

Chromoxid Grün Keramik Pigment Serie (SP Typ)

Physiochemische Eigenschaften: Chromoxid Grün wird auch Cr_2O_3 genannt, molekulares Gewicht 151,99. Hellgrünes oder dunkelgrünes Pulver, Schüttdichte $5,21 \text{ g/cm}^3$, Schmelzpunkt 2265°C , Siedepunkt 3654°C . Metallischer Glanz mit magnetischen Eigenschaften. Hohe Deckkraft, hohe Temperaturbeständigkeit, Sonnenlichtbeständig. Verfügt über hervorragende Pigmentqualität, Stabilität und höchste Deckkraft, Farbsättigung. Verwendung im Bereich der Keramik, Emaille, Tinte, Farben, Glas usw.



Klassifikation	Chromoxidgrün	EINECS Nr.	215-160-9	CAS Nr.	1308-38-9
MF	Cr_2O_3	Aussehen	Hellgrün oder dunkelgrün		
Index	SP-1	SP-2	SP-3	SP-4	SP-5
Cr_2O_3	>99%	>99.3%	>99.5%	>99.2%	>98.5%
$\text{SiO}_2+\text{Al}_2\text{O}_3$	<0.2%	<0.2%	<0.2%	<0.2%	<0.2%
PH	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7
Wasserlösliche Substanzen	<0.3%	<0.2%	<0.2%	<0.2%	<0.3%
Feuchtigkeit	<0.1%	<0.1%	<0.1%	<0.1%	<0.1%
Ölabsorption g/100g	20-25	20-22	18-22	12-17	20-25
Thermostabilität	1100°C	1100°C	1100°C	1100°C	1100°C
D50 (μm)	2	2	1.5	1.5	0.5
Cr^{+6}	0-5PPM je nach Kundenangaben				

Chromoxidgrün (SE Type)

Physiochemische Eigenschaften: Chromoxid Grün (Cr_2O_3), hellgrünes Pulver, Dichte $5,21 \text{ g/cm}^3$, Mohshärte 8,5-9, nahe an Korund (Al_2O_3), Brechungsindex 2,5 (gute Deckkraft) besondere Wärmekapazität (20°C)/ $0,17 \text{ J/low K(g)}$, Unlöslich in Wasser, Säure, organischen Lösungsmitteln, schwer löslich in konzentrierter Natronlauge, löslich in heißer Natriumbromadlösung, heißer konzentrierter Perchlorsäure Lösung oder kochender gemischter Schwefel-Phosphorsäure. Lichtfest, athmosphärenfest und stabil bei Schadgasen (H_2S , SO_2 , usw.) verfügt über hervorragende Wetterbeständigkeit, Wärmebeständigkeit. Äußerst geringe Verunreinigung. Wird für Präzisionselektronik verwendet, und hochfeine Legierungen.



Klassifikation	Chromoxidgrün	EINECS Nr.	215-160-9	CAS Nr.	1308-38-9
MF	Cr_2O_3	Aussehen	Hellgrün oder dunkelgrün		
Index	SE-1		SE-2		
Cr_2O_3	99%		99.5%		
K	0.0002		<0.01		
Na	0.005		<0.01		
Si	0.03		<0.01		
Ca	0.005		<0.01		
Al	0.03		<0.01		
Fe	0.005		<0.01		
As	0.01		<0.01		
S	0.008		<0.01		
Bet	0.15 μm		0.5		

Chromoxid Grün Abrasive Serie (SA Typ)

Eigenschaften: Physiochemische Eigenschaften: Chromoxid Grün (Cr_2O_3), hellgrünes Pulver, Dichte $5,21 \text{ g/cm}^3$, Mohshärte 8,5 – 9, nah am Korund (Al_2O_3), Brechungsindex 2,5 (gute Deckkraft) besondere Wärmekapazität (20°C)/ $0,17 \text{ J/low K(g)}$, Zur Herstellung von abrasiven Materialien.



Klassifikation	Chromoxidgrün	EINECS Nr.	215-160-9	CAS Nr.	1308-38-9
MF	Cr_2O_3	Aussehen	Hellgrün oder dunkelgrün		
Index	SA-1	SA-2			
Cr_2O_3	>99%	>99%			
Wasserlösliche Substanzen	<0.3%	<0.3%			
Feuchtigkeit	<0.1%	<0.1%			
Thermostabilität	1100°C	1100°C			
Slebrückstand / Überreste($45\mu\text{m}$)	<0.2%	0			
D10 (μm)	0.9	0.6			
D50 (μm)	1.9	1.15			
D90 (μm)	7	2.7			
D97 (μm)	12	3.9			

Chromoxid Grün (SR Type)

Physiochemische Eigenschaften: Chromoxid Grün (Cr_2O_3), hellgrünes Pulver, Dichte 5,21 g/cm^3 , Mohshärte 8,5 – 9, nah am Korund (Al_2O_3), Brechungsindex 2,5 (gute Deckkraft) besondere Wärmekapazität (20°C)/0,17 J/low K(g), Unlöslich in Wasser, Säure, organischen Lösungsmitteln, schwer löslich in konzentrierter Natronlauge, löslich in heißer Natriumbromadlösung, heißer konzentrierter Perchlorsäure Lösung oder kochender gemischter Schwefel-Phosphorsäure. Lichtfest, atmosphärenfest und stabil bei Schadgasen (H_2S , SO_2 , usw.) verfügt über hervorragende Wetterbeständigkeit, Wärmebeständigkeit.

