

CPVC j-700出口用注塑级z-500树脂（中东，印度，拉美，欧美）

产品名称	CPVC j-700出口用注塑级z-500树脂（中东，印度，拉美，欧美）
公司名称	山东高信化学股份有限公司
价格	.00/件
规格参数	高鑫:氯：67.5 J-700:氯：67.5 Z-500:氯：67.5
公司地址	山东潍坊滨海经济开发区城北街西段路南
联系电话	0536-5316699 18765153297

产品详情

CPVC chlorinated method is aqueous suspension (slurry) chlorided. Under the certain conditions using the special-purpose PVC resin and the chloride ion Carried on the permutation reaction to obtain the corresponding model CPVC resin. its molecular structure is: - CHCl-CHCl-CH₂-CHCl-

Because chlorinity increase, CPVC molecular not neat increases (crystallinity in the structure to drop, molecular chain's polar enhancement), thus causes its thermal deformation temperature rise. The CPVC product's application temperature may reach 93-100 , compares the PVC enhancement 30-40 , simultaneously improved the PVC anti-chemical properties and corrosion resistance ability, can resist the anti-strong acid, the strong alkali, the salt, the fatty acid salt, the oxidant, the halogen and other chemical etching. Moreover, the CPVC tensile strength, the anti-bending strength compares PVC also to have the improvement. Compared with other polymer materials, CPVC has excellent resistance to aging, corrosion resistance and high flame resistance and so on.

Comparison of resin indexes :

Index

PVC

CPVC

Density (g/cm³)

1.38—1.45

1.45—1.58

Vicat softening temperature ()

72—82

120—140

Tensile strength (MPa)

39—58

54—70

Bend strength (MPa)

105

120

Linear coefficient of thermalexpansion (K-1)

(6—7) × 10-5

(7.5-8) × 10-5

Extension at break

120

50

Because CPVC has so superior high temperature, corrosion resistance and flame retardant performance that it has been widely used in making each different industry pipeline, hot and cold pipeline and fire pipeline. The advantages of CPVC pipe can be reflected in the following areas:

1, strong, thermostable Because CPVC compares PP-R, PE-X to be firm. Compared with PP, the PE-X tube, under the similar pressure, CPVC may use a smaller caliber to achieve the same water flow, thereby saving material costs and installation time. Compares with other thermoplastic, CPVC has the remarkable mechanical property under the different temperature, is suitable for the bearing the situation, the application temperature may reach as high as 93 , the life may amount to 50 years.

2, easy installation The connection method are very similar with PVC. Most commonly used and simple connection method is resolver cementation. Other connection methods are threaded connection, flange connection and electrode connections.

3, non-corrosive oxygen permeability

CPVC have the anti-oxygen, therefore the oxygen seepage from the radiator will not bring metal corrosion.

4, reducing the infiltration of additives. In order to prevent oxidation, some modified plastics need to increase the massive antioxidant that may be infiltrated into the water supply system, causing the ill-smelling smell. 5, without the impact of chlorine in water. A lot of polyolefin materials (including PP, PE) may be decomposed with water, while CPVC is not affected by the impact of residual chlorine in water that there are no cracks and leakage. 6, good flame retardancy. CPVC limiting oxygen index is 60, therefore it will not burn in the air. It has the characteristics: misfires the flame decoction, not to increase the fire set, restrict flame spread, low smoke generation.

7, CPVC has excellent chemical resistance to non-polar strong acid and alkali. Commonly used to substitute the metal to process the corrosive material, such as the poor quality of water, acidic material, alkaline matter and other peroxide solutions.

8, the low thermal conductivity. CPVC thermal conductivity is only 1.05. Heat is not easy to disseminate from the pipeline, heat loss of pipeline is low. 9, bacteria breeding is not easy. CPVC is not influenced by the impact of residual chlorine in water. So it will not result in cracks and leaks. Inner wall of pipe is smooth, not easy to breed bacteria. The research indicated that the breeding of germs in CPVC pipe is far lower than other materials such as copper, steel and other plastic pipe. 10, low thermal expansion. CPVC thermal-expansion coefficient is lower than other plastics. The tube expansion is very small when tube-pass heat, unlike other types of channels (such as PP-RRP) due to the higher temperature caused by heat expansion coefficient that could cause snake bending, the existence of safe hidden danger and eyesores.

11, the test of time. None of a thermoplastic material such as CPVC, avoid the maintenance after 40 year hot water system's test, and displays its excellent performance.

