

biomat.eu

Technische fiche

**GranuCork**

*Natuurlijke Gegraneleerde Kurk*



Gegranuleerde kurk, kortweg GranuCork, is een natuurlijk isolatiemateriaal van zuivere kurk afkomstig van de schors van de kurkeik (*Quercus suber*).

GranuCork wordt gemaakt van de zuivere delen van de schors van de kurkeik door het materiaal mechanisch te malen. Voor de productie van GranuCork worden voornamelijk resten van de productie van wijndoppen gebruikt. Zo gaan zelfs de kleinste stukjes kurkmateriaal niet verloren.

Tijdens de productie wordt geen enkele stof toegevoegd. Het is dus een 100% natuurlijk product.

## **Functionele eigenschappen.**

GranuCork is een universeel en duurzaam product met specifieke functionele eigenschappen. GranuCork is waterafstotend en bestand tegen biologische corrosie. GranuCork is ook een ideale vloeistofabsorberend middel - het wordt vaak gebruikt om olieklekken op te ruimen. Bovendien geleidt GranuCork geen elektriciteit en stoot geen geuren uit bij hoge temperaturen.

## **Verbeter uw bouwmaterialen met kurkkorrels**

Kurkproducten - zoals kurkvloeren of kurkrollen - worden geproduceerd uit kurkkorrels. Kurk is een nuttige thermische isolatie en geluidsisolatie, waardoor kurk een ideaal onderdeel is van bouwmaterialen. Door GranuCork toe te voegen aan bouwmaterialen worden ze duurzamer en garanderen ze verbeterde isolatieparameters.

## **Kurkkorrels voor de tuin**

Kurk verbetert de beluchting van de bodem en werkt als een bodemverbeteraar. GranuCork promoveert de grasgroei en ze lijkt perfect op stenen of grind.

## **Gegranuleerde kurk voor uw artistieke visies**

GranuCork wordt gebruikt in artistieke en creatieve activiteiten - voornamelijk bij het vormen, scenografie of bloemsier-accessoires, maar niet alleen dat. GranuCork is een flexibel materiaal, geschikt voor gebruik in mock-ups en gadgets - diverse soorten kurkdecoraties of kerststallen. Geweldig materiaal om te gebruiken door leerkrachten tijdens workshops en lessen voor kinderen.

## **Passie voor meer**

GranuCork wordt vaak gebruikt bij de productie van inlegzolen. GranuCork wordt veel gebruikt in de meubelindustrie als vulling van ecologische poefs en fauteuils. Het is ook een praktisch materiaal dat wordt gebruikt in terrariums als substraat voor het kweken van tarantula's of andere exotische dieren. Kurkkorrels worden in de sport gebruikt als vulling voor allerlei sportaccessoires - baseballs, badminshuttles of bokszakken.

