

مادة كربيد الكالسيوم

CALCIUM CARBIDE

chemical formula :- (C₆H₅-CH₃)

اهم الفوائد بالنسبة للمجاهد من الحصول على هذه المادة :-

١ - تستخدم في صناعة ماد متفجرة تستخدم في الصواعق وهي
مادة استيلайд الفضة المحرضة.

٢ - تستخدم في انتاج غاز الاستيلين الشديد الاشتعال وذلك
بتفاعلها مع الماء كما سينتضح لاحقا.

اسهل طريقة للحصول على مادة كربيد الكالسيوم !!!!

كربيد الكالسيوم او ما يطلق عليه اصحاب ورش اللحام بالكريون
ويسمى في محلات مواد البناء ايضا بالكريون الذي يستخدم
في اللحام وهو رخيص الثمن - تقريرا الكيلو غرام منه بأقل من
نصف دولار ، ويتم نقع كربيد الكالسيوم بالماء في أنبوبة
اللحام وبذلك ينتج غاز الاستيلين اللازم لعملية اللحام



كربيد كالسيوم مركب كيميائي، ويكون على شكل بلورات رمادية إلى سوداء

الخواص :-

يكون كربيد الكالسيوم عديم اللون بحالته النقيّة . ولا ينحل كربيد الكالسيوم بأي من المحلول دون أن يتغير كيميائياً ، فهو يتفكّك لدى تماسه مع الماء بعفف حيث ينطلق غاز الأسيتيلين و هيدروكسيد الكالسيوم

ويكتسب كربيد الكالسيوم أهمية خاصة كمصدر للحصول على غاز الأسيتيلين المستخدم في عمليات التحام والذي اكتشفه فريدرش فولر عام ١٨٦٢ م .



يوجد (مقطع فيديو) يوضح تفاعل قطعة من كربيد الكالسيوم مع الماء الفيديو يوجد بملحق الفيديوهات المرفق ضمن الموسوعة .