

Sakai

亜鉛製品一覧

創業以来の安定した高品質

酸化亜鉛 ~Zinc Oxide~

- 酸化亜鉛1種
- 酸化亜鉛2種
- 酸化亜鉛3種
- 微細酸化亜鉛
- 日本薬局方酸化亜鉛 etc...

バリエーションに富む品揃えの金属パウダー

亜鉛末 ~Zinc Dust~

- 亜鉛末#1
- 亜鉛末#F
- 亜鉛末#4
- 亜鉛末#3
- 亜鉛末#40 etc...

堺化学工業株式会社

SAKAI CHEMICAL INDUSTRY CO.,LTD.

酸化亜鉛 の性質

- 外 観 ● 白色粉末、250℃以上に加熱すると黄色になり、冷えると白色に戻る。
- 化 学 式 ● ZnO
- 分 子 量 ● 81.4
- 結 晶 構 造 ● 六方晶
- 比 重 ● 5.6(5.47~5.78)
- 屈 折 率 ● 1.9~2.01
- 融 点 ● 1800℃(加圧下)、1300℃より昇華
- 溶 解 度 ● 水にほとんど不溶 0.42mg/100g H₂O(18℃)
- 反 応 性 ● 酸および濃アルカリに溶解する両性酸化物
- 紫 外 線 吸 収 率 ● 白色顔料中最大

亜鉛末 の性質

- 外 観 ● 灰色粉末
- 化 学 式 ● Zn
- 原 子 量 ● 65.4
- 結 晶 構 造 ● 六方最密格子
- 比 重 ● 7.14
- 硬 度 ● 2.5
- 融 点 ● 419℃
- 沸 点 ● 907℃
- 溶 解 度 ● 水に不溶
- 反 応 性 ● 酸および濃アルカリに溶けて、水素を発生する。
水中では、わずかではあるが水素を発生する。

	既存化学物質 (化審法)No.	CAS.No.	EINEC.No.	国連番号	安衛法の区分	C.I.No.	PRTR
酸化亜鉛	1-561	1314-13-2	215-222-5	—	通知対象物質	Pigment White 4	該当しない
亜鉛末	—	7440-66-6	231-175-3	1436	—	Pigment Metal 6	該当しない

※MSDS：製品毎に用意しております。

※酸化亜鉛、亜鉛末以外にも塩基性炭酸亜鉛(MH)、リン酸亜鉛も取り扱っております。

堺化学工業株式会社 SAKAI CHEMICAL INDUSTRY CO.,LTD.

本 社 〒590-8502 大阪府堺市堺区戎之町西1-1-23 TEL. 072-223-4111 FAX. 072-223-8355
【<http://www.sakai-chem.co.jp>】 E-mail: sales-t@sakai-chem.co.jp

製品についてのお問い合わせは
右記の名支店をお願いします。

大阪支店 〒550-0015 大阪府大阪市西区南堀江1-11-1栗建ビル10F TEL. 06-6535-1551 FAX. 06-6535-1339
東京支店 〒101-0032 東京都千代田区岩本町2-3-3友泉岩本町ビル2F TEL. 03-5823-3726 FAX. 03-3861-1511

酸化亜鉛製品一覧表

(代表分析値)

項目		銘柄	酸化亜鉛 1種	酸化亜鉛 2種	酸化亜鉛 3種	微細 酸化亜鉛	日本薬局方 酸化亜鉛	試験方法
化学 成分	純度(ZnO)	(%)	99.8	99.8	99.7	99.7	99.8	JIS K-1410
	鉛(Pb)	(%)	0.002	0.003	0.010	0.002	0.002	
	カドミウム (Cd)	(%)	0.0001	0.0001	0.0005	0.0001	0.0001	
	乾燥減量	(%)	0.10	0.10	0.10	0.20	0.10	
	水溶分	(%)	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	
ふるい残分(45 μ m)		(%)	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	JIS K-5101
かさ		(ml/100g)	330	330	330	400	380	
吸油量		(ml/100g)	12	12	12	15	12	
平均粒径		(μ m)	0.60	0.60	0.60	0.29	0.55	空気透過法
比表面積		(m^2/g)	4.0	4.0	4.0	10.0	4.5	BET法

※各種粒状品、表面処理品 ※荷姿・紙袋 ※NET(紙袋)：微細酸化亜鉛10kg、他の製品は20kg

※超微粒子酸化亜鉛(FINEXシリーズ)、大粒子酸化亜鉛(LPZINCシリーズ)、活性亜鉛華(ZINCA-20)も製造しております。

※日本薬局方酸化亜鉛は製造専用医薬品です。

JIS K-1410 酸化亜鉛規格抜粋

項目	種類	種類		
		1種	2種	3種
外観		白色	白色	—
純度(ZnO)	(%)	99.5以上	99.5以上	99.0以上
鉛(Pb)	(%)	0.005以下	0.03以下	0.3以下
カドミウム(Cd)	(%)	0.002以下	0.01以下	0.1以下
乾燥減量	(%)	0.3以下	0.3以下	0.3以下
ふるい残分(45 μ m)	(%)	0.1以下	0.1以下	0.1以下
水溶分	(%)	0.1以下	0.1以下	0.5以下

※新JIS認証取得済

(酸化亜鉛1種、酸化亜鉛2種、酸化亜鉛3種)

認証番号：CE0208009

日本薬局方規格抜粋

項目	日本薬局方
ZnO	99.0%以上
炭酸塩及び溶状	局方限度内
アルカリ	局方限度内
硫酸塩	0.096%以下
鉄	10ppm以下
鉛	局方限度内
ヒ素	4ppm以下
強熱減量	1.0%以下

亜鉛末製品一覧表

(代表分析値)

項目		銘柄	#1	#3	#F	#40	#4	試験方法
化学成分	全亜鉛	(%)	99.2	99.2	99.2	99.2	99.2	EDTA法
	金属亜鉛	(%)	97.2	97.0	97.0	97.5	98.0	酸化還元法
	鉛(Pb)	(%)	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	原子吸光法
	カドミウム(Cd)	(%)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
	鉄(Fe)	(%)	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	
物理特性	平均粒径	(μm)	5.0	4.0	3.8	※ 約50.0	※ 約100.0	空気透過法
	ふるい残分(45 μm)	(%)	4.0	0.1↓	0.1↓	—	—	JIS K-5101
	かさ	($\text{m}\ell/100\text{g}$)	50	40	45	—	—	

※上記銘柄は、代表銘柄です。 ※特殊品(リン片加工品)もあり、相談に応じます。

〈用途〉●重防食塗料●還元剤●金属精錬 等

〈荷姿〉●ポリ内装紙袋、缶

※亜鉛末#40 亜鉛末#4の平均粒径は、粒度分布測定での平均値を記載

電子顕微鏡写真

酸化亜鉛

亜鉛末

