

(活性翠蓝 KN-G)

1 主题内容与适用范围

本标准规定了反应翠蓝 KN-G 的技术要求、试验方法、检验规则，以及标志、包装、运输和贮存等各项要求。

本标准适用于其化学结构属于以铜酞菁为母体的乙烯砷型染料反应翠蓝 KN-G，主要用于棉、麻、蚕丝、粘胶及聚酰胺纤维的染色和印花。

2 引用标准

- GB 2374 染料染色测定的一般条件规定
- GB/T 2381 染料中不溶物含量的测定方法
- GB/T 2383 染料筛分细度的测定方法
- GB/T 2386 染料及染料中间体水分测定方法
- GB/T 2387 活性染料染色色光和强度的测定方法
- GB/T 2390 活性染料 pH 值的测定方法
- GB/T 2391 活性染料吸色率和固色率的测定方法
- GB/T 2392 活性染料热稳定性的测定方法
- GB 3920 纺织品耐摩擦色牢度试验方法
- GB 3921 纺织品耐洗色牢度试验方法
- GB 3922 纺织品耐汗渍色牢度试验方法
- GB 6152 纺织品耐热压色牢度试验方法
- GB 8427 纺织品耐光色牢度试验方法 氙弧
- GB 8433 纺织品耐含氯游泳池水色牢度试验方法
- HG 2-801 活性染料溶解度的测定

3 技术要求

3.1 外观：蓝色均匀粉末或颗粒。

3.2 反应翠蓝 KN-G 的质量应符合表 1 规定。

表 1

项 目	指 标
强度 (为标准品的), 分	100
色光 (为标准品)	近似~微
水不溶物含量, % ≤	1.0
水分, % ≤	5.0
溶解度 (50℃), g/L >	40
细度 (通过 180 μm 筛残余物), % ≤	5.0
pH 值	6.0~7.0
染色固色率, % >	45
热稳定性: 强度下降, 分色光变化 ≤	5 近似~微

3.3 反应翠蓝 KN-G 在棉织物上的染色牢度应不低于表 2 规定。

表 2

染色深度	耐光 (靛弧)	耐洗 95℃			耐 汗 渍						耐摩擦		耐含氯游泳池水 50 mg/L	耐热压 200℃ 变色
					酸 液			碱 液						
		变色	棉沾	粘沾	变色	毛沾	棉沾	变色	毛沾	棉沾	干	湿		
1/3	4-5	3-4	3-4	4	4	4	4	4	4	4	4-5	3	1-2	4-5

注: 在本标准规定的条件下, 1/3 染色标准深度相当于 4% owf。

4 试验方法

4.1 外观

采用目视法评定。

4.2 染色强度和色光的测定

按 GB 2374 和 GB/T 2387 中的有关规定进行。

4.2.1 染色深度为 3%, 棉线用量为 10 g, 浴比 1:20, 吸色温度 60℃, 固色温度 95℃。

4.2.2 称取试样和标准样品各 3.000 g (精确至 0.000 5 g), 分别置于 400 mL 的烧杯中, 各加蒸馏水少许, 用玻璃棒调成浆状, 然后各加入 200 mL 40~50℃ 温水少许, 充分搅拌, 使染料完全溶解, 冷却至室温后, 分别移入 500 mL 容量瓶中, 加蒸馏水稀释至刻度, 摇匀备用, 染液配制按表 3 规定。