

・ 住友化学 量かな明日を支える 創造的ハイブリッド・ケミストリー

製品データブック(抜粋)

□ 水酸化アルミニウム



目 次

1. 水酸化アルミニウム

➤ 普通粒品	2ページ
▶ 細粒、微粒、低ソーダ品	2ページ
▶ 高白色品	3ページ
▶ 高白色品(表面処理品)	3ページ
➤ 低粘度品	4ページ

2. アルミナ

\triangleright	普通ソーダ / 粗粒品	5ページ
\triangleright	普通ソーダ / 粉砕品	6ページ
\triangleright	低ソーダ / 粗粒品	6ページ
>	低ソーダ / 粉砕品	7ページ
>	低ソーダ / 粉砕品(充填剤用)	8ページ
>	普通ソーダ / 易焼結品	9ページ
>	低ソーダ / 易焼結品	10ページ

3. 高純度アルミナ (HPA)

➤ AKP シリーズ	11ページ
➤ アドバンストアルミナ (AA)	12ページ
➤ ガンマHPA/HITシリーズ/単結晶用高充填品	13ページ

4. 活性アルミナ / 水硬性アルミナ

	・活性アルミナ:粉末	14ページ
>	- 活性アルミナ:球状	15ページ
>	- 水硬性アルミナ	16ページ

1. 水酸化アルミニウム

当社のバイヤー法で製造した水酸化アルミニウムは、粒径制御や不純物低減により、お客様のご要望を満たす多様な製品を揃えております。

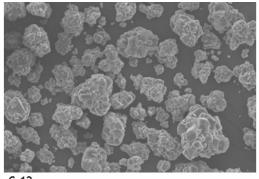
普通粒品

品質項目	(代表値)	品 名	C-12	C-31
	H2O	[%]	9	0.03
	AI(OH)3*	[%]	99.8	99.8
化学組成	Fe2O3*	[%]	0.01	0.01
	SiO2*	[%]	0.01	0.01
	Na2O*	[%]	0.18	0.18
嵩比重	軽装	[g/cm3]	1.1	1.1
尚儿里	重装	[g/cm3]	1.4	1.4
真比重			2.42	2.42
中心粒径	(MT-3300, レーザー回折法)	[µm]	50	50
+75µm		[%]	5	5
	バルク		船	
荷姿	フレコン	1,000kg		
	紙袋	-	25kg	

^{*}乾燥後測定

Fe, Si, Naの含有量を酸化物に換算して算出 Al(OH)3 = 100 - (Fe2O3+SiO2+Na2O)

C-12、C-31は、3分子の結晶水を持つ最も一般的な 水酸化アルミニウムです。わずかなソーダを含む他は 不純物含有量が少なく、反応性に優れています。酸・ア ルカリと反応させてアルミニウム塩を製造する原料に適 しております。



25kg

50µm

細粒、微粒、低ソーダ品

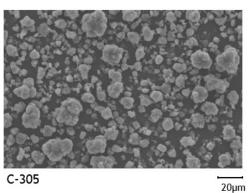
		品 名	細	粒	微 粒		低ソーダ	
品質項目	(代表値)		C-310	C-305	C-301N	CL-310	CL-303	C-302A
	H2O	[%]	0.05	0.07	0.2	0.04	0.07	0.12
	Al(OH)3*	[%]	99.8	99.8	99.8	99.9	99.9	99.8
化学組成	Fe2O3*	[%]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	SiO2*	[%]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Na2O*	[%]	0.12	0.12	0.2	0.07	0.04	0.11
中心粒径	(MT-3300, レーザー回折法)	[µm]	10	5.5	1.5	12	4	2.4
+45µm		[%]	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1
嵩比重	軽装	[g/cm3]	0.7	0.5	0.3	0.7	0.6	0.4
尚儿里	重装	[g/cm3]	1.3	1.2	0.6	1.3	1.2	0.9
DOA吸油:		[ml/100g]	35	31	54	34	39	39
白色度		[%]	•	95	96	92	-	96
比表面積	į	[m2/g]	1.0	1.5	4	1.1	1.5	2.5
導電率**		[µS/cm]	-	-	-	18	20	100
真比重					2.	42		
屈折率			1.57					
硬度		[Mohs]	3					
	フレコン				500kg,	1,000kg		

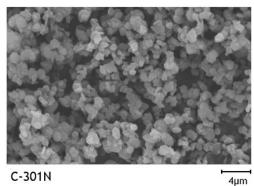
^{*} 乾燥後測定

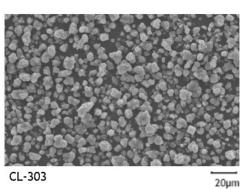
荷姿

Fe, Si, Naの含有量を酸化物に換算して算出 Al(OH)3 = 100 - (Fe2O3+SiO2+Na2O) ** 30g/100ml H2O

紙袋



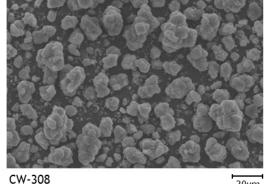




Page 2 of 16

高白色品

品質項目(f	弋表値)	品 名	CW-350	CW-308	
	H2O	[%]	0.03	0.06	
	Al(OH)3*	[%]	99.9	99.8	
化学組成	Fe2O3*	[%]	0.01	0.01	
	SiO2*	[%]	0.01	0.01	
	Na2O*	[%]	0.06	0.17	
中心粒径 (M	T-3300, レーザー回折法)	[µm]	43	10	
+45µm		[%]	-	<0.1	
嵩比重	軽装	[g/cm3]	1.0	0.6	
尚儿里	重装	[g/cm3]	1.4	1.3	
DOA吸油量		[ml/100g]	29	34	
真比重			2.42		
屈折率			1.57		
硬度 [[Mohs]	3		
	フレコン		500kg,	1,000kg	
荷姿	紙袋	-	25kg		



