

高纯度 耐候性好 透明度93%PMMA 日本三菱丽阳 VH4耐溶剂 耐热 抗UV级

产品名称	高纯度 耐候性好 透明度93%PMMA 日本三菱丽阳 VH4耐溶剂 耐热 抗UV级
公司名称	京冀（广州）新材料有限公司
价格	21.00/千克
规格参数	PMMA:高纯度 耐候性好 透明度93% VH4:耐热 抗UV级 日本三菱丽阳:耐溶剂
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

聚甲基丙烯酸甲酯的热导率和比热容在塑料中都属于中等水平，分别为0.19W/M.K和1464J/Kg.K

化学性能

耐化学试剂及耐溶剂性

聚甲基丙烯酸甲酯可耐较稀的无机酸，但浓的无机酸可使它侵蚀，可耐碱类，但温热的氢氧化钠、氢氧化钾可使它浸蚀，可耐盐类和油脂类，耐脂肪烃类，不溶于水、甲醇、甘油等，但可吸收醇类溶胀，并产生应力开裂，不耐酮类、氯代烃和芳烃。它的溶解度参数约为 $18.8(J/CM^3)^{1/2}$ ，在许多氯代烃和芳烃中可以溶解，如二氯乙烷、三氯乙烯、氯仿、甲苯等，乙酸乙烯和丙酮也可以使它溶解。

聚甲基丙烯酸甲酯对臭氧和二氧化硫等气体具有良好的抵抗能力。

耐候性

聚甲基丙烯酸甲酯具有优异的耐大气老化性，其试样经4年自然老化试验，重量变化，拉伸强度、透光率略有下降，色泽略有泛黄，抗银纹性下降较明显，冲击强度还略有提高，其它物理性能几乎未变化。

燃烧性

聚甲基丙烯酸甲酯很容易燃烧，极限氧指数仅17.3。 [1]

应用

有机玻璃应用广泛，不仅在商业、轻工、建筑、化工等方面。而且有机玻璃制作，在广告装潢、沙盘模型上应用十分广泛，如：标牌，广告牌，灯箱的面板和中英字母面板。

Tepelná vodivost a specifická tepelná kapacita polymethylmethakrylátu v plastech jsou na střední úrovni s hodnotami 0,19W/M.K a 1464J/Kg.K.

Chemické vlastnosti

Odolnost vůči chemickým látkám a rozpouštědům

Polymethylmethakrylát je odolný vůči relativně zředěným anorganickým kyselinám, ale koncentrované anorganické kyseliny mohou způsobit korozi a odolnost vůči zásadám. Nicméně teplý hydroxid sodný a hydroxid draselný mohou způsobit korozi, odolný vůči solím a olejům, odolný vůči mastným uhlovodíkům, nerozpustný ve vodě, methanolu, glycerolu atd., ale může absorbovat otok alkoholu a způsobit praskání při stresu. Není odolný vůči ketonům, chlorovaným uhlovodíkům a aromatickým uhlovodíkům. Jeho parametr rozpustnosti je asi 18,8 (J/CM³)^{1/2}, který umožňuje rozpustit v mnoha chlorovaných uhlovodících a aromatických uhlovodících, jako je dichlorethan, trichlorethylen, chloroform, toluen atd. Může být také rozpustný v ethylenacetátu a acetonu.

Polymethylmethakrylát má dobrou odolnost vůči plynům, jako je ozón a oxid siřičitý.

odolnost proti povětrnostním vlivům

Polymethylmethakrylát má vynikající odolnost proti atmosférickému stárnutí. Po těchto letech pirozeného testu stárnutí, jeho vzorek vykazoval mírné změny hmotnosti, pevnost v tahu a propustnost se mírně snížila a jeho barva se mírně ztmavla. Odolnost stárnutí zrn se vrazní snížila a pevnost nárazu se také mírně zlepšila. Ostatní fyzikální vlastnosti zůstaly téměř nezměněny.

Holavost

Polymethylmethakryl á t se snadno ho í , s konenm kysl í kovm indexem pouze 17,3. [1]

aplikace

Organické sklo je iroce pou í v á no nejen v komern í m, lehk é m prmyslu, stavebnictv í , chemii a dal í ch oblastech. A v roba organické ho skla je iroce pou í v á na v reklamní ch dekorac í ch a modelech p í skovch stol, jako jsou znaky, billboardy, lehk é krabicové panely a í nské a anglick é dopisné panely.