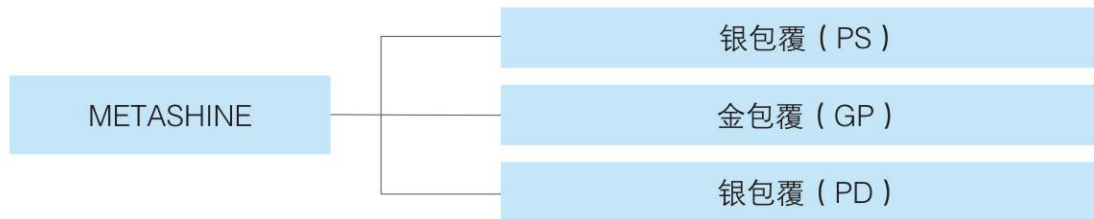


## 玻璃片材闪光颜料

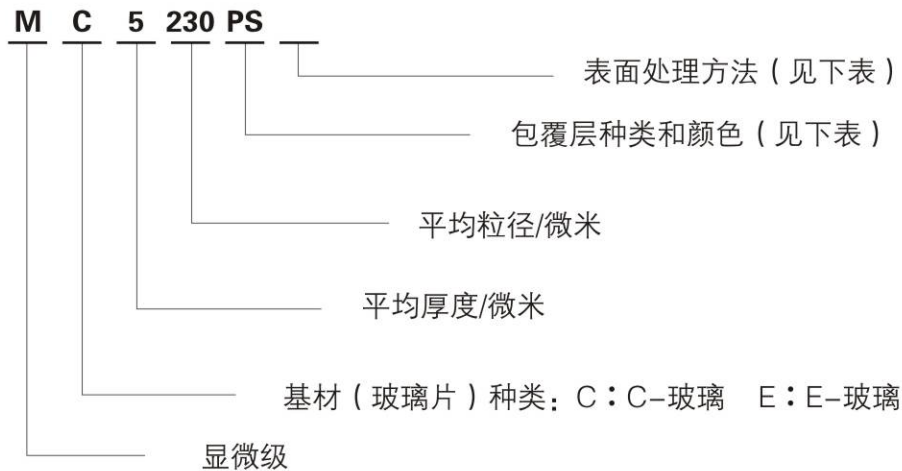
### 1. Metashine®

日本板硝子公司产品(NIPPON SHEET GLASS CO.,LTD)，玻璃片材闪光颜料Microglas Metashine® 是用贵金属包覆的玻璃片制成，具有灿烂高光泽的金属效果颜料。

其基材为玻璃表面镀银或金，具有金葱和珠光粉无法比拟的金属闪光效果，且耐热，耐酸碱性能好，水性油性都可适用。可用于彩妆（指甲油或眼影）、自行车涂料、汽车漆、笔记本面板涂料、油墨等。



### 2. Metashine® 命名



### 3. Metashine® 的性能:

#### 3-1. 玻璃片 (底材) 的性能

(a) 玻璃片材的组成 / 重量%

成分	E-玻璃	C-玻璃
SiO <sub>2</sub> / 二氧化硅	52-56	65-72
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> / 三氧化二铝	12-16	1-7
CaO / 氧化钙	16-25	4-11
MgO / 氧化镁	0-6	0-5
B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> / 三氧化二硼	5-13	0-8
Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O / 氧化钠+氧化钾	0-0.8	9-17
ZnO / 氧化锌	-	0-6

(b) 玻璃片的特性

类别	E-玻璃	C-玻璃
比重	2.6	2.5
Mohs' / 莫氏硬度	6.5	6.5
折光指数	1.56	1.54
Young / 扬氏弹性模量	73GPa	69GPa
断裂伸长率	4%	4%
软化点	840°C	750°C

#### 3-2. Metashine® 的特性

类别	银系列		金系列
	PS	PS	GP
底材玻璃	C-玻璃	E-玻璃	C-玻璃/ E-玻璃
比重	大约3	大约3	
颜色	白银色	黄相银色	金色
包覆的金属	银		金
包覆层厚度	约0.05微米		
镀膜方法	无电极镀膜		无电极镀膜
耐热性	一小时200°C		
耐候性	阳光下试验: 1000 小时暴露在紫外线下而无变化 (透明清漆涂层, 加入Metashine®)		
耐化学性	除强酸外, 可耐各种化学品		

### 3-3. Metashine® 的性能

- (1) 包覆的金属镀层平滑均匀，对可见光产生强反射。
- (2) 容易均匀分散。
- (3) 由于比重小，与其他金属效果颜料片和颜料粉相比，有更好的分散性和易加工性。
- (4) 玻璃片有杰出的物理性能，可防止应用此颜料的模压部件起皱，变形，减少表面水分和其他液体对部件的渗透。

### 3-4. 包覆层种类和颜色

代号	包覆层种类	颜色
PS	银	银
PD	银	银
GP	金	金

## 4. Metashine® 标准产品一览

PS (纯银) 系列	GP (纯金) 系列	PD系列	化妆品系列
MC5480PS	MC2080GP	MC5090PD	MT1030ASX
MC5230PS	ME2040GP		MT1080ASX
MC5150PS			2080GP
MC5090PS			2040GP
MC2080PS			
ME3040PS			
ME2040PS			
ME2025PS			
MEG020PS			
MEG040PS			

## 5. 应用

涂料、油墨、塑料、片材、纸、化妆品等。