

KALTUN

One of the most striking trends in the ceramic sector in recent years, both in Italy and abroad, has been the increase in capacity devoted to large-format tiles. This is largely due to two factors: the development of technologies capable of producing porcelain panels of increasingly small thickness and in sizes up to 1x3 metres and beyond; and research into suitable raw materials.

For the production of large-format tiles, it is advisable to use mineral raw materials with a high potassium content, equal to or greater than 2.4-2.5%.

As always, Kaltun has kept ahead of the times, offering products that are in line with market trends and are capable of meeting the specific needs

of each individual company. For several years it has been supplying its Standard STD06 feldspar which is particularly suitable for this kind of product. This totally natural sodium-potassium feldspar is perfectly suited to the production of large sizes and all other types of tile. STD 06 has a low percentage of chromophore agents and a high fluxing element ratio, with a prevalence of potassium which is always present in a minimum percentage of 2.5% of the total. When added in a percentage of 20%, on its own it gives the final body a potassium content of 0.5-0.6% while maintaining an optimal sodium/potassium ratio during melting. The table shows the main technical characteristics.

Fra le tendenze più evidenti del settore ceramico degli ultimi anni vi è l'aumento della capacità produttiva, sia in Italia che all'estero, di piastrelle di grande formato. Questo processo è stato possibile grazie allo sviluppo di tecnologie adeguate alla produzione di lastre in gres porcellanato con spessore sempre più ridotto e in formati fino a oltre 1x3 metri, alle quali si è affiancata la ricerca di materie prime idonee. Per la produzione di grandi formati, infatti, è consigliato l'utilizzo di materie prime minerali ad alto tenore di potassio, almeno pari o superiore al 2,4-2,5%. Come spesso avvenuto in passato, anche in quest'ottica Kaltun, da sempre molto attenta a offrire prodotti in linea sia con le tendenze di mercato che con le esigenze di ogni singola azienda, ha avuto il merito di

precorrere i tempi. Già da diversi anni, infatti, propone il feldspato Standard STD06 particolarmente indicato per questa tipologia di prodotti. Si tratta di un feldspato Sodico-Potassico totalmente naturale perfettamente adatto sia agli impasti per i grandi formati, che ad ogni altra tipologia. L'STD 06 infatti, coniuga una percentuale di cromofori comunque contenuta ad un elevato rapporto di elementi fondenti, con una predilezione per il potassio, presente sempre in una percentuale minima del 2,5% sul totale. Aggiunto in una percentuale pari al 20%, fornisce, da solo, all'impasto finale un quantitativo di potassio dello 0,5-0,6%, mantenendo allo stesso tempo un rapporto sodio/potassio ottimale in fase di fusione. In tabella le principali caratteristiche tecniche.

SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	Loi
70.90	17.10	0.25 (max.)	0.25 (max.)	0.51	0.10	7.50 (min.)	2.50 (min.)	0.30

