

Produktinformationsblatt – Walzzunder

Dokument zur allgemeinen Produkt- und Handhabungsinformation

Produktdaten

Produktname	Walzzunder
Materialtyp	Eisenhaltiger Sekundärrohstoff
Abfallschlüsselnummer (EAV)	19 12 02
Aggregatzustand	Feststoff, schüttfähig
Korngröße	< 20 mm

Allgemeine Beschreibung

- Entsteht als Oxidschicht auf Stahloberflächen beim Warmwalzen („mill scale“)
- Besteht überwiegend aus Eisenoxiden (FeO , Fe_2O_3 , Fe_3O_4)
- Erscheinungsform: spröde Schuppen / Körnung mit Feinanteilen, dunkelgrau bis schwarz
- Eisenhaltiger Sekundärrohstoff mit hohem Metallanteil
- Geringe Anhaftungen von Prozesswasser oder -rückständen möglich

Typische Analysedaten (Auszug)

Angaben basieren auf vorliegenden Analysedaten repräsentativer Materialproben. Details siehe Anlage 1.

Fe_2O_3	88,757 – 92,053 %
Feuchtigkeit (Water)	2,640 – 8,770 %
LOI (Glühverlust)	-5,620 bis -0,430 %

Handhabung und Transport

- Handhabung als industrielles Schüttgut (z. B. Mulden, Kipper, Container)
- Geeignet für lose Lagerung, Umschlag und Container-Stuffing
- Bei trockenem Material kann die Staubentwicklung zunehmen
- Insbesondere in geschlossenen Räumen (z. B. im Sommer) Staub vermeiden: ruhige Übergaben, Abdeckung/Absaugung bzw. Lüftung
- Container trocken, sauber und schüttguttauglich
- Je nach Verfahren kann der Einsatz eines Liners sinnvoll sein

Arbeitsschutz / Hygiene (Praxis)

- Bei üblicher Handhabung des Materials sind in der Praxis keine besonderen persönlichen Schutzausrüstungen erforderlich
- Schutzhandschuhe können bei Bedarf oder individueller Gefährdungsbeurteilung optional eingesetzt werden
- Bei sehr trockenem Material kann es bei hohen Umgebungstemperaturen und geringer Luftfeuchte zu Staubentwicklung kommen
- In diesem Fall, insbesondere in geschlossenen Räumen, sind geeignete Maßnahmen zur Staubminimierung zu treffen; ggf. ist eine partikelfiltrierende Maske (z. B. FFP2) sinnvoll
- Augen- und Mundkontakt vermeiden
- Hände nach Materialkontakt waschen

Hinweis & Haftung

Dieses Dokument dient ausschließlich der allgemeinen Produkt- und Handhabungsinformation.

Die Angaben beruhen auf den uns vorliegenden Informationen und praktischen Erfahrungen. Der Anwender ist selbst dafür verantwortlich, die Eignung des Materials für den vorgesehenen Einsatz sowie die Einhaltung der geltenden Arbeitsschutzvorschriften zu prüfen.

Anlage 1 – Chemische Analyse

Die Analysedaten dienen der allgemeinen Information und stellen keine zugesicherte Eigenschaft dar.

Netto	Water	LOI	Al2O3	As2O3	BaO	CaO	Cl	Cr2O3	CuO	Fe2O3	I	K2O	MgO	MnO	MoO3	Nb2O5	NiO	P2O5	PbO	SiO2	SnO2	SO3	TiO2	V2O5	WO3	ZnO	ZrO2
22,000	8,410	-3,770	0,940	0,004	0,015	1,392	-	2,042	0,150	90,049	-	0,049	0,390	1,388	0,192	0,006	0,570	-	-	2,299	0,006	0,170	0,057	0,112	0,078	0,178	0,006
18,460	8,770	-5,620	0,650	0,007	0,012	1,869	0,005	1,213	0,103	92,053	-	0,039	0,186	1,280	0,197	0,005	0,274	-	-	1,038	0,006	0,737	0,045	0,069	0,061	0,222	0,014
20,620	8,330	-3,210	0,634	0,005	0,014	2,360	0,008	1,201	0,163	91,355	-	0,029	0,196	1,221	0,150	0,004	0,268	-	0,003	1,237	0,008	0,691	0,051	0,080	0,046	0,343	0,007
17,980	2,710	-0,840	0,801	0,003	0,010	2,128	0,004	1,052	0,130	91,799	-	0,047	0,166	1,293	0,199	0,004	0,219	-	0,006	1,085	0,006	0,669	0,063	0,109	0,035	0,250	0,017
21,420	2,640	-0,430	0,799	0,004	0,012	2,455	0,002	1,436	0,119	88,757	-	0,071	1,540	1,329	0,244	0,005	0,292	0,008	0,008	1,935	0,006	0,481	0,048	0,111	0,100	0,333	0,004
21,040	4,260	-3,060	1,075	0,005	0,010	2,336	0,005	1,294	0,103	90,420	-	0,040	0,161	1,293	0,207	0,004	0,321	-	-	1,098	0,006	1,251	0,076	0,090	0,040	0,258	0,005
17,720	0,500	0,100	1,325	0,007	0,014	2,543	0,009	1,128	0,127	88,971	-	0,047	0,423	1,316	0,201	0,005	0,272	0,023	0,005	2,201	0,006	0,855	0,060	0,107	0,055	0,383	0,007
22,640	1,200	-0,540	0,857	0,006	0,028	2,803	0,011	0,679	0,092	88,481	0,001	0,039	0,755	1,231	0,141	0,005	0,199	0,048	0,001	3,169	0,008	0,945	0,059	0,069	0,036	0,412	0,006
19,040	10,030	-0,930	0,800	0,008	0,034	2,776	0,014	0,661	0,103	89,342	-	0,047	0,389	1,189	0,108	0,005	0,183	0,050	0,003	2,509	0,009	1,158	0,046	0,057	0,027	0,474	0,011
22,720	5,150	2,090	1,858	0,008	0,097	3,710	0,009	0,520	0,179	85,172	-	0,078	0,546	1,168	0,096	0,010	1,145	0,071	0,007	4,210	0,011	1,399	0,063	0,052	0,027	0,608	0,021
22,380	4,140	-3,390	0,853	0,007	0,018	2,393	0,009	0,703	0,113	87,806	-	0,050	0,320	1,215	0,154	0,007	0,140	0,039	-	5,119	0,008	0,800	0,033	0,037	0,016	0,249	0,003
18,180	5,010	0,730	3,078	0,007	0,021	3,737	0,015	0,790	0,114	83,206	-	0,077	0,718	1,198	0,154	0,006	0,164	0,065	0,011	4,730	0,011	1,336	0,087	0,071	0,042	0,432	0,006
18,180	7,600	-3,480	1,253	0,007	0,020	1,325	0,005	0,591	0,127	92,524	-	0,037	0,259	1,200	0,113	0,003	0,185	1,131	0,003	1,582	0,008	0,286	0,031	0,058	0,047	0,285	0,002