

MBS日本三菱化学 S-2001

产品名称	MBS日本三菱化学 S-2001
公司名称	东莞市东艳塑胶原料有限公司
价格	.00/个
规格参数	三菱化学:S2001
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞社区塑胶原料市场
联系电话	18938274862

产品详情

MBS (Methyl methacrylate-Butadiene-Styrene) 树脂是甲基丙烯酸甲酯 (M) ，丁二烯 (B) 及苯乙烯 (S) 的三元共聚物，它具有典型的核-壳结构。

现今科技发达国家多以MBS(ACR)为主导型抗冲击改性剂，主要应用于聚氯乙烯(PVC)及少量其他种类合成树脂所加工的塑料中(如ABS等)。

中文名 甲基丙烯酸甲酯、丁二烯、苯乙烯三元共聚物 外文名 MBS 结构核-壳 生产大国 日本

MBS (Methyl methacrylate-Butadiene-Styrene) 树脂是甲基丙烯酸甲酯 (M) ，丁二烯 (B) 及苯乙烯 (S) 的三元共聚物，它具有典型的核-壳结构。由于其溶度参数与PVC相近，故两者的热力学相容性好，表现为PVC在室温或低温下具有很高的抗冲击强度。并且由于它与PVC折光指数相近，故当两者共混熔融以后，容易达到均一的折射率，因此用MBS做PVC的抗冲改性剂不会影响PVC的透明性。所以MBS是PVC制取透明制品的*材料。另一方面，由于其与PVC相容性好，在室温或低温下具有很高的抗冲击性，故也适用于非透明性的各种制品。据资料介绍，当PVC中加入的MBS树脂时，可使其制品的抗冲击强度提高，同时还可以改善制品的耐寒性和加工流动性。因此，MBS作为PVC抗冲改性剂得到了广泛应用。此外，它还具有良好的着色性，可用于制作盛装容器、管材、板材、室内装饰板和软质制品等。但因其含有不饱和结构的丁二烯、易受氧和紫外线的作用而老化，故耐候性差，不适用于制作室外长期使用的制品。

MBS树脂的使用情况

现今科技发达国家多以MBS(ACR)为主导型抗冲击改性剂，主要应用于聚氯乙烯(PVC)及少量其他种类合成树脂所加工的塑料中(如ABS等)。因MBS树脂兼有加工改性

及增韧效能，故倍受重视。

亚洲的日本是生产与使用MBS树脂抗冲击改性剂的重要国家，其生产MBS树脂的产量(品种)高，而在PVC加工消耗MBS树脂的比例占抗冲击改性剂总量的40-50%。1985年日本耗MBS树脂抗冲击改性剂达16kt，1988年达18kt，到1991年增至27kt。而1996年为31.3kt，在1991—1996年度该国MBS树脂消费增长率为3%。欧洲(西部为主)是全球MBS树脂生产及消耗的热点地区之一。由于文化艺术水平及建筑装潢工业建设材料水准高和需求旺盛，故欧洲的年耗量比较可观。据统计，1990年消耗ABS/MBS/MABS总量达78kt，其中MBS树脂在三者中占显著比例值。到1996年时三者总耗量增至80kt。上述二年度中三者占该洲总抗冲击改性剂与加工改性剂耗量的比例分别为54.5%、52.3%，消费增长率约2%。欧洲耗MBS树脂多用于包装瓶、薄膜和片材生产。

美国系全球产、耗MBS树脂的大国。1999年产能约8.0万t/a，年产量超过5万t，用于PVC抗冲击改性剂年耗3万t以上。统计知，1983年美国耗MBS树脂14.5kt，1988年则达34.9kt，到1991年达34.1kt，而1996年增至38.6kt。1991-1996年间美国该项MBS树脂消费年增长率在2-3%。