



Environmentally Friendly Multi-Functional Flame Retardant Paint

Peinture Écologique Ignifuge à Fonctions Multiples

Introduction

This kind of polyurethane resin paint, by the two-component structural design of the paint, can achieve the standard of the fire-retardant coating for flame retardant, while the decorative paint and its mechanical, physical properties remain unchanged.

This kind of paint has also the following strengths such as environmentally friendly paint, strong anti-corrosion, long-term water resistance, excellent salt-fog resistance and distinguished heat insulation at high temperature combustion. This overcomes the defects of general expanded flame retardant coating, e.g. non-environmentally friendly paint, non-decorative property, poor water resistance and miserable salt-fog resistance.

Introduction

Grâce à la conception structurelle à deux composants, ce type de peinture en résine de polyuréthane peut agir comme un revêtement ignifuge tandis que la peinture décorative et ses propriétés mécaniques et physiques demeurent inchangées.

Ce type de peinture a également de plusieurs points forts tels que nature écologique, résistance à la corrosion, résistance à l'eau de longue durée, résistance à brouillard salin excellente et isolation thermique distinguée lors de combustion à haute température. La présente peinture corrige les défauts que montre le revêtement expansé ignifuge régulier, par exemple, peinture non-écologique, propriété non-décorative, basse résistance à l'eau et résistance au brouillard salin médiocre.



Special Features and Advantages

- Environmentally friendly paint, excellent flame retardant
- Good decorative property, strong antiseptic and great mechanical, physical properties

Applications

- Decoration and surface finishes of wood, wall and steel with fire protection
- Manufacture of fire-proof paint products in cooperation with Nanjing Tongyuan Advanced Materials Technology Co., Ltd.

Caractéristiques Particulières et Avantages

- Peinture écologique, excellent retardateur de flamme
- Propriété décorative adéquate, agent antiseptique fort, propriétés mécaniques et physiques excellentes

Applications

- Finitions décoratives et traitement de surface du bois, de murs et d'acier avec protection contre les incendies
- Fabrication de produits en peinture résistante au feu en coopération Nanjing Tongyuan Advanced Materials Technology Co., Ltd.

Intellectual Property

PRC Patent: ZL201310535798.5
PCT Patent: WO2015/062257A1

Principal Investigators

Prof. Zhiyong WANG
Microscale National Laboratory "The Engineering Center of Environmental Flame Retardant Materials"
University of Science and Technology of China
Email: zwang3@ustc.edu.cn