**高氯化聚乙烯（HCPE）树脂各牌号及指标**

高氯化聚乙烯树脂(HCPE)是聚乙烯树脂经深度氯化制得的高分子聚合物，外观为白色或淡黄色粉末。

**1、牌号类别**：根据产品性能和用途不同，HCPE树脂分为8种牌号，技术指标如表。

山东高信化学股份有限公司，长期稳定提供8种牌号的高氯化聚乙烯树脂，能够满足用户在涂料、胶黏剂等领域中使用。除此之外，还可以根据特殊需求，设计个性化的产品，满足用户愿望，实现共赢。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测 试 项 目** | **单 位** | **技 术 指 标** | | | | | | | | | | | |
| **HCPE-A** | | **HCPE-AL** | | **HCPE-AD** | | **HCPE-B** | **HCPE-BD** | **HCPE-BG** | **HCPE-M** | | **HCPE-L** |
| **氯含量** | % | 67.0±1 | | 67.0±1 | | 67.0±1 | | 67.0±1 | 67.0±1 | 67.0±1 | 67.5±0.5 | | 67.5±0.5 |
| **表观密度** | g/ml | 0.15±0.03 | | 0.15±0.03 | | 0.15±0.03 | | 0.25±0.03 | 0.25±0.03 | 0.25±0.03 | — | | — |
| **挥发份≤** | % | 0.5 | | 0.5 | | 0.5 | | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | | 0.5 |
| **溶解时间≤** | min | 45 | | 45 | | 45 | | 45 | 45 | 45 | 25 | | 10 |
| **粘度（涂-4杯/25℃）** | S | 60~90 | | 30~60 | | 60~90 | | 110~200 | 110~200 | 200~300 | 30~50 | | 12~20 |
| **溶解性** | — | 透明 | | | | | | | | | | | |
| **溶液低温稳定性** | -18℃/72h | — | — | | 无凝胶、团聚和沉淀 | | — | | — | — | — | — | |
| -18℃/72h | — | — | | — | | — | | 无凝胶、团聚和沉淀 | — | — | — | |

**2、性能特点：**

▶ 优异的化学稳定性，耐化学腐蚀性强

▶ 突出的耐光、热老化性能

▶ 防霉、阻燃性能卓越

▶ 粘着力强

▶ 良好的溶解性、相容性和自由着色性

**3、主要用途：**

♦ PVC管材、管件、板材粘合剂

♦ 船舶、海洋、建筑、桥梁、设备及其他领域的防腐涂料

♦ 建筑等防火涂料

♦ 纸张、纤维防火剂

♦ 道路、机场、标志物等标线漆

♦ 氯丁橡胶、丁腈橡胶等胶黏剂的改性剂

**4、包装与规格**：本品用聚丙烯二合一包装袋包装，每袋25±0.1kg。  
**5、贮存与运输**: 本品为非危险品。应贮存在干燥通风的库房内，堆放高度不超过10层，防止日晒和受潮。运输必须用清洁和有遮盖物的运输工具，防止日晒、雨淋和受热。

**HCPE-A**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **测 试 项 目**  **ITEM** | **单 位**  **UNIT** | **技 术 指 标**  **INDEX** |
| 外观/Apparence | - | 白色及淡黄色疏松颗粒  White Powder and No-toxic No odor |
| 氯含量/ Chlorine content | % | 67.0±1 |
| 表观密度/ Apparent density | g/ml | 0.15±0.03 |
| 挥发份/ Volatile content≤ | % | 0.5 |
| 溶解时间/Dissolved time ≤ | min | 45 |
| 粘度/ Viscosity（涂-4杯/25℃） | s | 60~90 |
| 溶解性/ Dissolved state（8%二氯乙烷溶液） | - | 透明 |

