

PVAスポンジとは

POROUS MATERIALS

それは、アイオン独創の高品位、高付加価値の集積。

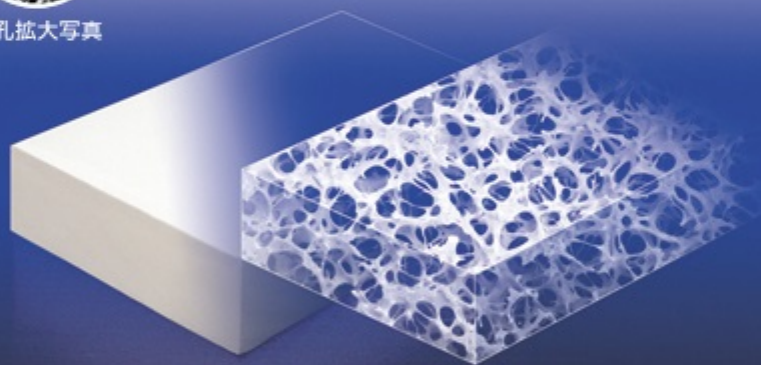
PVAスポンジの比類のない特徴。

Basic of Porous Materials

「連続気孔」 容積の約90%が気孔によって形成——。



気孔拡大写真



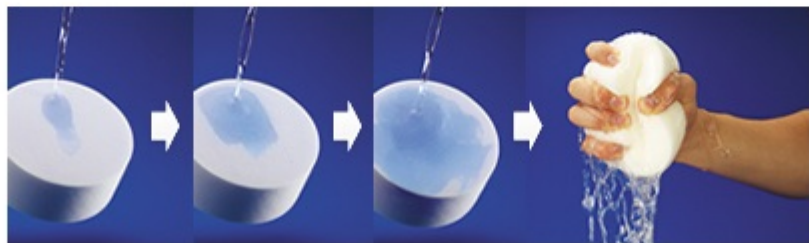
PVAスポンジは、一見、ソリッドなブロック状であっても、ミクロの眼でとらえると、その容量の90%は、まったくの中空。そして、この中空(気孔)を形成する気質部は、立体網目構造を成し、個々の気孔を完全に連続化しています。

このような一体構造がPVAスポンジの最大の特徴であり、数々の機能をもたらしています。

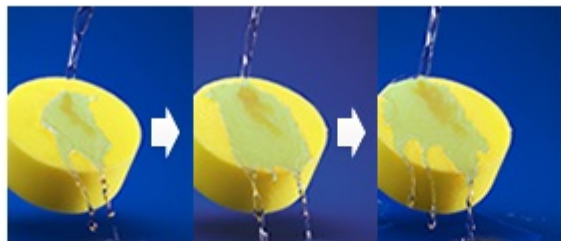
「親水性」 驚くべき吸水・保水能力——。

PVAスポンジと一般スポンジ 吸水・保水性能の比較

■PVAスポンジ



■一般スポンジ



PVAスポンジは、一般ウレタンスポンジなどとは異なり、きわめて親水性が高く、また、縦横にめぐる微細気孔によって毛細管現象が生じるため、抜群の吸水性、保水性を発揮します。水分に接すると、構造体がハイスピードで吸水を開始し、みるみるうちに水分を内部に取り込んで、しっかりと保持します。

「柔軟性」 ソフトタッチで対象を傷付けない——。

ウェット状態で柔軟性・弾力性があり、特に洗浄材や拭き取り材として使用する場合、対象物の表面を傷めることがありません。

産業用途のハードディスク、シリコンウエハーなどの洗浄に適するとともに、一般生活用途でのカーケア、さらには、化粧用パフ、スポンジチーフなどにも、そのしなやかな特性が活かされています。



アイオンのPOROUS MATERIALは、PVAスポンジの他にもPUスポンジを擁し、また新たな素材の開発も続けています。

PUスポンジ / ソフラス

特殊なウレタン原料を使用し、独自技術による均一な連続気孔を持った多孔質体です。一般のウレタンフォームと異なり、親水性を有し、吸水・保水能力に優れます。