Schmelzpunkt 2265°C, Siedepunkt 3653, nach Verbrennung mit hoher Temperatur reagiert Chromoxid Grün träge auf Säure und Laugen, hervorragendes Feuerfestmaterial. Wird allgemein Korund oder Korund-Spinell-Feuerfestmaterial hinzugefügt und kann die Feuerfestigkeit stärken und gegen Verschlackung helfen.



SR-G Universal Type



SR-D High Bulk Type



SR-M Micropowder Type

Klassifikation	Chromoxidgrün	EINECS NO.	215-160-9	CAS Nr.	1308-38-9
MF	Cr_2O_3	Aussehen	Hellgrün oder dunkelgrün		
Index	SR-G	SR-D	SR-M		
Cr_2O_3	>99%	>99.2%	>98.5%		
Fe_2O_3	<0.2%	<0.2%	<0.2%		
SiO_2	<0.2%	<0.2%	<0.2%		
Feuchtigkeit	<0.1%	<0.1%	<0.1%		
Wasserlösliche Substanzen	<0.3%	<0.3%	<0.3%		
Siebrückstand / Überreste (45 μm)	<0.5%	<0.5%	<0.1%		
D50	2 μm	2 μm	0.5 μm		
Natürliche Packungsdichte (g/cm^3)	0.6-0.8	1.2-1.5	0.4-0.65		
Cr^{+6}	0-5PPM je nach Kundenangaben				

Chromoxid Grün (SF Type)

Physikochemische Eigenschaften: Physiochemische Eigenschaften: Chromoxid Grün (Cr_2O_3), hellgrünes Pulver, Dichte $5,21 \text{ g/cm}^3$, Mohshärte 8,5 – 9, nah am Korund (Al_2O_3), Brechungsindex 2,5 (gute Deckkraft) besondere Wärmekapazität (20°C)/ $0,17 \text{ J/low K(g)}$, Unlöslich in Wasser, Säure, organischen Lösungsmitteln, schwer löslich in konzentrierter Natronlauge, löslich in heißer Natriumbromadlösung, heißer konzentrierter Perchlorsäure Lösung oder kochender gemischter Schwefel-Phosphorsäure. Lichtfest, athmosphärenfest und stabil bei Schadgasen (H_2S , SO_2 , usw.) verfügt über hervorragende Wetterbeständigkeit, Wärmebeständigkeit. Schmelzpunkt 2265°C , Siedepunkt 3653 , nach Verbrennung mit hoher Temperatur reagiert Chromoxid Grün träge auf Säure und Laugen, hervorragendes Feuerfestmaterial. Hat die Eigenschaft hoher Härte und niedriger Porosität. Verschmolzener Chromitsand ist resistent gegen Säure und Laugen – Verschlackung, hilft bei der Herstellung feuerfester Materialien. Wird häufig in Müllverbrennungsanlagen, Vergasern, Glasschmelzöfen, der Petrochemischen Industrie und anderen Industrien verwendet. Kann auch als Schmelzspray verwendet werden und direkt auf die Oberfläche von Metall oder Keramik aufgetragen werden und diese somit hohe Verschleißfähigkeit, Korrosions- und Wärmebeständigkeit verleihen. Kann auch individuell angepasst werden, indem Chromoxid Grün mit Aluminium oder Zirkonoxid verwendet wird, um ein leistungsstarkes, feuerfestes Material zu schaffen.



Klassifikation	Fused Chromoxid	EINECS Nr.	215-160-9	CAS Nr.	1308-38-9
MF	Cr_2O_3	Aussehen	Granulat		
Index	SF-E		SE-H		
Cr_2O_3	>99%		95-60%		
Al_2O_3	---		5-40%		
Fe_2O_3	<0.2%		<0.3%		
SiO_2	<0.2%		<0.3%		
Schüttdichte (g/cm^3)	5.0		4.4-4.8		
Partikel Größe	200mesh,5~3mm,3~1mm,1-0mm, oder nach Kundenangaben				

Chrom Korund Serie (SF-C Type)

Physikochemische Eigenschaften: SC-F Typ Chromium Korund ist eutektisch mit Cr_2O_3 . Hervorragende Verschleißfähigkeit, Korrosionsbeständig, niedriger Preis. Wird in gießbaren Materialien verwendet. Kann auch als Schleifmittel und Rohmaterial für Werkzeuge verwendet werden. Wird hauptsächlich in der Nichteisenmetall Industrie, petrochemischen Industrie, der Glasindustrie, Stahlindustrie und anderen hoch-temperatur-Industrien verwendet.



Klassifikation	Chrom Korund	Aussehen	Hellgrün oder dunkelgrün
Index	Granulat	Puder	
Cr_2O_3	10-15%	10-15%	
Al_2O_3	78-85%	78-85%	
Fe_2O_3	<0.3%	<1.2%	
SiO_2	<0.1%	<0.1%	
Schüttdichte (g/cm^3)	>3.5	----	
Partikel Größe	200mesh, 5~3mm, 3~1mm, 1-0mm, oder nach Kundenwunsch		