**特点**：高粘度牌号，作为粘合剂使用，粘度相对较低，粘接强度大，便于施工。

**用途**：应用于各种PVC管材、管件、板材等材料的粘接。

**包装**：用聚乙烯和聚丙烯二合一包装袋，每袋净重20±0.1kg。

**贮存与运输：**本品为非危险品。应储存在干燥通风的库房内，码放高度不超过10层，防止日晒和受潮。运输必须用清洁和有遮盖物的运输工具，防止日晒、雨淋和受热。

**HCPE-AL**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **测 试 项 目**  **ITEM** | **单 位**  **UNIT** | **技 术 指 标**  **INDEX** |
| 外观/Apparence | - | 白色及淡黄色疏松颗粒  White Powder and No-toxic No odor |
| 氯含量/ Chlorine content | % | 67.0±1 |
| 表观密度/ Apparent density | g/ml | 0.15±0.03 |
| 挥发份/ Volatile content≤ | % | 0.5 |
| 溶解时间/Dissolved time≤ | min | 45 |
| 粘度/ Viscosity（涂-4杯/25℃） | s | 30~60 |
| 溶解性/ Dissolved state（8%二氯乙烷溶液） | - | 透明 |

**特点**：中粘度牌号，用于粘合剂，其粘度低于HCPE-A，粘接强度大，可以配制高固含量粘合剂。

**用途**：应用于各种PVC管材、管件、板材等材料的粘接。

**包装**：用聚乙烯和聚丙烯二合一包装袋，每袋净重20±0.1kg。

**贮存与运输：**本品为非危险品。应储存在干燥通风的库房内，码放高度不超过10层，防止日晒和受潮。运输必须用清洁和有遮盖物的运输工具，防止日晒、雨淋和受热。

**HCPE-AD**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **测 试 项 目**  **ITEM** | **单 位**  **UNIT** | **技 术 指 标**  **INDEX** |
| 外观/Apparence | - | 白色及淡黄色疏松颗粒  White Powder and No-toxic No odor |
| 氯含量/ Chlorine content | % | 67.0±1 |
| 表观密度/ Apparent density | g/ml | 0.15±0.03 |
| 挥发份/ Volatile content≤ | % | 0.5 |
| 溶解时间/Dissolved time≤ | min | 45 |
| 粘度/ Viscosity（涂-4杯/25℃） | s | 60~90 |
| 溶解性/ Dissolved state（8%二氯乙烷溶液） | - | 透明 |
| 溶液低温稳定性/ Low temperature resistance  —18℃/72h | - | 无凝胶、团聚和沉淀 |

**特点**：高粘度牌号，用于粘合剂，溶解性好，粘接强度大，耐低温析出凝结性能优良，溶液稳定性能好。

**用途**：应用于各种PVC管材、管件、板材等材料的粘接。

**包装**：用聚丙烯二合一包装袋，每袋净重20±0.1kg。

**贮存与运输：**本品为非危险品。应储存在干燥通风的库房内，码放高度不超过10层，防止日晒和受潮。运输必须用清洁和有遮盖物的运输工具，防止日晒、雨淋和受热。

**HCPE-B**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **测 试 项 目**  **ITEM** | **单 位**  **UNIT** | **技 术 指 标**  **INDEX** |
| 外观/Apparence | - | 白色及淡黄色疏松颗粒  White Powder and No-toxic No odor |
| 氯含量/ Chlorine content | % | 67.0±1 |
| 表观密度/ Apparent density | g/ml | 0.25±0.03 |
| 挥发份/ Volatile content≤ | % | 0.5 |
| 溶解时间/Dissolved time≤ | min | 45 |
| 粘度/ Viscosity（涂-4杯/25℃） | s | 110~200 |
| 溶解性/ Dissolved state（8%二氯乙烷溶液） | - | 透明 |

**特点**：高粘度牌号，用于粘合剂，粘度高，粘接强度大，性价比高。

**用途**：应用于各种PVC管材、管件、板材等通用材料的粘接。

**包装**：用聚丙烯二合一包装袋，每袋净重20±0.1kg。

**贮存与运输：**本品为非危险品。应储存在干燥通风的库房内，码放高度不超过10层，防止日晒和受潮。运输必须用清洁和有遮盖物的运输工具，防止日晒、雨淋和受热。

**HCPE-BD**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **测 试 项 目**  **ITEM** | **单 位**  **UNIT** | **技 术 指 标**  **INDEX** |
| 外观/Apparence | - | 白色及淡黄色疏松颗粒  White Powder and No-toxic No odor |
| 氯含量/ Chlorine content | % | 67.0±1 |
| 表观密度/ Apparent density | g/ml | 0.25±0.03 |
| 挥发份/ Volatile content≤ | % | 0.5 |
| 溶解时间/Dissolved time≤ | min | 45 |
| 粘度/ Viscosity（涂-4杯/25℃） | s | 110~200 |
| 溶解性/ Dissolved state（8%二氯乙烷溶液） | - | 透明 |
| 溶液低温稳定性/ Low temperature resistance  —5℃/72h | - | 无凝胶、团聚和沉淀 |

