

# セパールジョンNE205

## ポリアミドエラストマーエマルジョン

### 1. はじめに

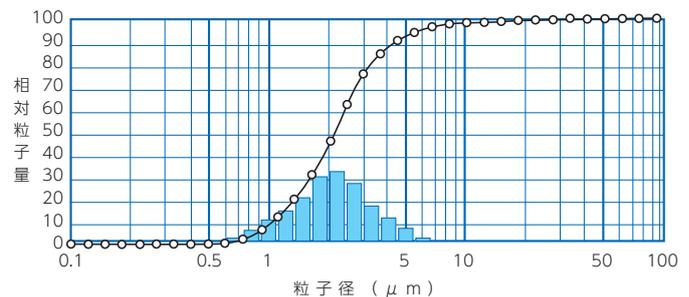
セパールジョンNE205はポリアミドエラストマー樹脂を主成分とする水系エマルジョンです。ポリアミドエラストマー樹脂の持つ、優れた柔軟性、熱溶着性、耐薬品性を利用して各種基材との接着剤、コーティング剤、改質剤として利用が可能です。

### 2. 一般物性

| 項目     | 単位    | 物性値    |
|--------|-------|--------|
| 外観     |       | 乳白色分散液 |
| 固形分    | %     | 40     |
| 粘度*    | mPa・s | 50     |
| pH     |       | 9      |
| 平均粒子径  | μm    | 2.5    |
| 最低成膜温度 | ℃     | 140    |

注) この数値は代表値であり、規格値を示すものではありません。  
 ※) 粘度測定: B型粘度計 (温度: 25℃±1℃, 回転数: 60rpm)

### 3. エマルジョンの粒度分布



測定装置: 島津製作所製 (SALD-2000)

### 4. 皮膜の物性

| 項目       | 単位  | 物性値 |
|----------|-----|-----|
| 引張破断強度   | Mpa | 25  |
| 引張破断伸び   | %   | 822 |
| 引張弾性率    | Mpa | 29  |
| 硬度(ショアD) |     | 30  |

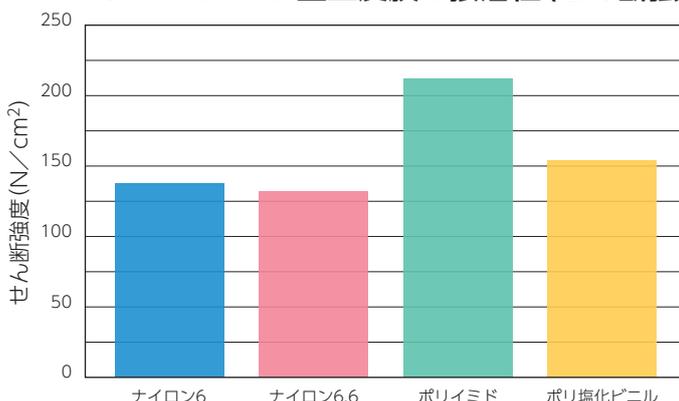
(※) 試験法 JIS K6251 準拠 (皮膜作製方法)  
 エマルジョンを乾燥後、熱プレスにて処理。  
 ● 熱プレス: 180℃, 3.5MPa  
 ● 皮膜厚み: 1mm (硬度測定 皮膜厚み: 2mm)

### 5. 皮膜の耐油・耐薬品性

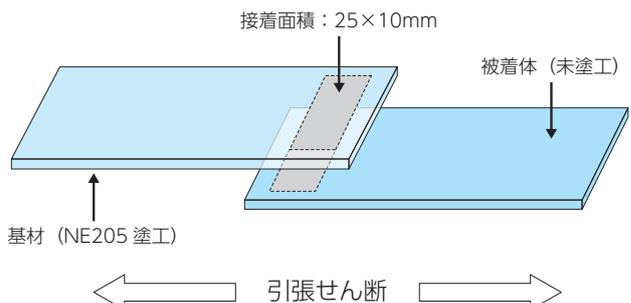
| 油・溶剤・薬品               | 耐性 |
|-----------------------|----|
| 石油、ガソリン               | ◎  |
| 芳香族炭化水素 (ベンゼン、トルエン)   | ○  |
| エステル類 (酢酸エチル)         | ○  |
| ケトン類 (メチルエチルケトン等)     | △  |
| アルコール類 (メタノール、エタノール等) | △  |
| 環状エーテル (テトラヒドロフラン)    | ○  |
| 強酸 (10% 塩酸、10% 硫酸)    | ◎  |
| 強アルカリ (30% 水酸化ナトリウム水) | ◎  |

(耐性) NE205の皮膜を48hr浸漬後、重量減少率を測定。  
 ◎: 0.5%以下 ○: 0.5~5% △: 5~10%

### 6. エマルジョン塗工皮膜の接着性(せん断強度)



● 基材、被着体 : 各樹脂フィルム (厚み0.1~0.3mm)  
 ● 塗工条件 : 塗工量(片面) 約45g/m<sup>2</sup>(固形), 乾燥 140℃, 5min  
 ● ヒートシール条件 : 170℃, 0.3MPa, 1min (シール面積25×10mm)  
 ● 引張せん断速度 : 50mm/min



## 7. 用途例

- 有機繊維(ナイロン、ポリエステル繊維等)、不織布へのコーティング剤、結着剤
- ガラス繊維、炭素繊維の収束剤
- 異種材料(ポリアミド、ポリイミド、ポリ塩化ビニル、ポリウレタン等)の接着剤
- 有機、無機、金属粉体等への表面処理剤
- アクリルやウレタン等のエマルジョンへの添加剤。インキ、塗料、壁紙、床材等の改質剤

### ● 取扱い及び保管上の注意

[取扱い]

液はアルカリ性であり、また高温にさらされると、アンモニア等の有害ガスを発生し、眼、鼻、気管粘膜に刺激を与えますので必ず保護具(保護眼鏡、保護手袋、エプロン等)を着用してください。

[保管]

直射日光を避け、冷暗所に保管してください。

なお、使用に際しては製品安全データシート(SDS)を参照してください。

### ● 免責条項

- (1)このカタログ(および情報)は、単なる宣伝および例証のみを目的に提供されているものであり、製品に関して、いかなる約束、説明または保証するものではありません。本カタログ情報は、断りなく変更されるものである点をご了承ください。
- (2)製品に関するすべての説明および保証は、別途、売買・サービス契約において規定されます。本カタログは契約の一部とはなりません。
- (3)製品または本カタログに関するあらゆるお問い合わせは、下記までお問い合わせください。

### ● 知的財産権に関するお知らせ

住友精化およびその製品、または第三者および第三者の製品をあらわした名称、イメージおよびロゴは、住友精化、および／または当該第三者の著作権、デザイン権および商標権に従います。本カタログの全部もしくは一部は、予め、住友精化、または当該第三者の知的財産権者の事前の書面の書面了解を得ることなく、複製、頒布、脚色、修正、再版、展示、放送または送信、もしくは、いかなる方法であれ、情報検索システムに保存することはできません。



機能化学品事業部

本社(大阪) 〒541-0041 大阪市中央区北浜4丁目5番33号(住友ビル)

TEL.06-6220-8551 FAX.06-6220-8578

<http://www.sumitomoseika.co.jp>

販売代理店

