

**FLORİT FLUORSPAR CaF<sub>2</sub>**  
**FLUORITE FLUORSPAR CaF<sub>2</sub>**

<b>Asit Sınıfı Florit</b> <b>Acid Grade Fluorite</b>	<b>Seramik Sınıfı Florit</b> <b>Ceramic Grade Fluorite</b>	<b>Metalurjik Sınıfı Florit</b> <b>Metallurgical Grade Fluorite</b>
Ürün Tipik Özellikleri Product Typical Features	Ürün Tipik Özellikleri Product Typical Features	Ürün Tipik Özellikleri Product Typical Features
CaF <sub>2</sub> > % 97	CaF <sub>2</sub> (1.derece): % 95-96	CaF <sub>2</sub> : % 60 Min.
SiO <sub>2</sub> < % 1,5	CaF <sub>2</sub> (2.derece): % 80-90	Sülfür < % 0.3
S: % 0.03-0.1	SiO <sub>2</sub> < % 2.5-3.0	Pb < % 0.5
As < 10-12 ppm	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : % 0-12	
P: 100-550 ppm		
Ayrıca Pb, Cd, Be, CaCO <sub>3</sub> ve nem için belli limitler aranır. In addition, certain limits are sought for Pb, Cd, Be, CaCO <sub>3</sub> and humidity.	Ayrıca kalsit, iz kurşun ve çinkosülfat'ta belli limitler aranır. In addition, certain limits are sought in calcite, trace lead and zinc sulphate.	

**Ticari alanda florit üç sınıfa ayrılabilir;**

1. Asit sanayinde kullanılan (Asitspar veya Asit sınıfı)
2. Kimya sanayinde kullanılan (Seramikspar veya Seramik sınıfı)
3. Metalurji sanayinde kullanılan (Metspar veya Metalurji sınıfı)

Asit derece olarak tanımlanan % 97'den fazla CaF<sub>2</sub> içerikli florit'ten üretilen hidroflorek asid birçok sanayi ürününün hammaddesidir. Soğutucu, köpük üfleyici ve solvent olarak kullanılan kloroflorokarbon, tri ve dikloroflorometan ve etanlar asit dereceli florit'ten üretilen başlıca kimyasallardır. Seramik derece florit olarak tanımlanan % 80-96 CaF<sub>2</sub> içerikli florit seramik (%3), cam (% 10-20) emaye (% 3-10) sanayiinde kullanılır. Seramik sanayiinde sır yapımında, cam sanayiinde beyaz ve renkli opal cam imalinde, portland çimentosu imalinde klinker elde etmek amacıyla, soba, buzdolabı ve pişirme araçlarının çelik kısımlarının kaplanması, Cam yünü yapımında kullanılırlar. Metalurji sanayiinde ve başlıca elektroliz yoluyla alüminyum metal eldesinde kullanılan alüminyum florit ve sentetik kriyolit üretiminde HF ana hammaddedir. Metalurjik derece olarak tanımlanan % 60-85 CaF<sub>2</sub> içerikli floritler çelik üretiminde cüruf yüzey basıncını düşürmede, erime sıcaklığı ve cüruf viskozitesinin azaltılmasında, demirden Si, S, P ve C gibi istenmeyenlerin cürufa geçirilerek uzaklaştırılmasında ve refrakter tuğlaların aşınmasının önlenmesinde kullanılırlar. Çelik sanayi dışında aşındırıcıların üretiminde bağlayıcı madde olarak kullanımı söz konusudur. Fluorit, suni kauçuk ve aerosol üretiminde olmak üzere Mg & Ca metali eldesinde ve birçok sanayi dalında kullanıldığı gibi elektrod kaplamalarında rutil yerine ikame madde olarak da kullanılmaktadır.

**In the commercial field, fluorite can be divided into three classes;**

1. Used in acid industry (Asitspar or Acid class)
2. Used in the chemical industry (Seramikspar or Ceramic class)
3. Used in metallurgy industry (Metspar or Metallurgy class)

Hydrofluoric acid produced from fluorite with more than 97% CaF<sub>2</sub>, defined as acid grade, is the raw material of many industrial products. Chlorofluorocarbons, tri and dichlorofluoromethane and ethanes used as coolants, foam blowers and solvents are the main chemicals produced from acid-grade fluorite. Fluorite with 80-96% CaF<sub>2</sub> content, defined as ceramic grade fluorite, is used in ceramic (3%), glass (10-20%) enamel (3-10%) industry. They are used in the production of glaze in the ceramic industry, in the production of white and colored opal glass in the glass industry, in the production of portland cement in order to obtain clinker, in the coating of the steel parts of stoves, refrigerators and cooking appliances, in the production of glass wool. HF is the main raw material in the production of aluminum fluoride and synthetic cryolite, which are used in the metallurgy industry and mainly in the production of aluminum metal by electrolysis. Fluorites with 60-85% CaF<sub>2</sub> content, defined as metallurgical grade, are used to reduce slag surface pressure in steel production, to reduce melting temperature and slag viscosity, to remove unwanted iron from Si, S, P and C by passing them into slag and to prevent the corrosion of refractory bricks. Apart from the steel industry, it is used as a binding agent in the production of abrasives. It is used in the production of fluorite, artificial rubber and aerosol, in the production of Mg & Ca metal and in many industrial branches, as well as as a substitute for rutile in electrode coatings.

**PACKAGING**  
**AMBALAJ**

25 kg bags on 1t pallets / 25 kg çuval 1 ton paletlerde
25 kg bucket on 1t pallets / 25 Kg kova 1 ton paletlerde
1 ton loose in a big bag / 1 tonluk bigbag