**特点**：高粘度牌号，用于粘合剂，溶解性好，粘接强度大，耐低温性能好，不易析出凝聚，冬季使用方便。

**用途**：应用于各种PVC管材、管件、板材等通用材料的粘接。

**包装**：用聚丙烯二合一包装袋，每袋净重20±0.1kg。

**贮存与运输：**本品为非危险品。应储存在干燥通风的库房内，码放高度不超过10层，防止日晒和受潮。运输必须用清洁和有遮盖物的运输工具，防止日晒、雨淋和受热。

**HCPE-BG**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **测 试 项 目**  **ITEM** | **单 位**  **UNIT** | **技 术 指 标**  **INDEX** |
| 外观/Apparence | - | 白色及淡黄色疏松颗粒  White Powder and No-toxic No odor |
| 氯含量/ Chlorine content | % | 67.0±1 |
| 表观密度/ Apparent density | g/ml | 0.25±0.03 |
| 挥发份/ Volatile content≤ | % | 0.5 |
| 溶解时间/Dissolved time≤ | min | 45 |
| 粘度/ Viscosity（涂-4杯/25℃） | s | 200~300 |
| 溶解性/ Dissolved state（8%二氯乙烷溶液） | - | 透明 |

**特点**：高粘度牌号，用于粘合剂，粘度大于HCPE-B，粘接强度大，高性价比。

**用途**：应用于各种PVC管材、管件、板材等通用材料的粘接，也可用于道路、机场等标线漆使用。

**包装**：用聚丙烯二合一包装袋，每袋净重20±0.1kg。

**贮存与运输：**本品为非危险品。应储存在干燥通风的库房内，码放高度不超过10层，防止日晒和受潮。运输必须用清洁和有遮盖物的运输工具，防止日晒、雨淋和受热。

**HCPE-M**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **测 试 项 目**  **ITEM** | **单 位**  **UNIT** | **技 术 指 标**  **INDEX** |
| 外观/Apparence | - | 白色及淡黄色疏松颗粒  White Powder and No-toxic No odor |
| 氯含量/ Chlorine content | % | 67.5±0.5 |
| 挥发份/ Volatile content≤ | % | 0.5 |
| 溶解时间/Dissolved time≤ | min | 25 |
| 粘度/ Viscosity（涂-4杯/25℃） | s | 30~50 |
| 溶解性/ Dissolved state（20%二甲苯溶液） | - | 透明 |

**特点**：中粘度牌号，用于涂料，粘度大，附着力强，涂膜厚度大，耐冲击性能好。

**用途**：适应于防腐涂料、建筑涂料、防火涂料、化工设备用漆以及道路标线漆等。

**包装**：用聚乙烯和聚丙烯二合一包装袋，每袋净重20±0.1kg。

**贮存与运输：**本品为非危险品。应储存在干燥通风的库房内，码放高度不超过10层，防止日晒和受潮。运输必须用清洁和有遮盖物的运输工具，防止日晒、雨淋和受热。

**HCPE-L**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **测 试 项 目**  **ITEM** | **单 位**  **UNIT** | **技 术 指 标**  **INDEX** |
| 外观/Apparence | - | 白色及淡黄色疏松颗粒  White Powder and No-toxic No odor |
| 氯含量/ Chlorine content | % | 67.5±0.5 |
| 挥发份/ Volatile content ≤ | % | 0.5 |
| 溶解时间/Dissolved time≤ | min | 10 |
| 粘度/ Viscosity（涂-4杯/25℃） | s | 12~20 |
| 溶解性/ Dissolved state（20%二甲苯溶液） | - | 透明 |

**特点**：低粘度牌号，用于涂料，附着力好，且粘度小，易于喷涂，方便使用。

**用途**：适应于重防腐涂料，如船舶涂料、集装箱涂料、海洋涂料等。

**包装**：用聚乙烯和聚丙烯二合一包装袋，每袋净重20±0.1kg。

**贮存与运输：**本品为非危险品。应储存在干燥通风的库房内，码放高度不超过10层，防止日晒和受潮。运输必须用清洁和有遮盖物的运输工具，防止日晒、雨淋和受热。