Specification and technical indexes:

Item

Index

CPVC J-700/CPVC JX-700

(Extrusion-Grade)

CPVC Z-500/CPVC JX-500

(Injection-Grade)

Content of chlorine %

67~69

65~67

Exterior

White powder

White powder

Volatilization % ()

0.35

0.35

30 mesh sieve rate % ()

99

99

Vicat Softening Temp.,at 0.1N load (), deg-c

125

125

Thermal decomposition temperature ()

110

110

Density (g/cm³)

1.45-1.58

1.45-1.58

Bulk Density (g/cm³)

0.5-0.7

0.5-0.7

Tensiles strength (Mpa)

54-70

54-70

Bending strength (Mpa)

90~120

90~120

Linear expansion coefficient (K⁻¹)

(7.5-8.0)*10-5

(7.5-8.0)*10-5

Quantity T (package)

0.025

0.025

Notes

All the technical data could be produced as the clients` request.

Packing and specification :

This product adopts polyethylene bags for internal use and polypropylene bags for external use or kraft paper packing with net weight of $25 \pm 0.2\text{kg}$ per bag

Storage and transportation:

This product should be stored in dry and ventilated warehouse, stacking height should not be more than 10 bags to prevent sunlight and moisture. Transport must have shelter and be clean to prevent sun, rain and heat. This product is non-dangerous goods.

氯化聚氯乙烯树脂产品简介

我公司作为氯化高分子材料专家，在氯化高分子行业已经有了17年的时间，当前我公司的氯化聚氯乙烯树脂（CPVC RESIN）已经十分成熟，产品占据广大中国市场，并且在中东，南亚，东南亚，日韩，俄罗斯，南美地区均有代理商，产品***。我有完备的ISO 9001质量管理体系认证和ISO 14001环境管理体系认证，并有中华人民共和国知识产权局颁发的一系列氯化产品实用新型专利证书，享有专利权，“高鑫”商标是山东省***商标，同行业独此一家。同时我公司致力于科研，庞大的科研团队经过十余年的努力，与以齐鲁石化研究院为首的研究机构，以及北京大学为首的科研学校共同开发氯化聚氯乙烯配方料（CPVC COMPOUND），经过长期不懈的人力，财力投入，现在我司宣布氯化聚氯乙烯配方料（CPVC COMPOUND）已经研发成功，进入规模化大批量生产阶段。性能已经超过日本钟渊化学的氯化聚氯乙烯配方料（CPVC COMPOUND），可类比美国LUBRIZOL（路博润）的FLOW GUARD TYPE II COMPOUNDS。

CPVC的氯化方法为水相悬浮（淤浆）氯化法。将专用PVC树脂在一定条件下与氯离子进行置换反应得到相应型号的CPVC树脂。它的分子结构为： $-\text{CHCl}-\text{CHCl}-\text{CH}_2-\text{CHCl}-$ 由于氯含量的增加，CPVC在结构上分子的不规整性增大（结晶度下降，分子链的极性增强），因而使其热变形温度上升。CPVC产品的使用温度可达93-100℃，较PVC提高30-40℃，同时改善了PVC的抗化学性及抗腐蚀能力，能抗强酸、强碱、盐、脂肪酸盐、氧化剂及卤素等的化学腐蚀。另外，CPVC的抗张强度、抗弯曲强度较PVC也有所改进。与其他高分子材料相比，CPVC具有优异的耐老化性，耐腐蚀性和高阻燃性等特点。

CPVC和PVC树脂性能指标比较：

指标

PVC

CPVC

密度 (g/cm³)

1.38—1.45

1.45—1.58

维卡软化温度 ()

72—82

120—140

抗张强度 (Mpa)

39—58

54—70

弯曲强度 (Mpa)

105

120

线性热膨胀系数 (K⁻¹)

(6—7) × 10⁻⁵

(7.5-8) × 10⁻⁵

扯断伸长率 (%)

120

50

由于CPVC具有***的耐高温、抗腐蚀和阻燃等性能而被广泛用于制造各种不同工业管道，冷热水管道和消防管道。CPVC管材的优越性能体现在以下几个方面：1、坚固、耐高温 由于CPVC较PP-R、PE-X坚固

，在同样压力下，CPVC可以使用更小的管径而达到与PP、PE-X管同样的水liuliang，从而可节省材料费用和安装时间。与其它热塑性塑料相比，CPVC在不同温度下都有***的机械性能，适于受压的场合，使用温度可高达93，寿命可达50年。

