

ノイシリン®及びノイシリン®Aタイプ一覧表

製品名		ノイシリン®							
化学式		$Al_2O_3 \cdot MgO \cdot 1.7SiO_2 \cdot xH_2O$							
一般名		メタケイ酸アルミン酸マグネシウム							
タイプ		普通品							
		FH ₁	FH ₂	FL ₁	FL ₂	S ₁	S ₂	SG ₂	
含量	Al ₂ O ₃ (%)	29.1~35.5							
	MgO (%)	11.4~14.0							
	SiO ₂ (%)	29.2~35.6							
性状		白色粉末				白色微粒		白色細粒	
乾燥減量(%)* ¹		13~20	5以下	13~20	5以下	13~20	5以下	8~12	
制酸力(mL/g)		210以上							
4%スラリーpH* ²		8.5~10.0							
高比容積 (mL/g)	Loose	2.9~3.7	3.0~4.0	5.2~6.5	5.4~6.6	2.7~3.3	2.7~3.4	2.7~3.3	
	Tapped	2.2~2.8	2.1~2.9	3.4~4.4	3.5~4.5	2.3~2.8	2.4~2.9	2.4~3.0	
真比重		2.0	2.2	2.0	2.2	2.0	2.2	2.1	
BET比表面積(m ² /g)		110	110	150	150	110	110	110	
平均粒子径(μm)* ³		17		7		120		220	
安息角(α)		-	-	-	-	30		25~32	
吸油量(mL/g)* ⁴		1.3	1.5	1.4	1.5	1.3	1.4	1.4	
吸水量(mL/g)		1.0	1.3	1.2	1.3	1.0	1.2	1.2	
包装単位(kg)		10				20			

製品名		ノイシリン®				ノイシリン®A	
化学式		$Al_2O_3 \cdot MgO \cdot 1.7SiO_2 \cdot xH_2O$				$Al_2O_3 \cdot 2MgO \cdot SiO_2 \cdot xH_2O$	
一般名		メタケイ酸アルミン酸マグネシウム				ケイ酸アルミン酸マグネシウム	
タイプ		中性品				普通品	
		US ₂	UFL ₂	NS ₂ N	NFL ₂ N	AS	AF
含量	Al ₂ O ₃ (%)	29.1~35.5				27.0~34.3	
	MgO (%)	11.4~14.0				20.5~27.7	
	SiO ₂	29.2~35.6				14.4~21.7	
性状		白色微粒	白色粉末	白色微粒	白色粉末	白色微粒	白色粉末
乾燥減量(%)* ¹		7以下		5以下		9以下	
制酸力(mL/g)		210以上				250以上	
4%スラリーpH* ²		6.0~8.0		6.5~7.5	6.5~8.0	8.5~10.0	
高比容積 (mL/g)	Loose	5.5~7.5	9~18	4.0~6.0	8~12	2.3~3.3	2.9~3.8
	Tapped	4.5~6.2	6~10	3.0~5.0	5~7	1.8~2.6	2.1~3.6
真比重		2.2				2.2	
BET比表面積(m ² /g)		300		250		300	290
平均粒子径(μm)* ³		120	9	120	8	120	10
安息角(α)		30	-	30	-	30~40	-
吸油量(mL/g)* ⁴		2.7~3.4		2.0~2.4		1.05	
吸水量(mL/g)		2.4~3.1		1.8~2.2		1.15	
包装単位(kg)		10	5	10		20	10

*1 吸着水に相当します。よって100℃で乾燥した後には構造水が残ります。

*2 試料2gを量り、水を加えて全量を50mLとし攪拌後2分間放置し、pHメーターにより測定。

*3 レーザー回折式粒分布計による測定値。

*4 JIS K5101(顔料試験法)