

# Ragn-Sells Däckåtervinning AB



2017 Juni

## Grov gummigranulat 2,5-4,0 mm

Ett av de viktigaste materialen som återvinns ur uttjänta däck är gummigranulat, som bland annat används i konstgräsplaner, ridbanor och i tyst asfalt. Ragn-Sells Däckåtervinning AB är både tillverkare och leverantör av gummigranulat.

**Material:**  
Grov

**Storlek:**  
2,5-4,0 mm

**Användningsområde:**  
Bl a skjutbanor, padd till konstgräsplaner.

**Revision:**  
2018-01-16

**Ursprung:**  
SBR (Styren-Butadien Gummi).  
Avfallskod (EWC kod) 19 12 04 – Plast och gummi.

**Användning:**  
Erforderliga tillstånd kan krävas för att hantera granulatet. Anmälan eller tillståndsansökan kan krävas för användningen.

**Förpackning:**  
Storsäck + Pall med 1070 kg  $\pm$  5 %

**Producent:**  
Ragn-Sells Däckåtervinning AB  
Heljestorp 150  
SE-462 73 Vänersborg  
Sverige



Kundtjänst (SE) +46 (0)10-723 60 00  
Kundesenter (NO) +47 815 33 212  
[ragnsellstyrecycling.com](http://ragnsellstyrecycling.com)

**RAGN SELLS**

En del av kretsloppet

## Grov gummigranulat 2,5-4,0 mm

Typ	Grov gummigranulat	Standard / Teknisk spec.	Enhet	Krav / Rekommendation	Typvärde
*1	Form	EN 14955	Beskrivning	Sfäriska, måttligt kantiga	Enligt spec.
*2	Färg	EN ISO 20105-A02	L*a*b	Ej specificerad	Svart
*3	Struktur	EN 14955		Tät	Enligt spec.
**4.1	EOX	DIN 18035-7	mg/kg TS	≤ 100	≤ 3,7
**4.2	DOC	DIN 18035-7	mg/l	≤ 50	≤ 14
**4.3	Pb (laktest)	DIN 18035-7	mg/l	≤ 0,025	≤ 0,0007
**4.4	Cd (laktest)	DIN 18035-7	mg/l	≤ 0,005	≤ 0,0002
**4.5	Cr total (laktest)	DIN 18035-7	mg/l	≤ 0,05	≤ 0,001
**4.6	Cr VI (laktest)	DIN 18035-7	mg/l	≤ 0,008	≤ 0,005
**4.7	Hg (laktest)	DIN 18035-7	mg/l	≤ 0,001	≤ 0,0001
**4.8	Sn (laktest)	DIN 18035-7	mg/l	≤ 0,04	≤ 0,0053
**4.9	Zn (laktest)	SS-EN ISO 11885 utg. 2 mod	mg/l	≤ 1,0	≤ 0,091
*5	Deformation under belastning	ISA Sport	%	≥ 50	79
*6	Restdeformation	ISA Sport	%	≤ 25	6
*7	Nötningsbeständighet	ISA Sport	%	≥ 95	98
*8	Bulkdensitet	EN 1097-3	g/l	Ej specificerad	440
*9	Brandfarlighet	DIN 51960		Ej specificerad	Klass 1, Ej brandfarligt
10.1	Kornstorlek	CEN/TS 14243:2010	mm	2,5-4,0	2,5-4,0
10.2	Partikelstorlek enligt siktkurva	CEN/TS 14243:2010			På begäran
*11.1	Fri metallförening	OA-698 Rev. 4, 2010	%	< 0,001	< 0,001
*11.2	Fri fiberförening	ASTM D 5603-01 klausul 7	%	< 0,0005	< 0,00005
*11.3	Fri mineralförening	ASTM D 5603-01 klausul 7	%	< 0,05	< 0,05
*11.4	Andra föreningar	ASTM D 5603-01 klausul 7	%	< 0,001	0,001
*12	Inhalerbart damm	DIN EN 15051	Klassifikation	Väldigt låg till låg	50 mg/m <sup>3</sup> - Väldigt låg till låg
***13	Summa PAH 8	AfPS GS 2014:01 PAK	mg/kgTs	20	3

\* Typvärdet som redovisas är taget från analyser av medium infill med antagande om samma egenskaper och innehåll.

\*\* Typvärdet som redovisas är taget från analyser av medium infill. Fraktionen grov lakar mindre än fraktionen medium varför värden för utlakning av medium kan användas i materialbladet för grov med ett "worst case" resonemang.

\*\*\* Typvärdet för summa PAH 8 kommer från analyser av medium infill där antar att kemiska innehållet är det samma