

# GRÂNULO

## SUB-FUNDO DE BORRACHA GRANULAR

### TRÊS FORMATOS

Disponível em placa (GRANULOMAT 1,25 m x 10 m) em rolo (GRANULOROLL e GRANULO100) ou em pad (GRANULOPAD 8 x 8 cm). Uso extremamente versátil graças à variedade dos formatos.

### BORRACHA GRANULAR

Realizado em grânulos de borracha reciclada e termo-ligada com poliuretano. Resistente às interações químicas, mantém inalteradas as características no tempo e é reciclável a 100%.

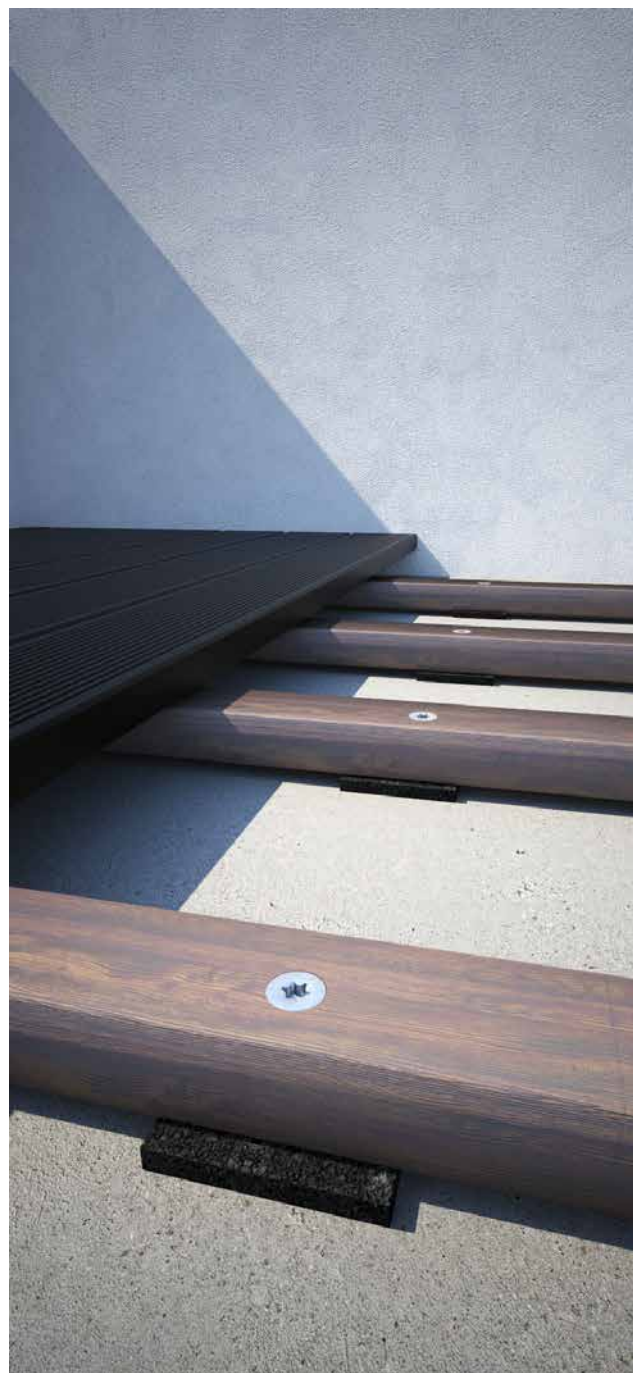
### ANTIVIBRATÓRIO

Os grânulos de borracha termo-ligada permitem o amortecimento das vibrações e o isolamento dos ruídos de passagem. Ideal também como corte hídrico e como tira resiliente para os desacoplamentos acústicos.



### CARACTERÍSTICAS

|            |                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------|
| FOCUS      | permeável à água e antivibratório                      |
| ESPESSURAS | de 4,0 a 10,0 mm                                       |
| DIMENSÕES  | tapete, rolo, PAD                                      |
| UTILIZAÇÃO | fundação subestruturas em madeira, alumínio, WPC e PVC |



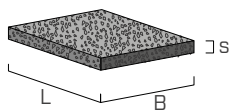
### MATERIAL

Grânulos de borracha termo-ligada com PU.

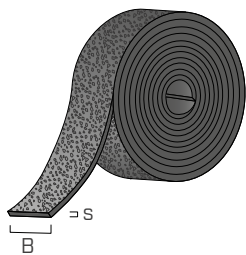
### CAMPOS DE APLICAÇÃO

Fundação subestruturas em madeira, alumínio, WPC e PVC. Utilização no exterior. Adequado para classes de serviço 1-2-3.

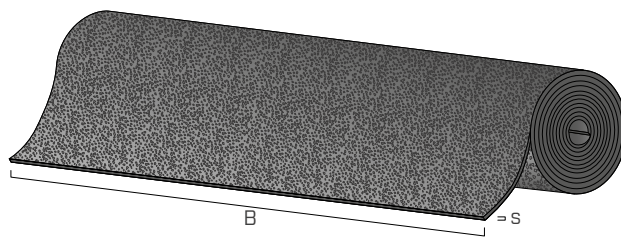
## GEOMETRIA



GRÂNULO PAD



GRANULO ROLL -GRANULO 100



GRANULO MAT

## DADOS TÉCNICOS

| PROPRIEDADES                                                          | normativa    | valores               |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|
| Dureza                                                                | -            | 50 shore A            |
| Densidade                                                             | -            | 750 kg/m <sup>3</sup> |
| Rigidez dinâmica aparente s't                                         | ISO 29052-1  | 66 MN/m <sup>3</sup>  |
| Estimativa teórica do nível de redução do passagem $\Delta L_w^{(1)}$ | ISO 12354-2  | 22,6 dB               |
| Frequência de ressonância do sistema $f_0^{(1)}$                      | ISO 12354-2  | 116,3 Hz              |
| Esforço deformação em compressão                                      |              |                       |
| 10% deformação                                                        | -            | 21 kPa                |
| 25% deformação                                                        | -            | 145 kPa               |
| Esticamento à rutura                                                  | -            | 27 %                  |
| Condutividade térmica $\lambda$                                       | UNI EN 12667 | 0,033 W/mK            |

<sup>(1)</sup> Considera-se uma condição de carga com  $m' = 125 \text{ kg/m}^2$

## CÓDIGOS E DIMENSÕES

| CÓDIGO      | s<br>[mm] | B<br>[mm] | L<br>[m] | pçs |
|-------------|-----------|-----------|----------|-----|
| GRANULOPAD  | 10        | 80        | 0,08     | 20  |
| GRANULOROLL | 8         | 80        | 6        | 1   |
| GRANULO100  | 4         | 100       | 15       | 1   |
| GRANULOMAT  | 6         | 1250      | 10       | 1   |



## ISOLAMENTO ACÚSTICO

Ideal como fundação das subestruturas dos terraços. Permeável à base de água, é ideal para utilização no exterior.