

■ACEMATT® 代表グレードの物理化学特性(代表特性値)

代表特性値	ACEMATT® 82	ACEMATT® HK 125	ACEMATT® HK 400	ACEMATT® 790	ACEMATT® 810	ACEMATT® HK 440	ACEMATT® TS 100
シリカ製法	沈降性	沈降性	沈降性	沈降性	沈降性	沈降性	乾式
表面処理	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
二次粒子径; d50(um)	7.0	11.0	6.3	7.0	10.5	14.5	9.5
つぶゲージ*(um)	25	39	27	-	33	43	40
BET 比表面積 (m <sup>2</sup> /g)	250	180	-	275	500	500	250
乾燥減量	9%以下	6%以下	6%以下	7%以下	7%以下	6%以下	4%以下
pH	5.0	6.6	6.6	6.8	6.0	6.0	6.5
硫酸塩(SO4)含有量	0.2%以下	1%以下	1%以下	1%以下	1%以下	1%以下	含有せず
嵩密度、タップ法(g/l)	75	130	120	-	90	120	50
DOA 収油量(ml/100g)	265	200	-	265	280	270	-
SiO2含量**	98以上	98以上	98以上	98以上	98以上	98以上	99以上
包装量 (kg)	15	15	15	10	15	10	10

代表特性値	ACEMATT® OK 607	ACEMATT® OK 412	ACEMATT® OK 500	ACEMATT® OK 520	ACEMATT® 3300	ACEMATT® 3600	EXP3400
シリカ製法	沈降性	沈降性	沈降性	沈降性	乾式	沈降性	乾式
表面処理	有機	有機	有機	有機	特殊有機	特殊有機	特殊有機
二次粒子径; d50(um)	4.4	6.3	6.3	6.5	9.5	5.0	7.5
つぶゲージ*(um)	18	27	27	29	38	17	-
BET 比表面積 (m <sup>2</sup> /g)	130	130	130	220	190	110	190
乾燥減量	6%以下	6%以下	6%以下	6%以下	4%以下	6%以下	4%以下
pH	6.3	6.3	6.3	6.0	7.7	6.6	7.7
硫酸塩(SO4)含有量	1%以下	1%以下	1%以下	1%以下	含有せず	1%以下	含有せず
嵩密度、タップ法(g/l)	115	130	130	80	50	130	50
DOA 収油量(ml/100g)	250	260	260	320	-	-	-
SiO2含量**	98以上	98以上	98以上	98以上	99以上	98以上	99以上
包装量 (kg)	15	15	15	10	10	12.5	10

\*塗料系および添加濃度により異なる \*\*強熱試料基準

■主要グレードと特徴および推奨アプリケーション

ACEMATT® OK 412	ACEMATT®の代表的グレードのひとつで標準品。
ACEMATT® OK 607	非常に滑らかなつや消し表面が得られる。薄膜系やUV系にも好適。
ACEMATT® TS 100	非常につや消し性能が高く、透明性も高い。自動車内装など。
ACEMATT® 790	汎用でコストパフォーマンスが高い。中国製。
ACEMATT® OK 900	汎用でコストパフォーマンスが高い。ワックス処理品。台湾製。
ACEMATT® OK 500	ACEMATT® OK 412 で有機処理剤による乾燥不良がでる場合。
ACEMATT® HK 400	有機処理品が不要なエナメル系など。無処理でも分散性が非常に良好。
ACEMATT® 3600	光硬化型塗料用。低粘度であり、低光沢の対応が可能で透明性も高い。
ACEMATT® 3300	疎水化品。ソフトフィール塗料以外に、水系やUV系にも好適。
ACEMATT® OK 520	つや消し性能が高く、透明性も高い。
EXP 3400	ACEMATT® TS 100で粒子が粗すぎる場合に好適。透明性が非常に高い。
ACEMATT® 82	汎用でコストパフォーマンスが高い。国産品。

■塗料・インキ用に使用されるCARPLEX®製品の物理化学特性値(代表特性値)

代表特性値	CARPLEX®	CARPLEX®	CARPLEX®
	CS-8	CS-801	FPS-1
シリカ製法	沈降性	沈降性	沈降性
表面処理	なし	有機	なし
乾燥減量	1%	1%	6%
強熱減量*	0.6%	適用せず	4.5%
pH	5.8	6.0	5.9
二次粒子径;d50(um)	8.5	7.8	7.0
嵩密度、タップ法(g/l)	100	115	75
DOA 収油量(ml/100g)	240	220	257
SiO2含量**	99.5	適用せず	99.0
電気伝導度(uS/cm)	35	30	73
包装量 (kg)	10	10	10

■SIPERNAT®820Aの物理化学特性

比表面積	85m <sup>2</sup> /g	ISO5794-1, Annex D
平均粒子径	7.5micron	ISO13320-1, レーザー回折法
嵩密度、タップ法	300g/l	ISO787-11
水分、105°C・2時間	6%	ISO787-2
強熱減量、1000°C・2時間	8%	ISO3262-11, 乾燥試料基準
pH、5%水ケンダク液	10	ISO787-9
DBP 吸着量	200g/100g	DIN53601, 乾燥試料基準
SiO2	82%	ISO3267-17, 強熱試料基準
Al2O3	9.5%	ISO3267-18, 強熱試料基準
Na2O	8%	ISO3267-18, 強熱試料基準
Fe2O3	0.03%	ISO5794-1, Annex C, 強熱試料基準
SO3	0.4%	エボニックデグサ法
ふるい残分、45ミクロン	0.05%	ISO3262-19
白色度Y	97%	DIN53163
比重	2.1g/cm <sup>3</sup>	ISO787-10
屈折率	1.46	