

板透明度PMMA台湾奇美CM-207

产品名称	板透明度PMMA台湾奇美CM-207
公司名称	东莞特诚塑胶有限公司
价格	.00/件
规格参数	台湾奇美:耐刮擦 CM-207:高透明 台湾:高流动性
公司地址	广东省东莞市樟木头镇塑金国际中心市场
联系电话	19902458557 19902458557

产品详情

产品简介：

PMMACM-207

PMMACM-207-性能:PMMA是高度透明、无毒无味的无定形热塑性塑料,大的特点是具有优异的光学性能,这也是其俗称“有机玻璃”的由来,PMMA有均一的折射率,透光率达92%,比无机硅酸盐玻璃还高,透明性是常用塑料中好的。PMMA可透过大部分紫外线和部分红外线,透过光波波长极限为2600nm,这是其他塑料所不及的。PMMA透光率高的原因在于它是无定形聚合物,质地均匀,其内部分子排列方式不会影响进入内部的光线在各个部分通过时的速度,光线能以同样速度前进,不会使光线四面分散、互相干扰。PMMA具有较高的拉伸强度和弹性模量,冲击强度是无机玻璃的7-18倍,韧性高于PS,但比ABS树脂低得多,具有一定的脆性,在较高冲击能的作用下会破裂,但是碎裂后所生成的碎片不像无机玻璃那样锋利。PMMA的表面硬度不足,易于被硬物、擦毛而失去光泽,不过,细微的划痕可用抛光膏打磨除去。PMMA属易燃材料,点燃离火后不能自熄,火焰呈浅蓝色,下端为白色。燃烧时起泡、熔融滴落,分解产生甲基丙烯酸甲酯等单体,并伴有腐烂水果、蔬菜的气味。PMMA耐水溶性盐、弱碱和某些稀酸。但不耐氧化性酸和强碱,如氰氢酸、铬酸、王水、浓硫酸和等均能使其受到侵蚀。与其他树脂相比,PMMA具有优良的耐候性。在室外大气条件下经过4年的老化试验,它的拉伸强度和透光率仅稍有下降,质量基本保持不变,外观色泽泛黄,但无裂纹、翘曲、起泡等现象。尽管PMMA的大分子链与PE相似,但电性能却比PE差得多,主要原因是PMMA分子链上带有极性的酯基所致。

PMMACM-207加工成型:PMMA在加工温度下,其熔体的流变性基本上接近非牛顿型,也就是说它的熔体粘度主要受压力(剪切速率)支配,因此要降低粘度,增加流动性,主要靠增大压力达到。然而它的熔体粘度比PE、PS等的高得多,所以注射成型所需要的压力高。而且其熔体粘度随温度升高而下降,对温度的敏感性比其它热塑性塑料都高,因此要控制好温度才利于成型。PMMA粒料在空气中易吸湿,高可达3%。在成型前必须干燥,否则会产生气泡。采用回料时更要注意:由于PMMA是无定形聚合物,故成型收缩率小,为0.5~1.8%,由于PIMMA的熔体粘度高,流动性差,冷却速度快,制品易产生内应力,因此PMMA成型工艺要求严格,模具设

