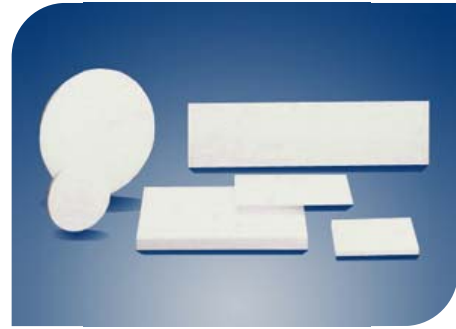
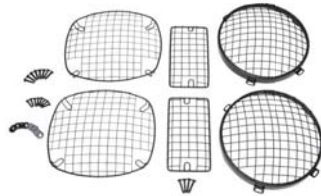


# FLUIDIZED PLATE *(for powder coating)*

Fluidized Plate ผลิตจากพลาสติกเนื้อพูน  
คุณภาพสูง สามารถส่งผ่านอากาศให้แรงดัน  
สม่ำเสมอตลอดทั้งแผ่น เหมาะสำหรับใช้เป็น  
ส่วนประกอบของ Fluid Bed Tank สำหรับงาน  
ทำสีแบบถึงจุดสีฝุ่น แผ่น Fluidize จะถูกติดตั้งที่



ฐานของถังเหนือทางเข้าที่อากาศ อากาศจะส่งผ่านมายังผิวบนของแผ่นเป็นที่บรรจุ  
สีฝุ่น ส่งผลให้สีฝุ่นที่อยู่เหนือแผ่นพองตัวพร้อมที่จะยึดเกาะเมื่อมีชิ้นงานผ่าน



Fluid Bed Tank เหมาะสำหรับชิ้นงานที่มีลักษณะทางกายภาพที่ซับซ้อน คล้าย  
ตะแกรงหรือลวดดัก โครงสร้างเหล่านี้จะแสดงคุณสมบัติของ Faraday Cage หรือ  
Zero electric field ส่งผลให้สีฝุ่นที่ถูกถ่ายเทประจุไม่เกาะติดชิ้นงาน โดยเฉพาะอย่าง  
ยิ่งสีฝุ่นที่มีมวลน้อยกว่า Spray Coating ในขณะที่ FBT สร้างสีฝุ่นที่มีความหนาแน่น  
สูงสามารถแก้ปัญหานี้ได้ อย่างไรก็ตาม FBT เหมาะสำหรับ Thick film coating  
เท่านั้น ไม่สามารถพ่นสีที่มีความบางน้อยกว่า 3 มม.

## **Technical specification**

**Plate size:** 3' x 4'

**Thickness:** 3/4"

**Pore size:** 50 micron

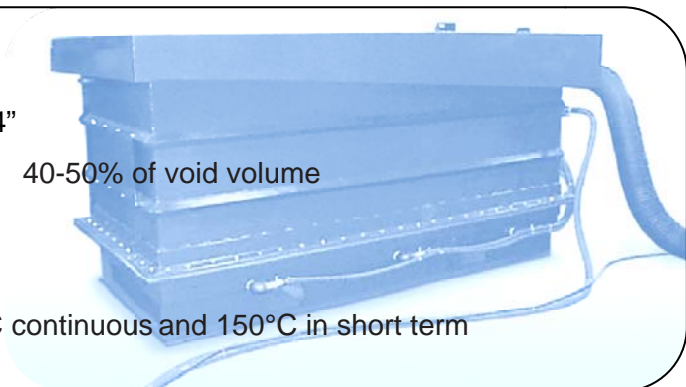
**Pore Density:** 40-50% of void volume

**Material:** UHMW PE

**Color:** White

**Surface Finish:** Smooth, both sides

**Temperature Resistance:** Up to 83°C continuous and 150°C in short term



## PRODUCT DATA SHEET

### FLUIDIZING PLATE

www.genpore.com  
1-800-654-4391

GenPore<sup>®</sup> produces superior quality Fluidizing Plate in ultra high molecular weight polyethylene (UHMW PE). Also known as Fluid Bed Plate, the product delivers uniform air distribution for diffusing, aerating, and fluidizing materials.



### SUPERIOR PERFORMANCE

These highly chemical inert panels utilize a network of omnidirectional 50 micron pores for effective “torturous path” filtration.

GenPore’s<sup>®</sup> Fluidizing Plates offer extreme uniformity in porosity and void volume, so lower operating air pressures are sufficient to obtain optimum performance. White and smooth on both sides, it allows for visual identification of accumulated particles and is easily cleaned.

### DIRECT SALES

As a leader in engineered plastics, GenPore<sup>®</sup> offers Fluidizing Plate for direct sale, saving customers on lead time and cost. Contact us to order or to discuss your specific requirements.

