

# 吸放湿性微粒子

Moisture absorbing/releasing micro-particles

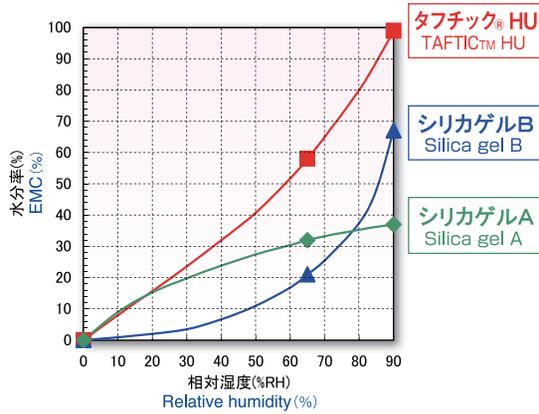
# タフチック® HUシリーズ

TAFTIC™ HU series

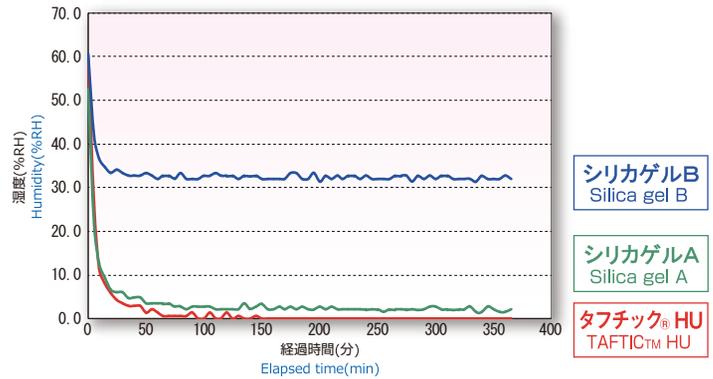


## 特長 Features

- ① 高い吸湿機能を有しています(シリカゲルの2倍以上)。Extremely high moisture absorbing capacity (more than 2 times of silica gel).
- ② 吸湿および放湿の繰り返し使用が可能です。Available for absorption/desorption cycle use.
- ③ 吸湿・放湿に伴う体積変化はほとんどありません。Almost no volume change by absorption/desorption.



## 除湿特性 Dehumidifying properties



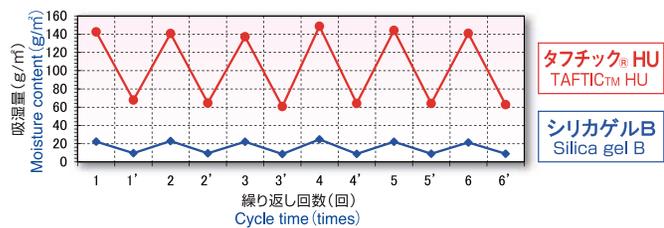
条件：30°C×80%RH 0.13L空気にHUまたはシリカ1g添加  
Conditions : 30°C×80%RH 0.13L +HU or Silica 1g

## 一般特性 General characteristic

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 真比重<br>Specific gravity            | 1.1 ~ 1.4 g/cm <sup>3</sup>                   |
| 融点<br>Melting point                | なし<br>N/A                                     |
| 重量減少開始温度<br>Weight loss start temp | 約300°C<br>about 300°C                         |
| 耐溶剤性<br>Solvents resistance        | 一般有機溶剤に不溶<br>Insoluble in any organic solvent |
| 飽和吸湿率<br>EMC(% , at 20°C×65%RH)    | 60~65% / 20°C×65%RH条件下<br>60~65%              |

\* EMC:Equilibrium Moisture Content

## 吸湿・放湿繰り返し特性 Absorption/desorption cycle test



条件：20°C×65%RH×1時間 ⇄ 30°C×40%RH×1時間  
Conditions : 20°C×65%RH×1hr ⇄ 30°C×40%RH×1hr  
試験体：HU及びシリカゲルを260g/m<sup>2</sup>含むシート  
Test samples : Each sheet contained 260g (HU or Silica)/m<sup>2</sup>

## ラインナップ Line-up

| 品番 Grade   | タフチック® HUシリーズ TAFTIC™ HU series |       |       |                   |       |
|--|---------------------------------|-------|-------|-------------------|-------|
|  | 820E                            | 700E  | 707E  | 720SF             | 1200P |
| 形態 Appearance  | 水分散体 Aqueous dispersion         |       |       | 乾燥粉末 White powder |       |
| pH   | 10~11                           | 10~11 | 6~8   | —                 |       |
| 吸湿率(%)<br>at 20°C×65%RH at 20°C×65%RH                      | 45~55                           | 45~55 | 35~45 | 45~55             | 50~60 |
| 固形分(%) Solid (%)   | 13                              | 20    |       | —                 |       |
| 平均粒子径(μm) av. Particle size (μm)                           | 0.07                            | 0.9   |       | 4                 | 30    |
| かさ密度(g/cm <sup>3</sup> ) Bulk density (g/cm <sup>3</sup> ) | —                               |       | 0.25  | 0.5               |       |

## 用途 Applications

- 機能性コーティング(塗料、フィルム、紙、合成皮革用など)  
Functional coating materials(paints,films,paper,synthetic leather., etc.)
- 各種練込(繊維、発泡体、フィルムなど)  
Any compounding(fiber, foam, film., etc.)
- 機能性衣料(スポーツ、アンダーウェア、シャツ、ユニフォームなど)  
Functional textiles(active sports,underwear,shirts,uniforms., etc.)



●本書記載の製品をご使用の際は、お客さまの用途、使用目的、加工条件等に適合するかどうか十分に検討、確認されますようお願い申し上げます。  
●本書記載のデータは参考値であり、あらゆる使われ方を想定しておりませんので、必ずしも品質規格や安全性を保障するものではありません。

●When you use products cited herein, confirm whether your application, purpose of use, processing conditions and so on apply or not. ●All data cited herein are not warranty figures, but for reference purposes only. Buyer and users assume all responsibilities and liabilities for losses or damages arising from the handling and use of our products, whether used alone or in combination with other products.