

48651 Blutstein, farbstark in Pulver

Produktart: Eisenoxidrot-Pigment

Eigenschaften:

Blutstein ist ein mikronisiertes, natürliches Eisenoxid-Pigment mit ausgezeichneter Farbkraft. In Korrosionsschutzfarben absorbiert Blutstein UV-Strahlen und schützt damit das Bindemittel.

Folgende Eigenschaften werden erzielt:

- Exzellenter Korrosionsschutz
- Gute Dispergierbarkeit

Typische Einsatzgebiete:

- Korrosionsschutzfarben
- Grundierungen
- Bautenlacken
- Baustoffe

Blutstein kann sowohl in lösemittelhaltigen und lösemittelfreien als auch in wässrigen Systemen eingesetzt werden.

Technische Daten

Basis	natürliches Eisenoxid
Dichte	$4,6 \pm 0,1 \text{ g/cm}^3$
Schüttdichte	$0,9 \pm 0,1 \text{ g/cm}^3$
pH-Wert	$8,0 \pm 1$
Spezifische Oberfläche	$15 \pm 0,5 \text{ m}^2/\text{g}$
Ölabsorption	$22 \pm 1 \text{ g/100 g}$
Spez. elektrische Leitfähigkeit	$225 (\pm 75) \mu\text{S/cm}$
Feuchtigkeit	$0,2 \pm 0,15 \text{ Gew.}\%$
Glühverlust (1000°C)	$5,0 \pm 1,5 \text{ Gew.}\%$
Wasserlösliche Salze (Cl ⁻ + SO ₄ ²⁻)	$\leq 0,1 \text{ Gew.}\%$
Deckkraft	100 %
Relative Farbstärke	$100 \pm 5 \%$
ΔE^* CIELab Parameter	$< 0,5$

Technische Daten

Dichte	$4,5 - 4,7 \text{ g/cm}^3$
pH-Wert	7 - 9
Ölabsorption	18 g/100 g
Glühverlust	0 - 8 %

Partikelgröße

Durchschnittliche Größe	1.25 ± 0.15 µm
Partikelgröße, max.	10 ± 1 µm
Siebrückstand (45 µm-Sieb)	< 0.01 wt.%
< 10 µm	100 %
< 8 µm	> 99,7 %
< 6 µm	> 98 %
< 4 µm	> 93 %
< 2 µm	> 79 %
< 1 µm	> 61 %

Chemische Zusammensetzung (%)

Fe ₂ O ₃	80,0
SiO ₂	7,8
Al ₂ O ₃	3,2
CaO	2,1
MgO	1,5
K ₂ O	1,0
TiO ₂	< 0,1
P ₂ O ₅	< 0,1
MnO	< 0,1
Na ₂ O	< 0,05
CO ₂	3,4
H ₂ O (strukt.)	0,9
SO ₃	< 0,05

Verpackung und Lagerung

Es sollte darauf geachtet werden, dass die Säcke auf Paletten in geschlossenen Räumen trocken gelagert werden.

Haltbarkeit: Mindestens 12 Monate ab Lieferdatum. Danach sollte das Produkt vor dem Einsatz geprüft werden.