

雕白块(粉、粒)

雕白块、雕白粉、雕白粒系同一种物质，区别在于雕白块是白色块状物，而雕白粉、雕白粒是白色粉状物、白色粒状物。

1. 雕白块、雕白粉、雕白粒性质：

化学名称 次硫酸氢钠甲醛
英文名称 Rongalite (Sodium Formaldehyde Sulfoxylate)

分子式 $\text{NaHSO}_2 \cdot \text{CH}_2\text{O} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

分子量 154.12

比重 1.8

熔点 64°C

熔化热 54.84KJ/mol (13.2KCal/mol)

吸湿点 相对湿度60%

稳定点 小于 50°C

溶解度 20°C 时，1份雕白块、雕白粉、雕白粒需1.2份水溶解(45%)

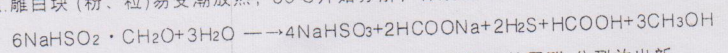
70°C 时，1份雕白块、雕白粉、雕白粒需1份水溶解(50%)

物理性质 雕白块、雕白粉、雕白粒因其对织物有雕白作用及外观而得名。

雕白块、雕白粉、雕白粒为具有强还原性的盐，白色凝结块状物或粉状物、粒状物，呈碱性保护。

化学性质

a. 雕白块(粉、粒)易受潮放热， 80°C 开始分解，释放出 H_2S ，需干燥低温保存。

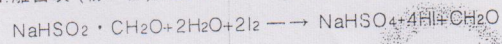


b. 当温度升至 110°C 时，雕白块(粉、粒)全分解，分子中的甲醛分裂放出新生[H]，还原力最强。



c. 雕白块(粉、粒)应处于碱性介质中 $\text{PH} > 8$ ，酸性(酸限度 $\text{PH} > 3$)能使雕白块分解出硫化氢。

d. 雕白块(粉、粒)遇氧化剂则分解，如与 I_2 。



2. 质量标准、执行标准 HG 2281-1992

指标名称	指标
次硫酸氢钠甲醛含量 % \geq	98.0
溶解状态	溶于水呈澄清或微浊
硫化物	不呈黑色
气味	无气味或少许韭菜味

3. 用途：

主要应用于印染工业作拔染剂、拔色剂、还原剂及用作丁苯橡胶和合成树脂活化剂，也用于一些有机物的脱色和漂白(如：合成橡胶、制糖、食品工业作漂白剂)，在某种特定条件下可代替保险粉使用。不可用于入口食品漂白。

4. 包装：

用内衬塑料膜袋，封口严密的铁桶包装。每桶净重50公斤。

5. 运输、贮存注意事项：

次硫酸氢钠甲醛成品桶应贮存于干燥阴凉处，防止日光曝晒，雨淋，不得与氧化剂及酸类物质混放在一起，贮存室中不含酸性蒸气，贮存期限为一年。

