

高强度 PMMA 台湾奇美 CM-211高流动 透明级

产品名称	高强度 PMMA 台湾奇美 CM-211高流动 透明级
公司名称	京冀（广州）新材料有限公司
价格	14.00/千克
规格参数	PMMA:高强度 CM-211:透明级 台湾奇美:高流动
公司地址	广州市南沙区丰泽东路106号（自编1号楼）X130 1-E014087（注册地址）
联系电话	18938547875 18938547875

产品详情

1927年，德国一家公司的化学家在两块玻璃板之间将丙烯酸酯加

有机玻璃的应用

热，丙烯酸酯发生聚合反应，生成了粘性的橡胶状夹层，可用作防破碎的安全玻璃。当他们用同样的方法使甲基丙烯酸甲酯聚合时，得到了透明度极其好，其他性能也良好的有机玻璃板，它就是聚甲基丙烯酸甲酯。

1931年，该德国公司建厂生产聚甲基丙烯酸甲酯，首先在飞机工业得到应用，取代了赛璐珞塑料，用作飞机座舱罩和挡风玻璃。

如果在生产有机玻璃时加入各种染色剂，就可以聚合成为彩色有机玻璃；如果加入荧光剂（如硫化锌），就可聚合成荧光有机玻璃；如果加入人造珍珠粉（如碱式碳酸铅），则可制得珠光有机玻璃。

原理编辑

有机玻璃，英文：（Polymethyl methacrylate），缩写为：PMMA；有机玻璃的化学名称叫聚甲基丙烯酸甲酯，是由甲基丙烯酸酯聚合成的高分子化合物。表面光滑、色彩艳丽，比重小，强度较大，耐腐蚀，耐湿，耐晒，绝缘性能好，隔声性好。可分管形材、棒形材、板形材三种。

以丙烯酸及其酯类为原料聚合所得到的聚合物统称丙烯酸类树脂，相应的塑料统称聚丙烯酸类塑料，其中以聚甲基丙烯酸酯应用广泛。聚甲基丙烯酸甲酯缩写代号为PMMA，俗称有机玻璃，透光性能好，可透过92%以上的太阳光，紫外线达73.5%

Vuonna 1927 saksalaisen yrityksen kemisti lissi akryyliesteri kahden lasilevyn vliin

Orgaanisen lasin käyttö

Lämpö aiheuttaa akryyliesterin polymerointireaktion, mikä johtaa tahmeaan kumin kaltaiseen vlikerrokseen, jota voidaan käyttää rikkoutumattomana turvalasina. Kun ne polymeroivat metyyliimetakrylaattia samalla menetelmällä, ne saivat orgaanisen lasilevyn, jolla on erinomainen läpinäkyvyys ja muut ominaisuudet, jota kutsutaan polymetyyliimetakrylaatiksi.

Vuonna 1931 saksalainen yritys perusti tehtaan, jossa valmistetaan polymetyyliimetakrylaattia, jota käytettiin ensimmäisen kerran lentokoneiteollisuudessa ja korvattiin selluloidimuovi lentokoneiden ohjaamon suojuksissa ja tuulilasissa.

Jos orgaanisen lasin valmistuksen aikana listn erilaisia vryjsaineita, se voidaan polymeroida vrilliseksi orgaaniseksi lasiksi; Jos fluoresoiva aine (kuten sinkkisulfidi) listn, fluoresoiva orgaaninen lasi voidaan syntetisoida polymeroinnilla; Jos listn keinotekoisista helmijauhetta (kuten emksist lyijykarbonaattia), voidaan tuottaa helmiäinen orgaaninen lasi.

Periaatteiden muokkaus

Polymetyyliimetakrylaatti, lyhennetty PMMA; Orgaanisen lasin kemiallinen nimi on polymetyyliimetakrylaatti, joka on metakrylaatista polymeroitu polymeeriyhdiste. Silte pinta, kirkkaat vrit, pieni ominaispaino, korkea lujuus, korroosionkestvyys, kosteuden kestvyys, auringonkestvyys, hyv eristysteho ja nieristys. Se voidaan jakaa kolmeen tyyppiin: putkenmuotoinen materiaali, tangon muotoinen materiaali ja levynmuotoinen materiaali.

Akryylihapon ja sen esterien polymeroinnista saatuja polymeerejä kutsutaan yhteisesti akryylihapon estereiksi, ja vastaavia muovia kutsutaan yhteisesti polyakryylihapon muoveiksi, joista polymetyyliimetakrylaattia käytetään laajalti. Polymetyyliimetakrylaatti, lyhennetty PMMA, yleisesti tunnettu orgaanisena lasina, on hyvä valonläpisevyys ja voi kulkea yli 92% auringonvalosta, ultravioletteille saavuttaa 73,5%