

DURMAT[®] 603 Al₂O₃-HP (High Purity)

geschmolzen, gebrochen, säuregewaschen
Spritzpulver nach DIN EN 1274 — 12.1 — *)

Anwendung:

DURMAT[®] 603 eignet sich sehr gut als Beschichtungswerkstoff gegen abrasiven Verschleiß, gegen Reibung, Oxidation, Kavitation und Partikelerosion. Die Schichten sind temperaturbeständig bis maximal 1650°C. Al₂O₃ ist chemisch inert und die Beschichtungen resistent gegen saure und alkalische Lösungen. Daher bietet es sich für die verschiedensten Applikationen im Bereich der Textil- und der chemischen Industrie, aber auch im Maschinenbau an. Wegen seiner guten dielektrischen Eigenschaften bei Raumtemperatur und im Hochtemperaturbereich wird DURMAT[®] 603 häufig in Isolatoren eingesetzt. Schichtdicken können plasmagespritzt 1mm und mehr betragen.

Chemische Zusammensetzung (in Gew.-%):

| Al ₂ O ₃ | SiO ₂ | Fe ₂ O ₃ | Na ₂ O |
|--------------------------------|------------------|--------------------------------|-------------------|
| >99,5 | ≤0,02 | ≤ 0,05 | ≤ 0,3 |

Physikalische Eigenschaften:

| | |
|----------------------------|---|
| Schüttdichte (ISO 3923-2): | 1,6-2,2 g/cm ³ **) |
| Korngrößen in µm *): | 90/45 22/5 53/15 45/5 45/22 |
| Kornform: | kubisch |

*) Nach DIN EN 1274 3.3 oder nach Absprache/Kundenspezifikation

***) abhängig von der gewünschten Korngröße