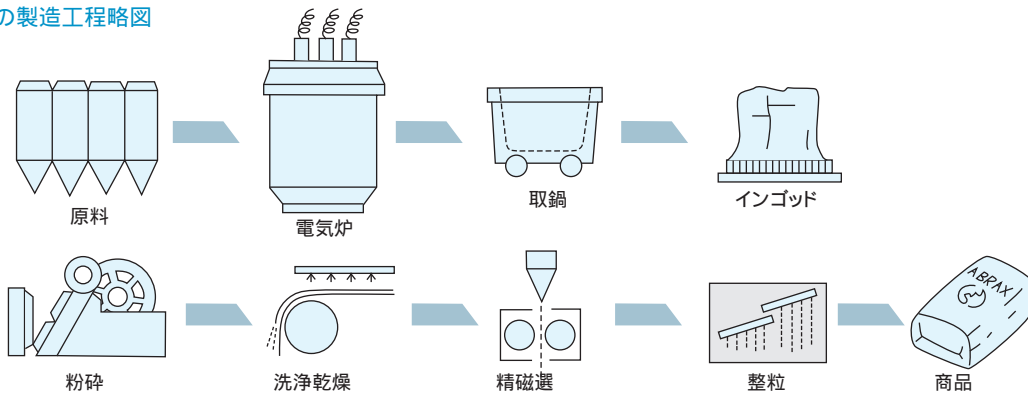


研削材の種類と性質 (JIS R6111-2002より抜粋)

Kind, Classification, Symbol and Description of Almina-base adrasives

区分	種類	記号	製法と性状
アルミナ質研削材	褐色アルミナ研削材	A	主としてボーキサイトからなるアルミナ質原料を電気炉で溶解還元し、凝固させ、主成分がアルミナからなり、適量の酸化チタニウムを含む塊を粉碎整粒したもの。主として酸化チタニウムを固溶したコランダム結晶からなり、全体として褐色を帯びている。
	白色アルミナ研削材	WA	バイヤー法で精製されたアルミナを電気炉で溶解し、凝固させた塊を粉碎整粒したもの。コランダム結晶からなり白色を帯びている。
	淡紅色アルミナ研削材	PA	バイヤー法で精製されたアルミナに適量の酸化クロム、場合によって酸化チタニウムからなる原料を加え、電気炉で溶解し、凝固させた塊を粉碎整粒したもの。添加成分とを固溶したコランダム結晶からなり全体として淡紅色を帯びている。
	解砕型アルミナ研削材	HA	ボーキサイト又はバイヤー法で精製されたアルミナからなるアルミナ質原料を電気炉で溶解し、凝固させた塊を粉碎し整粒したもの。コランダム結晶の主として単一結晶からなる。
	人造エメリー研削材	AE	主としてボーキサイトからなるアルミナ質原料を電気炉で溶解還元し、凝固させた塊を粉碎整粒したもの。主としてコランダム結晶とムライト結晶からなり、全体として灰黒色を帯びている。
	アルミナジルコニア研削材	AZ	主としてバイヤー法で精製されたアルミナにジルコニア質原料を加え、電気炉で溶解し、凝固させた塊を粉碎整粒したもの。主としてコランダム結晶とアルミナジルコニア共晶部分からなり、全体としてねずみ色を帯びている。
炭化けい素質研削材	黒色炭化けい素質研削材	C	主としてけい石、けい砂からなる酸化けい素質原料とコークスを電気抵抗炉で反応生成させた塊を粉碎整粒したもの。型炭化けい素質結晶からなり、全体として黒色を帯びている。
	緑色炭化けい素質研削材	GC	主としてけい石、けい砂からなる酸化けい素質原料とコークスを電気抵抗炉で反応生成させた塊を粉碎整粒したもの。型炭化けい素質結晶からなり、Cより高純度で全体として緑色を帯びている。

研削材の製造工程略図

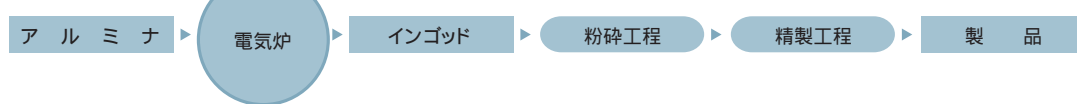


砥粒の製造工程

褐色アルミナ研削材



白色アルミナ研削材



炭化けい素質研削材略図



For more information, please contact:



サンゴバン株式会社 CM事業部
〒559-0033
大阪市住之江区南港中6-4-61
TEL(06)-65669-3511
FAX (06)-65669-3515

サンゴバン株式会社
〒102-0083
東京都千代田区麹町3-7
TEL(03)-6893-0050
FAX(03)-3221-9976

WARNING : The information contained in the document is believed to be accurate and reliable without guarantee or warranty on the part of Saint-Gobain Ceramic and Plastic Inc. Further, nothing present herein should be interpreted as an authorization or inducement to practice any patented invention without an appropriate license.