

グレード表 **ワラストナイト**

ノーマルグレード 特性値 (代表例)

項目	品名	KTP-H02	KSP-N01
化学成分	SiO ₂	50.3	49.71
	Al ₂ O ₃	0.22	0.18
	Fe ₂ O ₃	0.21	0.19
	CaO	46.06	45.87
	MgO	0.94	0.94
	Ig.Loss	1.65	1.94
粒度 (%)	+ 500 μm	Tr	Tr
	+ 250 μm	Tr	9
	+ 150 μm	4	14
	+ 75 μm	38	41
	+ 45 μm	40	22
	-45 μm	18	14
粒度 (μm)	D10	2.91	2.79
	D50	18.05	19.8
	D90	87.3	88.22
嵩密度 (g/ml)		0.41	0.41

ファイングレード 特性値 (代表例)

項目	品名	KGP-H45	KGP-H65	KGP-H85
化学成分	SiO ₂	51.19	51.19	51.19
	Al ₂ O ₃	0.66	0.66	0.66
	Fe ₂ O ₃	0.31	0.31	0.31
	CaO	45.07	45.07	45.07
	MgO	0.62	0.62	0.62
	Ig.Loss	1.71	1.71	1.71
粒度 (%)	+ 500 μm	0	0	0
	+ 250 μm	0	0	0
	+ 150 μm	0	0.001	0.005
	+ 75 μm	0	0.354	2.085
	+ 45 μm	0.002	2.213	7.175
粒度 (μm)	D10	1.44	1.87	1.97
	D50	4.56	6.32	8.03
	D90	18.59	24.65	35.46
嵩密度 (g/ml)		0.19	0.21	0.23
白色度		88	88	88

ワラスナイトの一般的物性

真比重	2.80~2.95
融点 (°C)	約 1500°C
硬度 (モース)	4.5~5.0
結晶系	三斜晶系
溶解性	0.0095(g/100ml)
pH (10%スラリー)	9.5~10.5
屈折率	1.63
アスペクト比	3~20

ワラスナイトの安全性

国際癌研究機関 (IARC)の発がん性 Group 分類

分類	内容	代表物質
Group 1	人に対して発癌性あり	石綿、ベンゼンなど
Group 2A	人に対して恐らく発癌性がある	紫外線など
Group 2B	人に対して発癌の可能性あり	溶接ヒューム、セラミック繊維など
Group 3	人に対して発癌性の分類できない	ウォラストナイト、ロックウールなど
Group 4	人に対して恐らく発癌性なし	カプロラクタムのみ