

TECHNICKÝ LIST

č. 35/2022

EPDM GRANULÁT 4014 (1-3 mm)

Vytvořil:	Pavla Toboláková
Ověřil:	Antonín Kůr
Vydal:	ASSCO, s.r.o., Vazová 2143, 688 01 Uherský Brod
Datum vydání:	10.1.2022
Datum revize:	24.3.2023
Schválil:	Pavel Hartman

Popis výrobku

Pryžový granulát EPDM je výrobek z technologického odpadu EPDM (technologický odpad vzniká při výrobě například v automobilovém průmyslu) dle schváleného provozního řádu (Krajským úřadem Zlínského kraje č. j. KUZL 28482/2023 ze dne 22.3.2023). V průběhu zpracování je technologicky odpad roztříděn a nadrcen na požadovanou frakci a dochází k homogenizaci materiálu.

Při výrobě dochází k dočištění od uvolněných vláken a oceli/hliníku, aby byla zajištěna vysoká kvalita čistoty výrobku.

Určená použití

EPDM granulát je určen k následujícímu použití:

- Jako výplň na hřištích s umělým trávníkem za předpokladu splnění podmínky nařízení (ES) č. 1907/2006 sloupec 2 položky 50 přílohy XVII, který stanovuje omezení týkající se 8 polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU¹)
- jako surovina pro výrobu dalších výrobků z pryže:
 - lisované desky sloužící jako antivibrační desky a protihlukové desky pro dopravu a stavebnictví (bokovnice, antivibrační rohože pod koleje, protihlukové absorbéry na silnicích)
 - lisované desky jako protiodrazivé desky využívané na střešnicích
 - lisované desky sloužící jako podlaha pro agrosegment

přičemž použití pryžového granulátu jako suroviny pro výrobu výrobků z pryže musí být v souladu nařízením (ES) č. 1907/2006 položky 50 sloupec 5 a 6. Předměty se nesmí uvádět na trh pro prodej široké veřejnosti, jestliže jejich libovolné pryžové nebo plastové součásti, které za běžných nebo běžně předvídatelných podmínek použití přicházejí do přímého a dlouhodobého nebo opakovaného krátkodobého styku s lidskou kůží nebo ústní dutinou obsahují více než 1 mg/kg kteréhokoliv z uvedených PAU. Mezi tyto předměty mimo jiné patří:

- o sportovní potřeby, jako jsou jízdní kola, golfové hole, rakety
- o potřeby pro domácnost, vozíky, chodítka
- o nářadí pro domácí použití

¹ Benzo(a)pyren, benzo(e)pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(j)fluoranten, benzo(k)fluoranten, dibenzo(a,h)antracen.

Součet 8 PAU nesmí překročit limit 20 mg/kg.





- oděvy, obuv, rukavice a sportovní oděvy
- pásky hodinek, náramky, masky, čelenky

Při výrobě hraček, včetně hraček pro pohybovou aktivitu a předměty pro péči o děti se nesmí uvádět na trh, jestliže jejich libovolné pryžové nebo plastové součásti, které za běžných nebo běžně předvídatelných podmínek použití přicházejí do přímého a dlouhodobého nebo opakovaného styku s lidskou kůží nebo ústní dutinou, obsahují více než 0,5 mg/kg hmotnostních této součásti) kteréhokoliv z uvedených 8 PAU.

Vlastnosti produktu				
Parametr	Metoda testování	Jednotka	Výsledek	Limit
Zrnitost	-	mm	1 – 3	-
Tolerance zrnitosti	-	%	<10% <1 mm ; <10% >3 mm	
Sypná hmotnost	-	kg.m ⁻³	490 ± 10 %	-
Čistota materiálu		%	99,9	
PAH 8 REACH	AfPS GS 2019:01 PAK	mg/kg	3-10	Max 20

Certifikace
System managementu kvality dle ISO 9001

Doplňující informace	
Vlastnosti materiálu	Pryžový granulát EPDM disponuje výbornými antivibračními, tepelně izolačními a protihlukovými vlastnostmi aj. Je objemově stálý.
Zdraví a bezpečnost	Výrobek splňuje kritéria hygienické nezávadnosti pro určená použití uvedené v tomto technickém listu.
PAH 8 REACH	Vzorek materiálu byl analyzován v souladu firemní směrnici FS04 Kontrola kvality výrobků v 2měsíčním intervalu. Typická výsledná hodnota je pod 10 mg/kg pro součet 8 PAH.
Mezinárodní standardy	EPDM granulát je v souladu s požadavky pro vsypy dle FIFA 2015, World Rugby 2017, EN15330-1 a NF P 90-112 (2016)
Sítová analýza	Na vyžádání je možné poskytnout aktuální sítovou analýzu
Balení a dodávání	EPDM granulát je balen ve velkých žocích (Big bagy), umístěné na dřevěné paletě. Váha plného big bagu je cca 1 000 kg. Každá paleta je označena štítkem s následujícími informacemi: a) označení materiálu b) čistá váha c) datum produkce d) jméno odpovědného pracovníka
Skladování	EPDM granulát je možné skladovat při teplotách -40 až +50 °C, při skladování jej chránit před deštěm, sněhem a přímým slunečním zářením. Neumisťovat do blízkosti tepelných zdrojů.



Uvedené vlastnosti jsou typické pro granulát EPDM. Granulát EPDM pochází z velkého počtu různého technologického odpadu EPDM a v důsledku toho nemůže ASSCO, s.r.o. zaručit přesné hodnoty chemického složení materiálu. Výše uvedené vlastnosti a hodnoty byly stanoveny podle nejlepších znalostí a společnost ASSCO, s.r.o. neodpovídá za nedostatek nebo nepřesnosti těchto informací.

Pavel Hartman
Prokura společnosti RPG Recycling, s.r.o.