

Technische Daten & Physikalische Eigenschaften ADIRONDACK® HPX® Granatschleifmittel

MINERALZUSAMMENSETZUNG

Granat
Almandin, Pyrop und Grossular ...92-96 %

Sonstige Minerale
Magnetit, Hornblende, Feldspar,
Glimmererde, Sonstige4-8 %

Nicht-lungengängig, frei
Kristallines Siliziumoxid.....<1 %

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

Almandin $\text{Fe}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_3$

Pyrop..... $\text{Mg}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_3$

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Spezifische Dichte:.....3,9-4,1 g/cm³

Härte (Mohs).....7,5-8,5

Stärke.....Bröckelig bis zäh

PartikelformScharfkantig,
unregelmäßig

Farbe.....Rot bis Rosa

Kristallisation.....Kubisches
(isometrisches) System als
Rhombendodekaeder oder
tetragonale Tris-Oktaeder
(Ikositetraeder) bzw. in
Zweierkombinationen.

SONSTIGE EIGENSCHAFTEN

Leitfähigkeit..... <290 ms/cm

Radioaktivität..... Diffuse NORM

Feuchtigkeitsaufnahme..... Nicht-hygroscopisch

Chloride <25 ppm

Freies kristallines Siliziumoxid.... <1 %

Lungengängiges freies Quarz.... <0,1 %

Schmelzpunkt 1315 °C

Reaktivität Träge

Magnetismus..... Geringfügig
magnetisch
(Volumen-Suszeptibilität = 9,999375)

Elektrostatische Eigenschaften...
Mineralleitfähigkeit – 18.000 Volt
Irreversible

Granat ist ein Naturprodukt. Aus diesem Grund kann die chemische Analyse variieren. 2021-01