

## 58954 Plastorit® 00

Plastorit® ist eine Verwachsung von 3 verschiedenen Mineralien. Glimmer ist ein plättchenförmiges Silikat, Chloritschiefer ist ein schuppenförmiges Mineral, chemisch zwischen dem Glimmer und Talkum stehend, und Quarz bildet harte kubische Körnchen. Diese 3 hoch temperaturbeständigen Mineralien treten hier in einem natürlichen Verhältnis auf. Die weichen elastischen Glimmerplättchen reflektieren UV-Strahlen. Die weichen schuppenförmigen Chloritteile sind hydrophob. Die kubischen Quarzteilchen, etwa die Hälfte des Materials, sind leicht dispergierbar und hart. Als Füllstoff besitzt diese natürliche Verwachsung einzigartige Eigenschaften.

Plastorit® verbessert die Oberflächenhärte und Abriebfestigkeit, verhindert Absetzen des Füllstoffs oder Kreidung und braucht dabei nur wenig Bindemittel. Technische Verwendung als Füllstoff für Wandfarben und Spachtelmassen.

### Helligkeit

Minolta CR-300,	Y	79,5
Lichtart D65/2	CIE L	91,4
	a	-0,5
	b	3,4

### Korngrößenverteilung

Siebrückstand (Alpine Luftstrahlsieb)	> 15 µm	0,3 %
Mittlere Teilchengröße (Sedigraph 5100)	d50	14,2 µm

### Mineralogie

Glimmer / Quarz / Chorit:	100 %
---------------------------	-------

### Chemische Analyse

Colimetrie Atomabsorptionsspektrometrie	SiO <sub>2</sub>	64,0 %
	MgO	10,0 %
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	16,5 %
	Fe <sub>3</sub> O <sub>3</sub>	2,5 %
	K <sub>2</sub> O	2,0 %
	Glühverlust bei 1050°C:	4,5 %
	Feuchte (105°C) ISO 787/2:	≤ 0,5 %

### Spezifische Oberfläche

BET (DIN 66131/2):	3,0 m <sup>2</sup> /g
Blaine:	7300

### Physikalische Daten

Dichte:	ISO 787/10	2,78 g/cm <sup>3</sup>
Stampfdichte:	ISO 787/10	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Schüttdichte:	EN 1097/3	0,8 g/cm <sup>3</sup>
Glimmer/Chlorit:	Mohs'sche Härte Skala	2
Quarz:		7
pH:	ISO 787/9	9,5
Ölzahl:	ISO 787/5	27 ml/100 g