

不饱和聚酯树脂产销量居全球前列
The Capacity and Sales Volume of Unsaturated Polyester Resin Rank the First in the World



SMC/BMC **Resin**
模压树脂



新阳科技集团有限公司
Newsolar Technology Group Co., Ltd.

地址: 江苏省常州市新北区春江镇龙江北路1569号
Add: No.1569 Longjiang North Road, Chunjiang Town,
Xinbei district, Changzhou, Jiangsu Pro.

电话(Tel): +86-519-89802373 89802375

传真(Fax): +86-519-89802371

<http://www.newsolar.biz>



新阳科技集团
Newsolar Technology Group

模压

树脂

执行《不饱和聚酯树脂禁用和限用物质限量标准》T/CSRA 6-2021

SMC/BMC

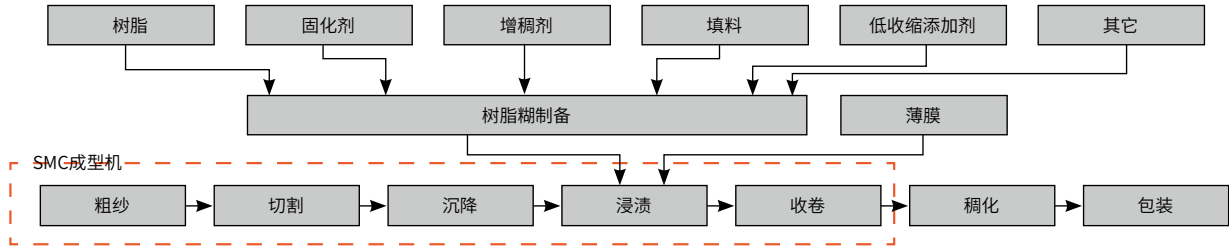
Resin



SMC/BMC成型工艺

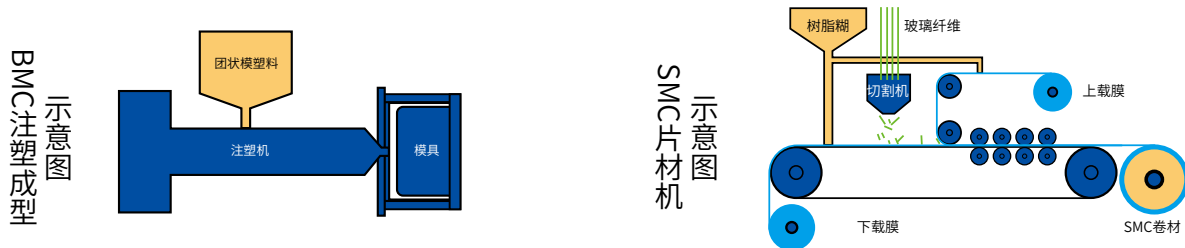
SMC片料和BMC团料都是具有流动性的复合材料，在一定压力下加热固化成型。SMC是经过卷压而成的片状模塑料卷材，适合大面积、高强度的制品。BMC使用较短的纤维，捏合成团状模塑料，适合压制和注塑成精细制品。

SMC生产工艺流程



BMC /SMC系列树脂广泛应用于以下领域：

- 电气工业：开关盒、配电箱、配线盒、绝缘杆、绝缘拉杆、绝缘套管、触头盒、绝缘子、绝缘板、仪表架、仪表壳、操纵杆、垫块、隔离开关底座、空气开关、面板开关、低压断路器、接线柱板、电焊钳、电焊柄、电缆分配箱、终端箱、马达等各种绝缘结构件。
- 汽车工业：汽车壳体、保险杠、车灯架、车灯碗、仪表板、车门、散热器栅板、前端板、阻流板、行李舱盖板、顶棚、遮阳板、发动机罩、发动机隔音板、前后翼子板等车内外制件和功能件。
- 建筑领域：水箱、建筑模板、瓦片、天花板、坐便器、化妆台、浴缸、水槽、模压门板、柜门、储存间构件、模压人造石、窨井盖等。
- 其他领域：餐具托盘、餐桌椅、装饰品、音响制品、垃圾箱、乒乓球台、篮球板等。



BMC窨井盖树脂

执行标准 Executive Standard Q/320411 BES002-2017									
项目 Items 型号 Typical Values Model	粘度 Viscosity Pa.s	胶凝时间 Gel Time min	拉伸强度 Tensile Strength MPa	拉伸弹性模量 Tensile Modulus MPa	断裂延伸率 Elongation at break %	弯曲强度 Flexural Strength MPa	弯曲弹性模量 Flexural Modulus MPa	热变形温度 Heat Deflection Temperature ℃	巴氏硬度 Barcol Hardness
9101	良好的耐水性，强度及韧性好，增稠稳定，适用于BMC窨井盖等。								
对苯型	2.5-3.0	15-20	55	2600	3.0	90	2700	65	35
9102	良好的耐水性，收缩小，强度及韧性好，颜色深，适用于普通BMC窨井盖等。								
对苯型	2.0-3.0	8-16	60	3000	2.5	110	3200	80	40
9108	色泽浅，稳定性好，强度及韧性好，适用于BMC窨井盖等。								
邻苯型	1.6-2.3	11-14	50	2300	4.0	80	2500	60	30

注：以上BMC窨井盖树脂产品的指标是基于其特殊用途，并依据本公司专业的技术研究，立足于满足客户特殊应用编写而成的。由于其性能和用途的局限性，用户在使用前务必进行测试，以验证树脂性能与用户成品性能的符合性。



