

厂家加工定制FJ-F1 SMC绝缘板 各种绝缘产品 货源充足

产品名称	厂家加工定制FJ-F1 SMC绝缘板 各种绝缘产品 货源充足
公司名称	南京飞佳电工绝缘材料有限公司
价格	1.00/公斤
规格参数	品牌:FJ 型号:FJ-F1 产地:江苏南京
公司地址	南京市江北新区葛塘街道浦六北路216号A1栋235 7室（注册地址）
联系电话	18100609573

产品详情

SMC绝缘板从颜色可分为白色、红色、灰色及其它颜色。是由不饱和聚酯玻璃纤维增强片状模塑料经模压成型的各种颜色的板状制品。是Sheet molding compound的缩写，即片状模塑料。主要原料由GF（专用纱）、UP（不饱和树脂）、低收缩添加剂，MD（填料）及各种助剂组成。它在二十世纪六十年代初首先出现在欧洲，在1965年左右，美、日相继发展了这种工艺。我国于80年代末，引进了国外先进的SMC生产线和生产工艺。

【SMC绝缘板产品特性】SMC绝缘板具有较高的机械强度、阻燃性、耐漏电性仅次于UPM203好；耐电弧、介电强度及耐电压高；吸水率低、尺寸稳定、翘曲度小等特点。SMC绝缘板产品主要应用于高、中、低压开关柜的各种绝缘隔板。SMC复合材料独特的性能，解决木制、钢制、塑料电表箱易老化、易腐蚀、绝缘差、耐寒性差、阻燃性差、寿命短的缺点，玻璃钢电表箱的优良性能，有绝对的密封防水性能、防腐蚀性能、防窃电性能、决不需接地线，外表美观，有锁与铅封的安全保护，使用寿命长，SMC配电箱/SMC电表箱/SMC玻璃钢电表箱/SMC表箱广泛应用于农网、城网改造中使用。

【SMC绝缘板应用领域】SMC材料及其SMC模压制品，具有优异的电绝缘性能、机械性能、热稳定性、耐化学防腐性。所以SMC制品的应用范围相当广泛，主要有以下应用领域：在汽车工业中的应用

欧、美、日等发达国家已在汽车制造中大量采用SMC复合材料，涉及到轿车、客车、火车、拖拉机、摩托车，以及运动车、农用车等所有车种，主要SMC部件包括以下几类：

- 1、悬架零件 前后保险杠，仪表板等。
- 2、车身及车身部件 车身壳体、硬壳车顶、地板、车门、散热气护栅板、前端板、阻流板、行李舱盖板、遮阳罩、SMC翼子板、发动机罩、大灯反光镜。
- 3、发动机盖下部件 如空调器外壳、导风罩、进气管盖、风扇导片圈、加热器盖板、水箱部件、制动系

统部件、以及电瓶托架，发动机隔音板等。

在铁路车辆中的应用

SMC铁路车辆窗框、卫生间组件、座椅、茶几台面、SMC车厢壁板与SMC顶板等。

在建筑工程中的应用

- 1、水箱
- 2、沐浴用品
- 3、净化槽
- 4、建筑模板
- 5、储存间构件

在电气工业与通讯工程中的应用

SMC制品在电气工业与通讯工程中的应用主要包括以下几个部分。

- 1、 电器罩壳：包括电器开关盒、SMC电器配线盒、仪表盘罩等；
- 2、 电器原件与电部件：如SMC绝缘子、绝缘工具、电机端盖等；

在卫浴上的应用

随着人们生活水平的提高，工作后淋浴已成为生活的一部。在日本，每年新建或改建住宅的户数220万户，使建筑业蓬勃发展，特别是浴缸，整体浴室设备，水槽等制品大量采用SMC材料，而且此类制品正朝着大型化和高级化发展，SMC复合材料制造的淋浴器材能给人以视觉和触觉上的享受，而且价格可与瓷砖或珐琅产品相竞争，形状变化多。处处表现为流线美，已成为未来家庭的必需品。SMC卫生洁具具有以下优点：

- 1、 产品可有各种鲜艳光亮的颜色。
- 2、 一体成型，产品设计无接合缝，不论在安全性或舒适性都令人满意。
- 3、 产品大小及形状无限制。
- 4、 组合快且质轻。
- 5、 产品强度佳，不易破裂或褪色。
- 6、 制品表面光滑，保温性好。
- 7、 其产品可规模化生产。

新型非瓷砖整体浴室采用高科技SMC材料，具有坚固耐磨、保温、肤感好、绝缘、抗老化、抗高温、防滑不漏水、不吸水易清洁、使用寿命长等特点，而且多种规格能够满足不同房型的设计需求。适用酒店、宾馆、医院等用。一览提供浴室内所有的设备、地面、墙面、天花、五金、洁具、洗面台、镜子、毛巾架、浴巾架一整套

设施!产品设计完成后无卫生死角,易清洁打理.简约.现代.时尚的装饰风格,使用年限超过20年很好的节约人力和物力资源!国内酒店.宾馆越来越多使用整体浴室!宾馆酒店--经济实用的选择。

1、节约装修成本：工厂专业化生产,质量始终如一,大减少现场管理成本及质量风险现场拼装,两个工人最多可安装2套,大大缩短施工周期,让酒店尽快投入运营,迅速带来经济效益;重理轻、绝不渗漏，可省去结构加固、防水处理等大量繁琐工作及各项开支；干工施工法，无建筑垃圾、不产生噪音，酒店可在不停业情况下进行改造。

