

| | |
|----------------------------------|----------------|
| Nome do Produto | Revisão |
| GENAN COATED INFILL NATURE GREEN | 01.05.2022 |

Descrição do Produto
 Granulado de borracha preto, homogéneo e uniforme, de fluxo livre, derivado de pneus em fim de vida útil através de granulação e limpeza - e revestido de cor com pigmentos inertes, não tóxicos e material aglomerante de poliuretano.

| Dados de Contacto do Fabricante | | | | | | |
|---------------------------------|---|--|--|---|--|---|
| Fábrica: | Genan A/S Jegindøvej 16 DK-8800 Viborg Dinamarca | Genan GmbH Cottlieb-Daimler Straße 34 D-46282 Dorsten Alemanha | Betriebsstätte Oranienburg: Birkenallee 80 D-16515 Oranienburg Alemanha | Betriebsstätte Kammlach: Im Gewerbepark Unterallgäu 1 D-87754 Kammlach Alemanha | Genan, S.A. Lugar da Pardala Estrada Nacional 109, Km 31 PT-3880-728 São João de Ovar Portugal | Genan Inc. 18038 Beaumont Hwy. Houston TX77049 E.U.A. |
| Telefone: | +45 8728 3000 | +49 2362 9527 0 | +49 3301 578 0 | +49 8261 7369 0 | +351 256 580 600 | +1 713 6748500 |
| Fax: | | +49 2362 9257 150 | +49 3301 578 150 | +49 8261 7369 150 | | +1 713 6748501 |
| E-mail: | info-dk@genan.com | info-de@genan.com | | | info-pt@genan.com | info-us@genan.com |

| Propriedades típicas | | | | |
|--------------------------------------|---|-------------------|---|---|
| Propriedades | Métodos de ensaio | Unidade | Especificação | Valores típicos |
| Densidade específica | ASTM D1817-05(2016) | kg/m ³ | 1.100-1.200 | 1.160 |
| Código de cores CIELAB (Nota 2) | EN ISO 11664-4 "Colorimetry - Part 4: CIE 1976 L*a*b* Colour space" | n/a | L*: 27,50 a*: -13,70 b*: 3,20 ΔE < 3 | L*: 27,50 a*: -13,70 b*: 3,20 ΔE < 2 |
| Resistência UVA (340 nm) | EN 14836 / EN 20105-A02 | n/a | > 3 | 3 |
| Resistência UVB (313 nm) | EN 14836 / EN 20105-A02 | n/a | > 3 | 3 |
| Densidade aparente | EN 1097-3:1998 | kg/m ³ | 455 ±8% | 455 |
| Gama de dimensão da partícula | ISO 13322-2:2006 | mm | 0,8-3,0 | 0,8-3,0 |
| | EN 15330-1 / FIFA | mm | 1,0-2,5 | 1,0-2,5 |
| Dimensão da partícula < 0,5 mm | DIN 53477:1992-11 | % | < 1,0 | 0,25 |
| Teor total do polímero (RCH) | ISO 9924-3:2009 | % | > 40 | 45 |
| Teor de cinzas | ISO 9924-3:2009 | % | < 15 | 8 |
| Teor de humidade (Perda: 2h @ 105°C) | ASTM D1509 - 15 | % | < 1 | < 1 |
| Teor de metal livre | OA-698; (Note 1) | % | < 0,004 | < 0,002 |
| Teor de fibra têxtil livre | OA-698; (Note 1) | % | < 0,002 | < 0,001 |
| Outros contaminantes | OA-698; (Note 1) | % | < 0,004 | < 0,002 |
| Classificação de poeira inalável | EN 15051-2:2013+A1:2016 | | Very low to low | Very low |
| PAH 8 REACH | AfPS GS 2019:01 PAK | mg/kg | < 20 | < 15 |

Nota 1: Método de ensaio não padronizado "Determinação da densidade aparente e impurezas livres em pó de borracha granulado", fornecido pelo seu representante Genan mediante solicitação. Este é o método de ensaio porque os valores obtidos com o uso de ASTM D5603 ficam abaixo dos limites de deteção.

Nota 2: Código de cor L*a*b* definido com um espectrofotómetro Konica Minolta CM5 calibrado anualmente.

| Observações | |
|---|--|
| DIN 18035-7:2019 | GENAN COATED INFILL cumpre todos os requisitos relativos à migração de acordo com DIN 18035-7:2019. |
| EN 71-3:2019 | GENAN COATED INFILL cumpre todos os requisitos relativos a EN 71-3:2019_Segurança de brinquedos - Parte 3: Migração de determinados elementos. |
| PAH 8 REACH | Foi extraída uma amostra do material de acordo com EN 17409:2019, e o resultado é apresentado sob a forma de média móvel das 4 análises mais recentes. |
| Padrões internacionais | GENAN COATED INFILL cumpre com todos os requisitos relativos a material de enchimento de acordo com FIFA 2015, World Rugby 2016 e EN15330-1:2013. |
| Padrões nacionais | GENAN COATED INFILL cumpre com todos os requisitos relativos a material de enchimento de acordo com NF P90-112. |
| Distribuição da dimensão das partículas | Informação sobre a distribuição efetiva da dimensão das partículas encontra-se disponível na respetiva curva granulométrica, a qual pode ser transferida, a qualquer momento, a partir da página oficial da Genan. |
| Resistência à abrasão | GENAN COATED INFILL destina-se a ser utilizado somente como material de enchimento em relva artificial. A fricção pode causar a descoloração no revestimento. |
| Saúde e Segurança | As diretrizes sobre saúde e segurança são mencionadas nas respetivas Fichas de Dados de Segurança, as quais podem ser transferidas a qualquer momento, a partir da página oficial da Genan. |

As características mencionadas são típicas do produto. O produto deriva de um vasto número de diferentes pneus; consequentemente, a Genan não pode fornecer qualquer valor exato sobre a composição química do material. As características e valores acima mencionados correspondem aos nossos conhecimentos, e a Genan não poderá ser responsabilizada por qualquer insuficiência ou irregularidade em relação a tal informação.

| CERTIFICAÇÕES | Genan A/S | Genan GmbH | Genan Inc. | Genan, S.A. |
|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | ISO 9001:2015 | ISO 9001:2015 | ISO 9001:2015 | ISO 9001:2015 |
| | ISO 14001:2015 | ISO 14001:2015 | ISO 14001:2015 | ISO 14001:2015 |
| | ISO 45001:2018 | ISO 45001:2018 | ISO 45001:2018 | ISO 45001:2018 |
| | ISO 50001:2018 | ISO 50001:2018 | ISO 50001:2018 | ISO 50001:2018 |