SMC/BMC树脂

执行标准 Executive Standard JC/T1092-2008									
项目 Items 型号 Typical Values Model	粘度 Viscosity Pa.s	胶凝时间 Gel Time min	拉伸强度 Tensile Strength MPa	拉伸弹性模量 Tensile Modulus MPa	断裂延伸率 Elongation at break %	弯曲强度 Flexural Strength MPa	弯曲弹性模量 Flexural Modulus MPa	热变形温度 Heat Deflection Temperature ℃	巴氏硬度 Barcol Hardness
9171	增稠快，流动性好，优异的强度，表面光亮度高，适用于高性能SMC/BMC制品。								
邻苯-新戊二醇型	1.3-1.5	20-24	60	3300	2.5	100	3500	120	42
9171-H	增稠快，流动性好，优异的强度和韧性，表面光亮度高，适用于高性能SMC/BMC制品。								
邻苯-新戊二醇型	2.0-2.2	20-24	60	3000	2.5	100	3100	110	42
9172	增稠稳定，优异的强度、刚性和韧性，以及介电绝缘性，适用于高性能SMC/BMC制品。								
邻苯型	1.2-1.5	11-14	50	3200	2.0	90	3300	110	43
911/9111	增稠快，流动性好，优异的强度，表面光亮度高，适用于高性能SMC/BMC制品。								
间苯-新戊二醇型	1.3-1.5	20-24	60	3000	2.5	100	3500	120	42
9018	增稠稳定，高耐热，高光泽，着色性好，与9282低轮廓剂配合使用可达A级表面，适用于高性能SMC/BMC制品。								
间苯-新戊二醇型	1.6-1.9	18-25	50	3000	1.5	80	3000	140	45
9020	高光泽，表面光滑，耐水、耐热性好，与9287低轮廓剂配合使用可达A级表面，适用于高性能SMC/BMC制品。								
四氢苯酐-新戊二醇	0.6-0.8	15-25	40	3500	1.3	86	3500	140	46
4612	可用氧化镁增稠，高机械性能，高耐热，高耐腐蚀性，适用于有较高耐腐蚀要求的SMC/BMC制品。								
双酚A型 环氧乙烯基	1.0-1.5	15-25	65	3300	2.0	100	3200	130	40
9112	增稠稳定，强度好，耐热高，适用于SMC/BMC制品。								
邻苯型	1.2-1.4	13-17	60	3300	2.0	90	3400	115	46
9109	增稠稳定，流动性好，良好的强度和韧性，适用于普通SMC/BMC制品。								
邻苯型	1.1-1.5	18-24	58	3100	2.5	105	3280	105	47
9109-H	增稠稳定，流动性好，良好的强度和韧性，适用于普通SMC/BMC制品。								
邻苯型	2.0-2.2	18-24	58	3100	2.5	105	3280	105	47
9123	增稠稳定，良好的强度和韧性，适用于普通SMC/BMC制品。								
邻苯型	1.7-2.1	12-16	55	3500	1.5	90	3700	115	45

低收缩剂

执行标准 Executive Standard Q/320411 BES002-2017									
9262	SMC/BMC用低收缩添加剂，良好光泽，着色性好。								
PS型	3.0-7.0	固含31-36%	-	-	-	-	-	-	-
9263	SMC/BMC用低收缩添加剂，高抗冲击，良好光泽，着色性好。								
PS型	5.0-8.0	固含31-36%	-	-	-	-	-	-	-
9261	SMC/BMC用低轮廓添加剂，极低的收缩率，良好光泽。								
PVAC型	1.5-2.2	固含36-42%	-	-	-	-	-	-	-
9282	A级表面SMC/BMC用低轮廓添加剂，零收缩，着色性好。								
饱和树脂型	0.13-0.18	固含39-42%	-	-	-	-	-	-	-
9287	A级表面SMC/BMC用低轮廓添加剂，零收缩，着色性好。								
饱和树脂型	0.7-1.0	固含60-70%	-	-	-	-	-	-	-

产品说明：

- 1、本资料中树脂产品的指标是依据JC/T1092-2008、Q/320411 BES002-2017、T/CSRA 6-2021标准，并基于本公司专业的技术研究，结合用户的应用实践编写而成。在执行粘度、凝胶时间等化性指标时，会随着季节的变化而作相应调整。随着技术进步以及用户需求变化，本公司保留对某些参数的修改权。用户个性要求，请与本公司确认。
- 2、使用树脂产品的生产过程中，由于用户制品的性能实现受诸如设计、工艺、环境等多重因素的影响，因此用户在选择和使用树脂产品前有必要自行进行测试、试验和验证。
- 3、不饱和聚酯树脂产品属于3类易燃危险品，贮、运应符合国家有关规定，并禁止在阳光下曝晒，避免雨淋。
- 4、不饱和聚酯树脂产品废物按GB18597-2001标准贮存，废弃处置按GB18484-2001标准采用焚烧法处置，其包装容器须按当地环保相关法规妥善处理。
- 5、不饱和聚酯树脂是不稳定的，应贮存在25℃以下阴凉、通风的室内，避免火种，远离热源和辐射源，保持容器密闭，防水防晒，应与氧化剂、酸类、碱类分开保存。在符合上述包装、运输、贮存要求的前提下贮存期为6个月（含促进剂的树脂贮存期为3个月），如贮存温度较高（不大于30℃）则贮存期不得超过3个月（含促进剂的树脂贮存期不得超过1.5个月）。