2、节约运营成本：表面无微孔，光洁致密，无卫生死角，易清洁，可大大节约保洁成本；一体式防水盘设计，杜绝渗漏，可避免因漏水维修而带来的停业损失；故障率极低，20年终身服务，大大减少维护费用；使用寿命超过20年；保温隔热，无需安装暖气或浴霸，节约采暖费用。

3、全面提升卫生间档次 各种色彩及款式可供选择搭配，打造酒店温情全新高科技材料，引领卫浴时尚个性化设计，彰显酒店品位。

4、部分用户：法国宜必思酒店、锦江之星酒店、莫泰逸居酒店。

目前SMC卫生洁具按组合方式可分为单件卫生洁具，部分组合式和整体卫生间，产品单件卫生洁具主要有SMC浴缸、SMC淋浴间、SMC洗池、SMC防水盘、SMC坐便器、SMC化妆台等。而SMC整体浴室最具市场前景，她是一种全新的创造。其结构是采用SMC复合材料整体压模成型，在工厂制成一体化浴缸、防水盘、洗面盆、墙壁和天花板等，并配以坐便器等卫生洁具，形成一个独立的卫浴间。这种新型整体浴室的特点是：

1、由具有表面光滑、无缝隙、防滑、易清洁的SMC复合材料采用大板块结构，将浴盆与底板一次模压成型，自成一体，无渗漏和无卫生死角之忧；由于材料具有高保温性能，只要热水一开，浴室立即热气腾腾，既保温又节能。

2、设施配套齐全。这种整体浴室全部由工厂化生产。实现整体设计、配套生产方式、使质量和效果都能得到保证。

3、安装简易。一套整体浴室由两名工人安装，半天即可完成，而且日后如需更新或维修，还可以拆装。

在地面材料的应用

防静电SMC地板的最大特点是：采用防静电SMC复合材料整体模压成型技术.而且产品表面采用防滑设计，其抗静电性能稳定，具有导静电、耐磨、耐腐、耐老化、防火、抗压等优点。

在防爆电器设备外壳的应用

SMC复合材料在防爆电器设备外壳类制品上应用改变了原防爆电器设备外壳类制品以钢材与铝材为主局面，SMC材料的应用克服了防爆电器设备钢壳与铝壳笨重，碰撞时易产生火花缺点。我国SMC材料在防爆电器应用处于起步阶段，防爆电器设备壳体还是以金属壳体为主。SMC材料具有优越耐腐蚀性能，质轻及工程设计容易、灵活等优点，其机械性能可以与部分金属材料相媲美，利用复合材料性能可设计性通过调整配方使SMC复合材料具有防静电、阻燃、热稳定性好、强度高、耐腐蚀、使用寿命长、生产效率高等一系列优点，这些性能优点使得SMC复合材料适合在防爆电器设备外壳类制品上应用。

在无线通讯领域的应用

在无线通讯领域中大量使用着各种各样的天线。由于FRP材料与金属材料相比，具有质轻，加工、运输及安装方便，价低、防腐、弹性好等优点，因此使许多天线的制造用到了FRP材料。其中最引人注目的是各种类型的玻璃钢反射面天线。反射面天线中最常用的是抛物面天线，它的方向性极好，是一种

高增益天线。玻璃钢本身不能反射电磁波，当在它的表面铺上一层金属网布或镀上一层金属膜，它就成为良好的反射面。当玻璃钢在型面精良的模具上成型时，即可很方便地制造出精度很高的反射面，从而具有很高的增益和很低的成本。为制造与运输方便，大型FRP反射体往往分解成许多较小的单元体，呈现单块成型，然后场拼装；对于大型FRP反射体往往可做成夹芯结构，而小型FRP反射体一般不用夹芯结构，在背面预置加强筋条的前提下直接成型，即可满足刚度要求。

目前玻璃钢反射体的主要成型方法为手糊与SMC模压两种工艺方法，由于SMC材料的优越性能和SMC模压工艺具比手糊要先进，但其投资大，SMC制品更适于大批量生产，如小型反射面天线中的家用卫星电视接收天线市场潜力很大，目前已在美、日、韩国及台湾、香港地区大量生产与应用。因而SMC材料在此行业应用有相当大的发展前景，据报道，我国自1991年起开始生产6种规格的SMC天线（如表4—26），包括无线电系列和卫星电视系列等两类接收天线，其中无线电系列已在国内销售，而卫星电视系列主要是出口国外，因为在国内该天线及系统须经公安部门批准方可安装使用，影响了其在市场上的推广。应用不是很广，还是以其他材料的反射面为主。

【SMC绝缘板技术指标】

检测项目

单位

技术指标

测试方法

SMC-A板

SMC-B板

SMC-C板

外观

表面光滑、平整、无气泡、无裂纹

目测

密度

g/cm³

1.7-1.9

GB1033

吸水性

%

0.2

0.25

GB1034

弯曲强度

Mpa

100

GB9341

热变形温度

220

GB1634

绝缘电阻 (常态)

1.0×10^{13}

1.0×10^{12}

-

GB1410

电气强度 (90 变压器油中)

KV/mm

10.0

GB1408

介质损耗因数 (1MHz)

0.015

GB1409

相对介电常数 (1MHz)

4.5

耐电弧

S

180

150

GB1411

耐漏电起痕指数 (PT1)

V

600

GB4027

燃烧性

级

V - 0

V-1、V-2

UL94 GB5169

长期耐热性温度指数

155

130

GB11026

厚度单位：mm SMC-A板耐电压 空气中耐电压KV/1min

厚度

3

4

5-6

> 6

电压

25

33

42

> 48

厚度单位：mm SMC-B板耐电压 空气中耐电压KV/1min

22

28

35

> 38