20µm

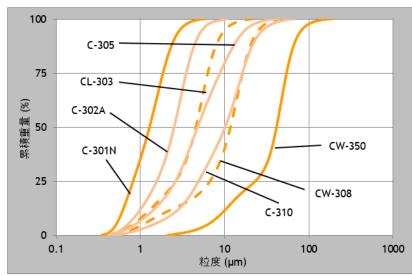
Fe, Si, Naの含有量を酸化物に換算して算出 Al(OH)3 = 100 - (Fe2O3+SiO2+Na2O)

高白色品(表面処理品)

品質項目(f	弋表値)	CW-350B	CWL-325J	CW-308B		
	H2O	[%]	0.03	0.05	0.05	
	Al(OH)3*	[%]	99.9	99.7	99.7	
化学組成	Fe2O3*	[%]	0.01	0.01	0.01	
	SiO2*	[%]	0.04	0.15	0.12	
	Na2O*	[%]	0.05	0.07	0.15	
中心粒径 (/	AT-3300,レーザー回折法)	[µm]	51	20	10	
DOA吸油量 [ml		[ml/100g]	28	22	32	
真比重			2.42			
屈折率				1.57		
硬度 [Mohs]		3				
## Vm	フレコン		500kg, 1,000k			
荷姿 紙袋			-	kg		

^{*}乾燥後測定

Fe, Si, Naの含有量を酸化物に換算して算出 Al(OH)3 = 100 - (Fe2O3+SiO2+Na2O)



Page 3 of 16

水酸化アルミニウムは、熱分解時に吸熱作用を発揮すると 共に水蒸気を発生するため、樹脂や紙の燃焼を一時的に抑 制する効果があります。有毒ガスを発生しないので、ノンハロ ゲン系の無機難燃フィラーとして広く用いられています。

当社では、粒径の異なる細粒品/微粒品、電気・電子部品用 として一段と絶縁性と耐熱性を高めた低ソーダ品、また放熱 フィラーとして樹脂に高充填する用途向けに低粘度品を取り揃 えております。

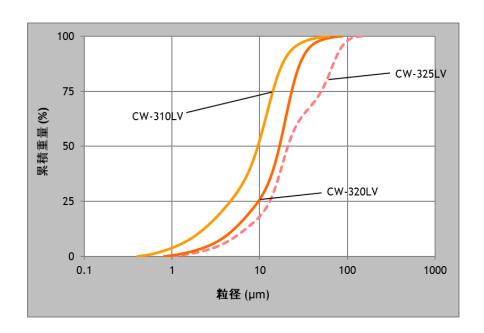
^{*}乾燥後測定

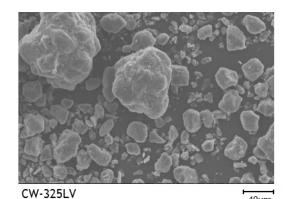
低粘度品

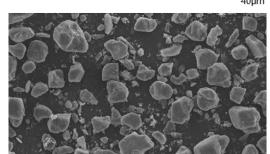
品質項目(f	弋表値)	品名	CW-325LV	CW-320LV	CW-310LV	
	H2O	[%]	0.04	0.04	0.05	
	Al(OH)3*	[%]	99.9	99.9	99.9	
化学組成	Fe2O3*	[%]	0.01	0.01	0.01	
	SiO2*	[%]	0.00	0.00	0.00	
	Na2O*	[%]	0.07	0.08	0.06	
中心粒径 (M	T-3300, レーザー回折法)	[µm]	21	17	10	
+45µm		[%]	-	-	-	
比表面積		[m2/g]	0.8 1.1		1.7	
導電率		[µS/cm]	20	20	20	
嵩比重	軽装	[g/cm3]	1.0	0.8	0.7	
商儿里	重装	[g/cm3]	1.4	1.5	1.4	
DOA吸油量		[ml/100g]	24	27	28	
真比重			2.42			
屈折率			1.57			
硬度		[Mohs]	3			
ブレコン 荷姿			500kg, 1,000kg			
凹弦	紙袋		25kg			

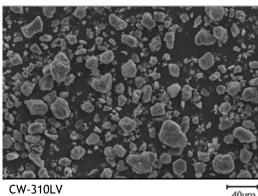


Fe, Si, Naの含有量を酸化物に換算して算出 Al(OH)3 = 100 - (Fe2O3+SiO2+Na2O)



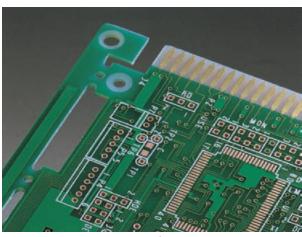






40µm





水酸化アルミ使用製品例:プリント配線板



水酸化アルミ使用製品例:人工大理石

◆ 技術 / 購入の問い合わせ(活性アルミナ / 水硬性アルミナを除く)

◆ 住友化学 豊かな明日を支える 創造的ハイブリッド・ケミストリー

住友化学株式会社

〒104-8260 東京都中央区日本橋2丁目7番1号 東京日本橋タワー アルミナ製品部 03-5201-0259

高純度マテリアル部 03-5201-0260



◆ 活性アルミナ / 水硬性アルミナの問い合わせ 住化アルケム株式会社

〒103-0016 東京都中央区日本橋小網町1番8号 茅場町高木ビル3階 電話: 03-6837-9340 ファックス: 03-6837-9341

