

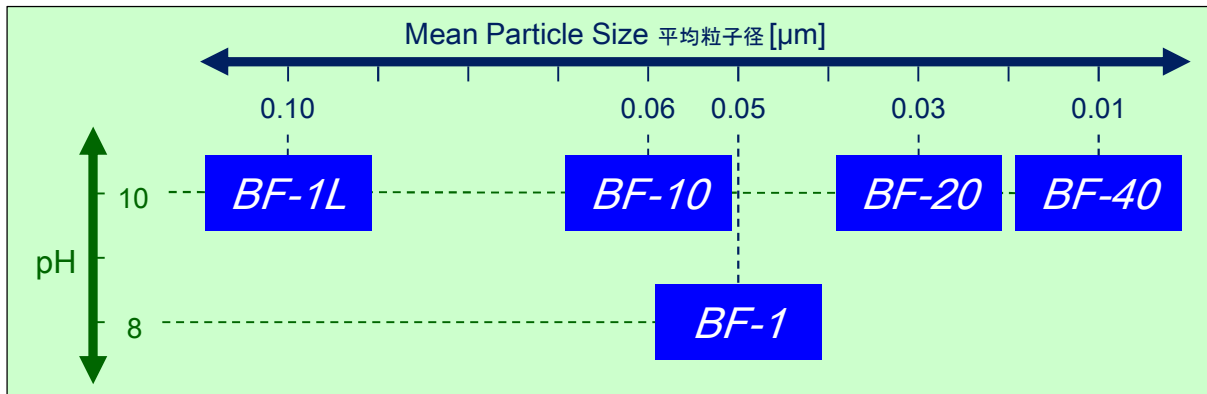
Ultrafine Barium Sulfate
超微粒子硫酸バリウム

BARIFINE® Series

Characteristic 特徴

- Highly transparent, chemically inert, high functional extender
透明性が高く、化学的にも不活性な高機能体質顔料です
- Haze-free gloss and highly smooth film by hyperfilling effect
高充填することで高い平滑性と鮮映性を持った塗膜が得られます
- Barifine encapsulated pigment particles maximize their original brightness
バリファインが有機顔料粒子を覆うことで安定かつ均一な分散状態となり鮮やかな発色を示します
- Control of aluminum pig. orientation in metallic basecoat
メタリック塗装時のメタルムラ及びメタル泳ぎ防止します

Properties 一般特性



Transparency of BARIFINE バリファインの透明性

Resin Only	BF-20	Blanc Fixe
99 %	98 %	70 %

Transparency 透明性

Formulation 配合 [Unit : g]

BaSO ₄	0.0	25.0
A-405*1	40.0	
J-820*2	10.0	
Xylene	25.0	

*1 : Acrylic Resin アクリル樹脂, NV50%
*2 : Melamine Resin メラミン樹脂, NV50%
By DIC Corporation

BARIFINE shows excellent transparency.
バリファインは優れた透明性を示します。



Sakai Chemical Industry Co., Ltd.
堺化学工業株式会社

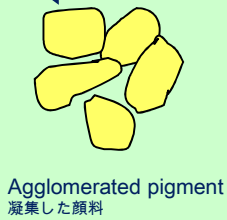
東京/Tokyo TEL: 03-5823-3722 FAX: 03-3861-1511
大阪/Osaka TEL: 072-223-4155 FAX: 072-223-4177
E-mail: sales-t@sakai-chem.co.jp
http://www.sakai-chem.co.jp

Improvement in gloss and saturation of color paint

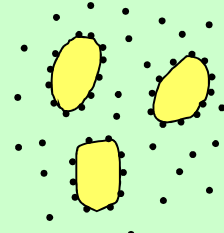
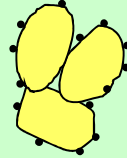
着色塗料の光沢・発色性の改善

Mechanism メカニズム

Organic Pigment
有機顔料 (Surface Charge : -)



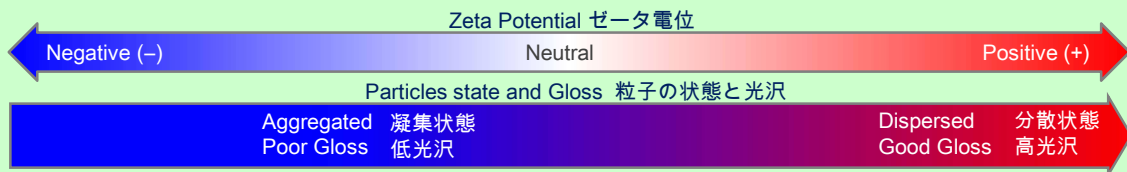
BARIFINE (Surface Charge : +)



Agglomerated pigment
凝集した顔料

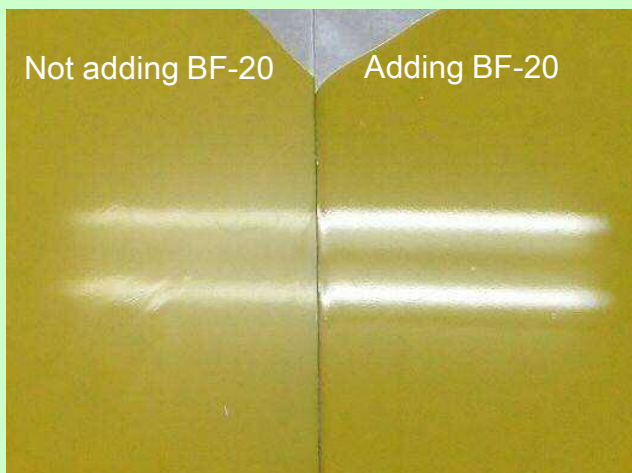
Neutralization of surface charge by
BARIFINE (Aggregation state)
BARIFINEによる電荷の中和(凝集状態)

Stabilization of dispersive state by
highly positive charge (Electrostatic
repulsion)
高い正電荷による分散状態の安定化(静電反発)



Formulation example and test results 配合例と試験結果

Test results 試験結果



	Not adding BF-20	Adding BF-20
Gloss 20°	47	89
60°	82	97

Formulation 配合 [Unit : g]

BF-20	0.0	30.0
Color Pigment 着色顔料		
Hostaperm Yellow H3G		30.0
Mixed resin solution 1		
J-524*1		60.0
Xylene		70.0
1.5mmΦ Glass beads		280.0
↓ In 450 ml glass case		
Dispersing mill : Paint Conditioner		
Dispersing time : 30 min.		
↓		
Mill base		63.3
Mixed resin solution 2		
J-524*1		18.9
J-820*2		20.0
Xylene		7.8

Dispersing finish paint : 5 min.

*1 : Alkyd Resin アルキド樹脂
*2 : Melamine Resin メラミン樹脂
By DIC Corporation

The properties are the typical values and not a guaranteed values.
本試験結果は試験例であり、保証値ではありません

Recommended Uses 推奨用途

Automotive topcoat, Appliance coatings, Inks, Plastics
自動車上塗、家電塗料、各種インキ、各種プラスチック

BARIFINE Series is granular product basically, we also have powdered product.
基本的には顆粒状品ですが、粉状品もございます。

We also have BARICLEAR Series which is BARIFINE dispersion.
BARIFINEの分散体のBARICLEARシリーズもございます。



Sakai Chemical Industry Co., Ltd.
堺化学工業株式会社

東京/Tokyo TEL: 03-5823-3722 FAX: 03-3861-1511
大阪/Osaka TEL: 072-223-4155 FAX: 072-223-4177
E-mail: sales-t@sakai-chem.co.jp
http://www.sakai-chem.co.jp