2、安装方便 其连接方法与PVC十分相似。最为常用和最简单的连接方法为溶剂粘接。其它连接方法还有螺纹连接、法兰连接和焊条连接。

3、无透氧腐蚀 CPVC本身具有抗氧性，因此不会有散热器中由于氧渗透所带来的金属腐蚀。

4、减少助剂的渗入 为防止氧化，某些改性塑料需要添加大量抗氧剂，可能会渗入供水系统，导致难闻的气味。

5、不受水中氯的影响 很多的聚烯烃材料（包括PP、PE）遇水可能会分解，而CPVC则不会受水中余氯的影响，不会出现裂痕和渗漏。

6、良好的阻燃性 CPVC限氧指数为60，因而在空气中不会燃烧。具有无火焰滴露，不增加火载，限制火焰扩散，低烟雾生成特性。

7、CPVC对无***酸、强碱具有***的化学阻抗性。常用以替代金属以处理侵蚀性物质，如质量较差的水，酸性物质,碱性物质及其它水溶液。

8、导热性能低 CPVC的热传导系数仅为1.05，热力不容易从管道散发，管道热损失少。

9、细菌不易繁殖 由于CPVC不受水中余氯的影响，不会产生裂痕和渗漏，管道内壁光滑，细菌不易滋生。研究表明，CPVC管道内细菌的滋生数值远远低于其它材料如铜、钢及其它塑料管道。

10、较低的热膨胀 CPVC热膨胀系数低于其它塑料，管内通热时膨胀很小，不象其它种类的管道（如PP-RRP）由于较高的膨胀系数造成高温受热时的蛇行弯曲，及存在安全隐患又不美观。

11、时间的考验 没有一种热塑性材料象CPVC那样，历经四十年热水系统的考验而免于维护，表现出其优势的性能。

氯化聚氯乙烯树脂（CPVC RESIN）技术指标如下表：

Item

Index

CPVC J-700/CPVC JX-700

(Extrusion-Grade)

CPVC Z-500/CPVC JX-500

(Injection-Grade)

氯含量% ()

67~69

65~67

外观

白色粉末状颗粒

白色粉末状颗粒

挥发物含量% ()

0.35

0.35

30目过筛率% ()

99

99

维卡软化温度,at 0.1N load , deg-c

125

125

热分解温度 ()

110

110

密度(g/cm³)

1.45-1.58

1.45-1.58

表观密度(g/cm³)

0.5-0.7

0.5-0.7

拉伸强度(Mpa)

54-70

54-70

弯曲强度(Mpa)

90~120

90~120

线性膨胀系数(K-1)

(7.5-8.0)*10⁻⁵

(7.5-8.0)*10⁻⁵

单位数量吨 (每包)

0.025

0.025

备注

所有的技术指标可按客户要求生产

CPVC树脂的固有性能：

CPVC树脂由聚氯乙烯（PVC）树脂氯化改性制得，是一种性能优异应用前景广阔的新型工程塑料。该产品外观为白色或淡黄色无味、无臭、***的疏松粉末。PVC树脂经过氯化后，分子键的不规则性增加，极性增强；树脂的溶解性增大，化学稳定性增加；对酸、碱、盐、氧化剂等化学介质的耐受性增加，热变形温度和机械性能tigao。氯含量由56.7%tigao到63—72%，维卡软化温度由72—82 tigao到120 以上，使用温度可达140 以上，长期使用温度可达95 以上。

CPVC树脂的应用：

1、管材：CPVC主要用于生产管材，输送热水及腐蚀性介质，在不超过100 时仍能保持较高的强度，而且在较高的内压下可以长期使用。CPVC的重量是黄铜的1/6，钢的1/5，且有极低的导热性，因此，用CPVC制造的管道，重量轻，隔热性能好，不需保温。CPVC管可用作化工厂的热污水管，电镀溶液管道，热化学试剂输送管，氯碱厂的湿氯气输送管道。

2、注塑件：CPVC树脂可生产供水管的管件，过滤材料，脱水机等，还可以生产电器和电子零件。如电线槽，导体的保护层，电器开关，保险丝的保护盖，电缆的绝缘材料等。

3、压延薄板：可用于制造耐化学品、耐腐蚀的化工设备，如反应器、阀门、电解槽等。

4、复合材料：由CPVC和某些无机或有机纤维所构成的CPVC复合材料抗冲击性能好，耐热性也好于其它树脂的复合材料，可制成板材、管材、波纹板、异型材等。

5、氯纶纤维改性：国产的氯纶纤维的日晒温度不得超过60 ，在纺制氯纶时加入30%的CPVC，可大幅度tigao产品的耐热性，降低缩水率。

6、发泡材料：CPVC的发泡材料的耐热性优于PVC发泡材料。高温时的收缩率相当小，可作为热水管、蒸汽管道的保温材料等；将CPVC置于加热时能产生气体的溶剂中发泡，可得到均一、微孔的发泡气体，可用沸点为50—160 的烃类、醚类、醛类等溶剂作发泡剂。

