

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: | 20.11.2024/28.1.2024/24.3.2023 |
| 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 18369/2024 ze dne 16.2.2024). 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:

1. 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)
 2. 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:
- sportovní potřeby, jako jsou jízdní kola, golfové hole, rakety
 - potřeby pro domácnost, vozíky, chodítka
 - 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 (%hmotnosti) | ČSN EN 933-1 | mm | 1 – 3 | - |
| Tolerance zrnitosti | - | % | <10% <1 mm; <10% >3 mm | |
| Sypná hmotnost | ČSN EN 1097-3 | kg.m ⁻³ | 503 ± 10 % | - |
| Čistota materiálu | | % | 99,9 | |
| PAH 8 REACH | AfPS GS 2019:01 PAK | mg/kg | < 10 | Max 20 |
| Objemová hmotnost | ČSN ISO 2781 | g.cm ⁻³ | 1,25 ± 0,04 | |

| Certifikace |
|---|
| Systém managementu kvality dle ISO 9001. Certifikát na vlastnost výrobku č. 23 111 CV, ze dne 28. 1. 2024, vydán společností ITC, a.s. Zlín. |

| 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 směrnice 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: <ul style="list-style-type: none"> 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.