计要求高,制品一般要求后处理。PMMA制品在储存和使用过程中易出现银纹:银纹的出现是玻璃态高聚物脆性断裂的先决条件,银纹中物质的破裂造成裂纹的引发和扩张,以致后发生断裂。银纹是材料中内应力造成的,因此在成型时应注意减少或避免,也就是在成型时有足够的保温时间。PMMA的注射成型加工:干燥,温度应比其热变形温度低10-20℃(100~110°),干燥时间约2-8小时(干燥至含水量0.02-0.04%),干燥好的料不能暴露在空气中,应保存在密闭的料斗中。注射温度:一般在180-220℃。注射压力:80-130Mpa。模温:40-60℃。模具流道应粗而短,尽量避免采用点浇口,否则浇口直径应不小于1.5mm。制品一般均需进行热处理以卸内应力。超耐磨PMMA--应用:各种各样的展架、展示架、旋转展示柜、陈列架、资料架、手机展架、化妆品架、烟酒展架、皮具展架、电器展架、形象展架、眼镜展架、首饰展架、箱包展架、食品陈列箱、有机玻璃板、有机玻璃管、授权牌、宣传牌、经销牌、代理牌、广告牌、酒水牌、指示牌、标识牌、科室牌、工号牌、奖牌、奖座、标牌、招牌、展牌、台牌台卡、餐牌桌卡、相架相框、宣传立牌、亚克力牌、亚克力镜子、蛋糕架、书立书挡书夹等,PMMA具有质轻、价廉、易于成型等优点。它的成型方法有浇铸、射出成型、机械加工、热成型等。尤其是射出成型,可以大批量生产,制程简单,成本低。因此,它广泛用于仪器仪表零件、汽车车灯、光学镜片、透明管道等,PMMA是继陶瓷之后能够制造卫生洁具的好的新型材料。与传统的陶瓷材料相比,亚克力除了*的高光亮度外,还有下列优点:韧性好,不易破损,修复性强,只要用软泡沫蘸点牙膏就可以将洁具擦拭一新;质地柔和,冬季没有冰凉刺骨之感;色彩鲜艳,可满足不同品位的个性追求。

PMMA CM-207广泛用于:光学仪器:制作各种光学镜片,如眼镜、放大镜、各种透镜以及激光扫描控制的慢转录像带等。文具及日用品:制作各种制图用具、示教模型、标示防护罩,灯具、各种笔杆、纽扣、发夹、糖果盒、肥皂盒、各种容器及其它日用装饰品。建筑方面:室内外照明及非照明信号显示、天花板照明设备,*装饰品(如雕塑品等)、家具、隔板材料等。太阳能集热器的外罩、室内紫外灯操作的日关浴床,可制作彩色有机玻璃浴缸、脸盆等。其它方面:可用作医疗器械,如假肢、假牙、医用导光的基本原料。还可作无机硅玻璃的代替品。用于宇宙器械、指示灯罩、表面覆盖板、汽车及摩托的挡风玻璃。

PMMA CM-207新闻动态:

奇美实业发行民营企业*规模50亿元绿色债券

绿色债券再添一笔!全球ABS树脂龙头厂商奇美实业所发行的新台币50亿元绿色债券今日正式上柜挂牌,发行金额为民营企业*规模,柜买中心特别举办挂牌典礼庆祝。中柜买中心总经理李爱玲、发行公司奇美实业总经理赵合瑜、承销商玉山银行总经理黄男州及认证机构安保健业联合会计师事务所执行长林琬琬共襄盛举。

奇美实业绿色债券所募得资金将运用于4项绿色投资,包括:太阳能电厂、汽电共生厂、EDR(倒极式电透析薄膜)放流水回收工程及资源再生炉,预计于2020年全数完工。完成后除了每年减碳18万公吨,奇美用电自给自足率更将达九成以上,以较为洁净之能源及再生能源替代传统能源的使用,降低对自然环境的负担。

奇美实业总经理赵合瑜表示,基于「环境永续」及「企业永续」的理念,奇美一向乐于并勇于采用任何对友善地球环境有贡献的绿色新技术而这4项绿色工程皆以「循环经济」为概念。在资金来源方面,政府所推动的绿色金融与绿色债券,提供企业从资本市场上很好的一个募资管道,除了可获得长期稳定的资金,更能藉此机会将企业的绿色愿景向社会大众传达,发挥更大的影响力。

奇美专注于制程源头改善,提升产品转化率与能资源利用效率,近年来在「节能」、「减废」、「循环再利用」的成效*。2010年开始推动以天然气取代重油做为锅炉燃料,大大提升减碳效益:2013年发表全球*份ABS产品碳足迹:2015年号入ISO 50001能源管理系统,同年获环保署颁发企业环保奖银奖。

奇美实业绿色债券发行经专业机构认证,符合政府绿色债券作业要点,并采用目前*减碳效益方案且具备实际减碳成效。展望未来,奇美更将持续关注并乐意尝试任何*环保绿色技术,展现企业使命感,善尽企业公民责任。