



## Marmorkörnungen Granomar™

Um Gebäude vor schädlichen atmosphärischen Einwirkungen zu schützen, bedient man sich der Fassadenputze, die – in vielerlei Strukturen aufgebracht – die Fassade architektonisch gestalten. Auch Innenräume werden häufig mit Putzen dekoriert. Solche Putze werden mit Gesteinskörnungen hergestellt, deren Auswahl die Qualität des Putzes und seine Kosten wesentlich beeinflusst.

Die Granomar™-Körnungen werden gewonnen aus reinem Carrara-Marmor. Der Rohstein wird in selektierten Brüchen der Apuaner Berge abgebaut. Ausschlaggebend sind hierbei Merkmale wie die Härte des Gesteins oder seine Farbe. Der Carrara-Marmor weist eine einheitliche Eigenfarbe auf, verfärbende Eisenverunreinigungen liegen in den selektierten Abbaustellen nicht vor.

Der hohe Weißgrad der Granomar™-Körnungen ist sehr vorteilhaft bei der Formulierung der Putze, da durch die gute Helligkeit bedeutende Einsparungen an Weißpigmenten möglich sind.

Die Granomar™-Körnungen werden in einem besonderen Verfahren gebrochen, das eine annähernd gerundete Kantenform ergibt. Gerade sie erlaubt die Gestaltung auch von schwierigen Putzstrukturen mit einem einheitlichen Bild.

Wesentlich für die Verarbeitungsbedingungen von Innen- und Außenputzen ist – neben der Struktur – eine präzise Siebung. Die Granomar™-Körnungen sind in einer abgestuften Palette zwischen 0,5 und 3 mm lieferbar.

Neben den Körnungen sind Brechsande im Programm, die - teils feingutgemindert – dank ihrer exzellenten Weiße vorteilhaft für Putze verarbeitet werden.

### Chemische und physikalische Daten von Granomar™ / Chemical and physical data of Granomar™

<b>Chem. Analyse / -is</b>	
CaCO <sub>3</sub>	99,50%
MgO	0,30%
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,10%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,02%
SiO <sub>2</sub>	0,06%
<b>Phys. Daten / Data</b>	
Struktur / Structure	kristallin-rhomboedrisch / crystalline-rhoemboedric
Dichte / Density	2,7 g/cm <sup>3</sup>
Brechungsindex / Refractory Index	1,59
pH (wässrige Lösung / aqueous solution)	9,4
Härte / Hardness (Mohs)	3,0

## Granomar™-Marmorkörnungen / Marble Granules



<u>Granomar</u>	<u>2,5-3,0 mm</u>
> 4,000 mm	0,50 %
> 3,150 mm	max. 2 %
> 2,000 mm	85-95 %
< 0,500 mm	max. 1 %



<u>Granomar</u>	<u>2,0-3,0 mm</u>
> 3,150 mm	0,50 %
> 1,800 mm	85-90 %
< 1,800 mm	5-10 %



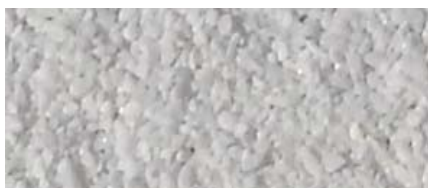
<u>Granomar</u>	<u>2,0-2,5 mm</u>
> 3,150 mm	0,50%
> 2,500 mm	max. 3 %
> 1,800 mm	85-95 %
< 0,100 mm	max. 2 %



<u>Granomar</u>	<u>1,5-2,0 mm</u>
> 2,500 mm	0,50%
> 2,000 mm	max. 3 %
> 1,400 mm	80-95 %
> 1,000 mm	5-10 %
< 1,000 mm	max. 2 %



<u>Granomar</u>	<u>1,0-1,5 mm</u>
> 1,600 mm	max. 2 %
> 1,000 mm	75-90 %
> 0,500 mm	10-20 %
< 0,500 mm	max. 2%



<u>Granomar</u>	<u>0,5-1,0 mm</u>
> 1,400 mm	0,50%
> 1,000 mm	2-5 %
> 0,400 mm	80-95 %
< 0,100 mm	max. 2 %

## Granomar™-Brechsande / Marble Sands



<u>Granomar™ Type</u>	<u>Korngrößenbereich Grain Size Range</u>
0,7S	0,1-0,7 mm
0,5S	0,1-0,5 mm
0,3S	0,1-0,3 mm
0,5N	0,0-0,5 mm
200	0,0-0,2 mm
100	0,0-0,1 mm
80	0,0-0,08 mm
50	0,0-0,05 mm