



BF隧道防火涂料的应用公路隧道一般在山区，隧道洞为阴凉、潮湿、通风性也较差。混凝土内壁容易出现受潮霉变、返碱、脱落等现象。长隧道多远离城市，无可靠的消防水源，隧道中的车流量不均衡，车载物品不确定，火灾荷载不确定，这些决定了长隧道火灾的不可预见性。所以，公路隧道洞内涂装工程既要考虑其良好的装饰性，又要考虑其优异的防水性能，防霉变性能和防火性能。

## 特点

- 1、隧道防火涂料不含石棉及有害物质，生产、使用和施工后的涂层均无刺激性气味。火灾时不释放有毒气体，产烟毒性达到AQ-1级，符合环保的要求。
- 2、由工厂配制好，单组份包装，施工现场混和搅拌施工，操作简便。
- 3、直接喷涂和抹涂施工，干燥固化快。
- 4、涂层轻、粘结牢、强度高，耐老化和防水性能优越。

???????

饰面型防火涂料是一种集装饰和防火功能为一体的新型涂料品种。当防火涂料涂覆于可燃基材上时，平时可起到装饰作用，一旦火灾发生时，则可阻止火势蔓延，达到保护基材的目的，生产的饰面型防火涂料均为膨胀型防火涂料，品种有水性防火涂料、透明防火涂料和溶剂型防火涂料，所用的防火助剂基本相同。

饰面型防火涂料适用于一般工业及民用建筑、高层建筑、宾馆、文化娱乐场所、古建筑の木结构材料、纤维板、刨花板、玻璃钢板制品等易燃材料，以及水泥墙面等，起到防火保护作用。饰面型防火涂料成膜后涂层性能稳定，能使用各种气候条件，因此在全国各地均可使用

折叠水性防火

以合成聚合物乳液，或经聚合物乳液改性的无机胶黏剂为主要成膜物质，加入发泡剂、成炭剂和成炭催化剂组成的防火体系，制成以水分散介质的防火涂料，成为水性防火涂料。该涂料遇火灾时，形成均匀而致密的蜂窝状或海绵状的炭质泡沫层，对可燃性基材有良好的保护作用。其中的主要成膜物质品种有聚丙烯酸酯乳液、氯-偏乳酸、氯丁橡胶乳液、醋酸乙烯酯乳液、苯-丙乳液、水溶性氨基树脂、水溶性酚醛树脂、水溶性三聚氰胺甲醛树脂以及硅溶液和水玻璃等。特点是以水为分散介质，安全无毒、不燃烧，无三废公害，属于环保型建材产品。在生产、贮存、运输和施工过程中都十分安全和方便，具有易干燥、施工速度快的优点。除防火性能外，其他性能与乳胶漆相似。但是，在耐水和防潮性能方面不如溶剂型防火涂料。一般宜用于室内，并尽量避免在较潮湿的部位使用。

## 施工工艺

- 1、应在5℃以上，施工后24小时内避免雨淋。
- 2、涂刷工艺采用刷涂、喷涂或滚涂，涂刷均匀即可。刷涂方向要一致，切勿交叉或反复涂刷。
- 3、施工前必须对基层(被涂材料)进行清理，除去灰、油污浮漆待杂物。木材基层应达到自然干燥状态，含水率 $<10\%$ 。
- 4、本涂料一般涂二层，必要时可涂三层，或盖光一遍，涂完第一遍后，自然干燥后便可进行下一层施工。每遍涂刷面不得有漏涂。每平方米用量 500g，达到一级防火标准。
- 5、搅拌均匀后方可涂刷，以保证施工质量和产品性能。