7、CPVC与热塑性或热固性的塑料共混，可以***改善这些材料的机械物理性能，如可使制品的耐热性tigao等；国外还通过生产工艺的改进制备出抗冲性能更高，透明度更好的CPVC，这种透明材料可用于汽车、光盘、声像制品，具有良好的经济效益。

包装与规格：

本品内用聚乙烯包装袋，外用聚丙烯包装袋包装，出口级有中性包装，也有专用牛皮纸包装。每袋 $25 \pm 0.2\text{Kg}$ 。

贮存和运输：

本品应贮存在干燥通风的库房内，堆放高度不超过10袋，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。本品为非危险品。

氯化聚氯乙烯树脂（CPVC）是由特种聚氯乙烯经氯化制得一种高分子材料。外观为白色粉末。

1、牌号类别：根据产品性能和用途不同，CPVC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种牌号的氯化聚氯乙烯树脂，能够满足用户在管材、管件、板材及其他领域中使用。除此之外，还可以根据特殊需求，设计个性化的产品，满足用户要求。

序号

型号

项目

技术要求

R207

R217

R227

R237

R309

R317

R327

R339

R347

R377

1

氯含量(%)

66.0

66.0

66.0

66.0

68.0

66.5

66.5

68.0

66.5

66.5

2

表观密度 (g/ml)

0.55

0.50

0.50

0.55

0.50

0.55

0.50

0.55

0.50

0.55

3

挥发份(%)

0.40

0.40

0.40

0.40

0.40

0.40

0.40

0.40

0.40

0.40

4

杂质粒子数 (个)

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

5

白度 (%) (160 ,10min)

70

70

70

70

70

70

70

70

70

70

6

维卡软化温度

105

105

105

105

118

112

113

118

117

112

白度数值为产品的特征值；

维卡软化温度为配合后材料的性能，是特征值；

参考配方：CPVC，100；Tin，3.0；润滑，3.0；MBS，6；填料，5。

2、性能和用途：

氯化聚氯乙烯树脂（CPVC）特有的结构赋予了产品一系列优异性能。

技术特性：

耐热性能优异，热变形小；

优良的机械性能，刚性好；

耐化学腐蚀性能突出；

阻燃抑烟性能zhuoyue；

耐候性能优异；

加工性能好，使用安全。

主要用途：

热/冷水管道及部件

CPVC的耐热性好，可以在沸水中使用，且保温性能好。可广泛的应用于民用、工业等耐热管道和部件，如冷/热水管、管件、阀门及其它塔器的耐热异形件等。

耐腐蚀管道、容器及部件

CPVC具有较好的耐酸、耐碱、耐盐及其它化学药品腐蚀，在化学工业、水处理、海洋工程、轻工、电子及采矿等工业中广泛应用。加工成不同口径的管材，可用于输送工艺介质，加工成板材用于制作塔器和储罐等，也可以制作耐腐蚀的管件、阀门、棒材或其它材料

建筑材料

CPVC的阻燃抑烟性能好，强度高，耐磨性好。用于制作各种建筑消防用管、门窗型材、阻燃地板等具有良好的性能。CPVC与发泡剂配合，制作发泡材料，用于建筑保温，隔热效果好，阻燃抑烟。

电力输送用套管

用CPVC制作埋地高压电力电缆输送套管，在耐热、阻燃及绝缘性方面较PVC有突出的优势。在城市电网改造中可广泛采用。

屋面及护墙板材

CPVC抗紫外线和耐大气老化性能突出，强度高，加工屋面板和外墙防护材料，不易老化，使用寿命长。

塑料改性剂

CPVC与一般的极性塑料材料有较好的相容性，可用于其他塑料的改性，改善其耐热性，阻燃性等。

耐腐蚀人造纤维

CPVC熔体强度高，可抽丝编制渔网、滤布、滤网、降落伞等制作电气电子的耐热薄片和其他应用的异形件、零部件

3、包装：

小包装采用牛皮纸与聚丙烯编织物复合袋或用聚丙烯二合一编织袋包装，每袋净含量25kg；

大包装采用聚丙烯编织袋包装，每袋净含量650kg；

亦可根据需要双方商定，采用适宜的其它包装方式。

4、贮存与运输：

本品为非危险品。

应储存在干燥通风的库房内，

[山东高信化学股份有限公司进入公司首页](#)