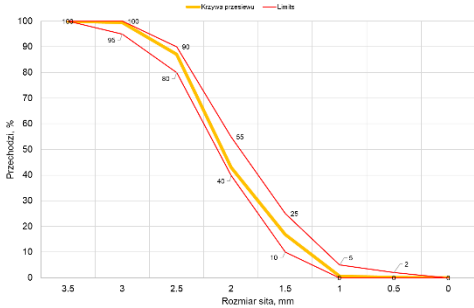
GreenGran® PLUS 2-6 I/II/III



GreenGran® PLUS 1-3/1.6-3.2 mm I/II/III

GreenGran® PLUS 0-2/0.8-1.6 I/II/III

GreenGran® PLUS 4-10 I/II/III

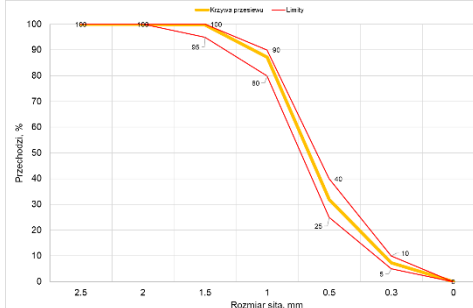
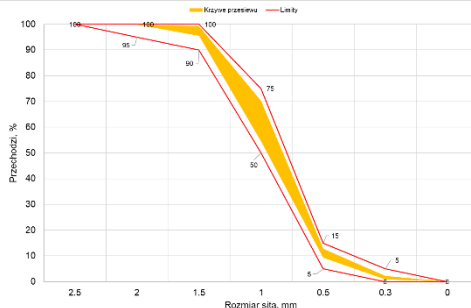
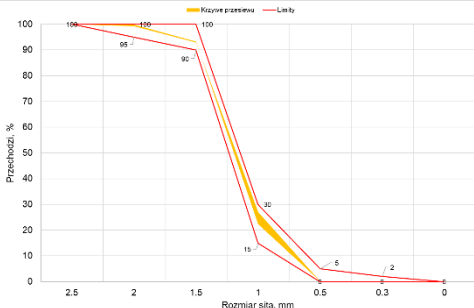


GreenGran®

GreenGran® 0.3-1.5 I/II/III (rozkład 1)

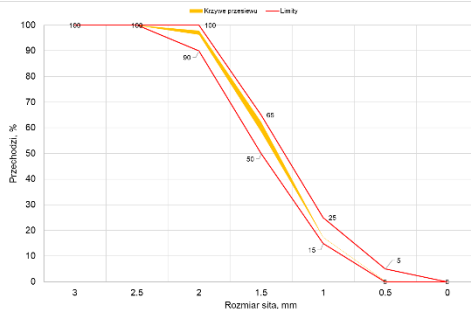
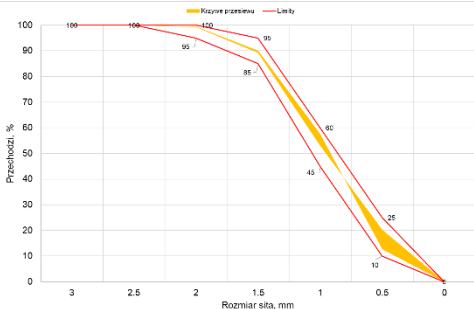
GreenGran® 0.3-1.5 I/II/III (rozkład 2)

GreenGran® 0.3-1.5 I/II/III (rozkład 3)



GreenGran® 0.5-2 I/II/III (rozkład 1)

GreenGran® 0.5-2 I/II/III (rozkład 2)



WAŻNE: Zaleca się, aby klienci przeprowadzali testy ewaluacyjne w rzeczywistych warunkach produkcyjnych, aby upewnić się, że oferowane, dostarczane lub kupowane granulatory gumowe spełniają wymagania zamierzonych zastosowań i zapewniają oczekiwaną wydajność. Informacje zawarte w niniejszej karcie technicznej stanowią jedynie ogólne. Obowiązkiem każdego klienta jest określenie przydatności granulatu gumowego do konkretnego zastosowania. W związku z tym wszelkie ryzyko związane z użytkowaniem tego produktu ponosi klient. Wynik wykorzystania zależy od wielu czynników pozostających poza naszą kontrolą. Z tego powodu podane tutaj dane nie mogą być traktowane jako podstawa roszczeń prawnych.

WWW.RECYKL.PL

+48 507 250 771

P.HUDECKI@RECYKL.PL

**Green
Gran**

Adres produkcji i kontakty

RECYKL
ORGANIZACJA OČYŚCZYSKU S.A.



3 Letnia str., Srem, 63-100 Poland
+48 612 810 611 recykl@recykl.pl

6 Fabryczna str., Chelm, 22-100 Poland
+48 667 750 108 chelm@recykl.pl

40 Gubinska str., Krosno Odrzanskie
66-600 Poland
+48 607 923 822 krosno@recykl.pl