



مشخصات فنی گاز SF6 مطابق استاندارد شماره ۱-۶۳۷۴ موسسه استاندارد و

تحقیقات صنعتی ایران

جدول ۱- خواص شیمیایی اصلی SF6

SF6	فرمول
146/05 gr/mole	جرم مولکولی
٪۲۱/۹۵	مقدار گوگرد
٪۷۸/۰۵	مقدار فلونور
هشت وجهی، اتمهای فلونور در شش راس قرار دارند	ساختار مولکولی
کوالانسی	پیوندها
A77 ⁰ ،4	سطح مقطع برخورد
۵۰۰° C	درجه حرارت تجزیه شدن

جدول ۲- مهمترین خواص فیزیکی SF6 در فشار ۰/۱ MPa مطلق و درجه حرارت 25° C

kgm ⁻³ 6.14	دانسیته
Wm ⁻¹ K ⁻¹ 0.0136	هدایت حرارتی
C45.55°	نقاط بحرانی : - دما
kgm ⁻³ 730	دانسیته
Mpa absolute3.78	فشار
ms ⁻¹ 136	سرعت صوت
۱,۰۰۰۷۸۳	ضریب شکست نور
-Jmol ⁻¹ 1221.66	گرمای تشکیل
Jmol ⁻¹ K ⁻¹ 96.60	گرمای ویژه در فشار ثابت

شرکت برق منطقه ای خوزستان
معاونت بهره برداری - مدیریت فنی و مهندسی شبکه

جدول گارانتی گاز SF6

sulphur hexafluoride gas composition (sf6)		My order	SCORE	technical particulars	SCORE
item	description				
1	supplier of gas	EUROPE	15		
2	grade of gas	Ass PER IEC 376	-		
3	moisture content max. mass of liquid ppm	15 ppm	15		
4	air content ,(expressed as n2+o2) max. mass of liquid ppm	500 ppm	10		
5	carbon tetra flouride content max. mass of liquid ppm	500 ppm	10		
6	free acidity (expressed as HF) max. mass of liquid ppm	0.3 ppm	10		
7	hydrlysable sulphur fluoride compounds max. mass of liquid ppm	1 ppm	10		
8	free so2 driving from hydrolysoble impurities max. mass of liquid ppm	0 ppm	10		
*9	s2 f10 content , max, mass of liquid max. mass of liquid ppm	0 ppm	10		
10	toxicological test	non toxic rebiological tes	10		
Total score			100		

*9: should be less than 16 ppb as per OSHA . This amount is in raw sf6 and will increase after spark.