

ولا يمكن أن يطلق على أي تجمع من هذا النوع لفظ الاشتعال المقصود إلا إذا توفرت بعض الشروط الخاصة في كل عنصر من عناصر الاشتعال علاوة على هذا التجمع ونبدأ بأول هذه العناصر : وبصفة عامة فإنه يمكن القول بأن المواد القابلة للإشتعال كلما كانت أجزاؤها صغيرة أو رقيقة كلما كانت أسرع في الاشتعال حتى إذا ما وصلت هذه الأجزاء المتناهية في الصغر حد الذرات أو الغبار تصبح أسرع جداً في اشتعالها وقد يصل اشتعالها إلى صورة الانفجار . ثانياً : الحرارة وهي عامل الاشتعال الثاني ويشترط في مصدرها أن يكون كافياً لتسخين المادة القابلة للإشتعال إلى درجة حرارة اشتعالها وهي الدرجة التي عندها تطلق المادة أبخرتها أو غازاتها بكمية كافية لإحداث الاشتعال واستمراره حتى لو أبعدنا المصدر الحراري بعد ذلك ، وبالحديث عن الحرارة لابد لنا أن نتطرق لبعض المصطلحات الخاصة بالحرارة والإشتعال . نقطة الإحتراق الذاتي : وهي أقل درجة حرارة لازمة لتسخين المادة لتنتج بخاراً يؤدي إلى للإشتعال دون مساعدة مصدر الإشتعال وهي تكون بالنسبة للمواد التي لها قابلية الإحتراق الذاتي .