### EASY TO INSTALL

GenPore’s<sup>®</sup> Fluidizing Plates are easily installed, either side up, with a minimum of effort. The durable UHMW PE is lightweight, but will not shatter and is impact resistant. Modifications can be made with regular metalworking equipment or standard hand tools. The plates can be sealed in place with standard RTV Silicones or the equivalent.

### CUSTOM SIZED FOR YOUR APPLICATION

- \* No cutting, no waste
- \* Thicknesses from 1/4” to 3/4”
- \* Overall dimensions to 3’ x 4’; larger sizes weld or with tongue and groove joint
- \* Square, rectangular, strip, round, or oval

**For more information, contact us at 1-800-654-4391 or sales@genpore.com**

*The information contained herein is based upon data believed to be thoroughly reliable, but no guarantee or warranty with respect to accuracy or completeness is implied and no liability is assumed. It is the responsibility of the user to verify suitability of the material for their particular use or purpose.*

# FLUIDIZING PLATE SPECIFICATIONS

**Material Type:** Ultra High Molecular Weight Polyethylene (UHMW PE)

**Color:** White

**Surface Finish:** Smooth, both sides

**Pore Size:** 50 microns, average

**Pore Density:** 40-50% of void volume

**Hardness:** Rigid, shatter proof and impact resistant

**Chemical Resistance:** Chemically inert to most chemicals and solvents.

**Temperature Resistance:** Up to 180°F in continuous usage; to 300°F in short term usage

## Available Standard Sizes:

**Thickness:** 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"

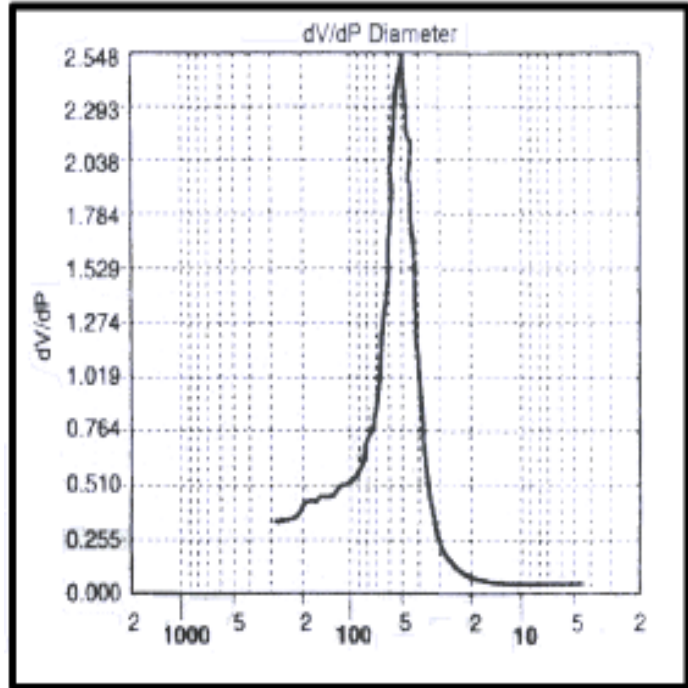
**Length/Width:** Custom Sized in square, rectangular, strip, round, or oval. Maximum 3'x4' (larger sizes available on request. Welded or seamed with tongue and groove joints)

## Applications Include:

- \*Fluid bed tanks for powder coating
- \*Filter plate
- \*Vacuum tables
- \*Chemical process tanks

GenPore® also offers engineered plastic products for the following applications:

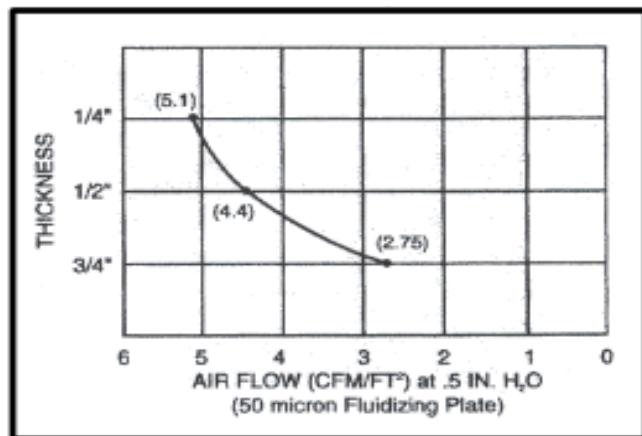
- \*Medical
- \*Wastewater treatment
- \*Fragrance release
- \*Lubrication
- \*Air and liquid filtration



## PORE DIAMETER ( $\hat{i}$ m)

X-Axis Scale Unit: ( $\hat{i}$  m)

Y-Axis Scale Unit: cc/ (PSIA-g) x 1E-1



For more information, contact us at 1-800-654-4391 or [sales@genpore.com](mailto:sales@genpore.com)

*The information contained herein is based upon data believed to be thoroughly reliable, but no guarantee or warranty with respect to accuracy or completeness is implied and no liability is assumed. It is the responsibility of the user to verify suitability of the material for their particular use or purpose.*