# Klein maar krachtig

## GranuCork in fracties 1 tot 2mm

- **Lichtheid toevoegen aan bouwmassa's:** Kurkgranulaat in de samenstelling van thermisch isolerende pleisters en samengestelde lijmstoffen voor lichtbeton zorgt voor betere isolatieparameters, hogere sterkte en lager gewicht van materialen.
- **Vormbaar materiaal:** De flexibiliteit en duurzaamheid van kurkgranulaat maken het ideaal voor de productie van kurkproducten en meer. Ze kunnen worden gebruikt als vulling voor schoeninzetstukken, zolen, fitnessmatten, pakkingen en sportartikelen zoals tennisballen en badmintonnetjes.
- **Universele toepassing:** Kurkgranulaat is geschikt voor zowel professionele productie als hobby. Ze kunnen worden gebruikt als vulling voor poppen en knuffels, als toevoeging aan kerststallen en als modelleermateriaal voor het maken van modellen.
- **Duurzaamheid:** Kurkgranulaat is bestand tegen vocht, schimmel en rot, waardoor het een duurzaam materiaal is dat zijn eigenschappen in de loop van de tijd behoudt.
- **Niet-giftig en hypoallergeen:** Dit losse kurkgranulaat bevat geen lijmstoffen of giftige vulstoffen en is gemaakt van natuurlijke kurk, wat betekent dat het veilig in gebruik is en geen schadelijke stoffen afgeeft.
- **Bestendig tegen druk, buiging en rek:** De elasticiteit in combinatie met zeer goede isolerende eigenschappen maakt het 1-2 mm kurkgranulaat ideaal voor het isoleren van gebouwen en waterreservoirs.
- **Veilig voor dieren en planten:** Kurkgranulaat zonder onnodige vulstoffen en toevoegingen is de beste keuze voor een substraat voor terrariums en vivaria. Het kan ook aan de grond worden toegevoegd om luchtige, doorlatende grond te creëren voor het kweken van orchideeën en andere planten.
- **Natuurlijke onkruid- en plaagbestrijding:** Kurkgranulaat kan worden gebruikt als een natuurlijke methode voor onkruid- en plaagbestrijding. Het vormt een barrière die onkruidgroei verhindert en ook plagen zoals slakken en slakken afschrikt. Wordt niet aangevreten door knaagdieren.
- **Milieuvriendelijke mulch:** Kurkgranulaat kan worden gebruikt als een milieuvriendelijk alternatief voor traditionele mulch. Het breekt langzaam af, waardoor de bodem in de loop van de tijd wordt verrijkt en de noodzaak voor regelmatige vervanging wordt verminderd.
- **Hernieuwbare bron:** Natuurlijke kurk is een hernieuwbare bron die elke 9 jaar kan worden geoogst zonder de boom te beschadigen, waardoor het een duurzaam materiaal is voor elk project. Het gebruik van natuurlijke kurk als materiaal helpt onze ecologische voetafdruk te verkleinen en draagt bij aan een duurzamere toekomst.
- **Schoon, hoogwaardig materiaal:** Ongeacht de grootte is kurkgranulaat vrij van onnodige vulstoffen en giftige stoffen, waardoor een schoon en hoogwaardig materiaal wordt gegarandeerd.

Technische gegevens	
Toepassing	Warmte- en geluidsisolatie voor plafonds, vloeren en (spouw)muren, grondstof voor bouwmaterialen, bodemverbeteraar, decoratie, vulmiddel.
Grondstof	100% natuurlijke kurk - 1ste keus (zuiver van kleur)
Korrelgrootte / fracties	1,5mm en 1,5-2mm
Verpakking	100 liter-zakken (geweven polypropyleen) (1m <sup>3</sup> =10 zakken)
Gewicht per m <sup>3</sup> (kg)	70-80 kg/m <sup>3</sup>
Warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda$ (W/mK)	0,043 volgens EN1946-3 en EN12667
Specifieke warmtecapaciteit c (J/kgK)	1.670
Warmteweerstand R (m <sup>2</sup> K/W)	2,3 (dikte 10cm) 3,5 (dikte 15cm)
Geluidabsorptiecoëfficiënt $\alpha$ (%)	22% bij 500Hz
Waterdampdiffusiefactor ( $\mu$ )	5 tot 30
Brandklasse	Klasse B2 volgens DIN 4102
Milieuvriendelijkheid	Nagroeibare grondstof Niet-giftig en hypoallergeen Gering energieverbruik bij productie en plaatsing

## Plaatsingsvoorschriften

<p>Droog opslaan en verwerken</p>	
<p>Isolatie open balkenroostering:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• voorafgaand aanbrengen van stofdoek/damprem</li><li>• uitstorten kurkisolatiekorrels</li></ul>	
<p>Na-isolatie gesloten balkenroostering:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• minimum 1m vrijmaken van de bestaande plankenvloer</li><li>• uitstorten in vrije ruimte en doorschuiven met borstels</li><li>• inblazen: contact nemen met professionele inblazers</li></ul>	
<p>Naleven goede isolatievoorschriften:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• verzekeren luchtdichtheid</li><li>• aanbrengen dampscherm waar nodig (vraag advies)</li></ul>	

Nog vragen? Contacteer ons via WhatsApp +31 6 161 505 93

### GranuCork

Biomat bv  
Kinderdijk 35  
4571SX Axel  
The Netherlands

[info@biomat.eu](mailto:info@biomat.eu)  
+31 85 888 0749