

発泡体／超臨界発泡シート『FOLEC』

(株)イノアックコーポレーション
<http://www.inoac.co.jp>

発泡シート『FOLEC』は、超臨界状態の流体を使った『超臨界発泡』と言う新たな製法を利用したオレフィン樹脂系の長尺発泡シートです。超臨界状態とは、温度と圧力を上げていき、臨界点を越えたときになる、液体と気体の性質を併せ持つ状態のことです。

従来の化学発泡剤と言われる物を一切使用せず、超臨界状態にした流体を使用することで、低VOCの非常にクリーンで微細気泡構造の発泡体を作る事が可能となります。したがってこの製品は周辺部品や環境への汚染が無く、人体に直接触れる部材でも安心して使用できます。また従来の製法では、気泡径が約300 μ m～1000 μ mと比較的大きいの比べ、この製法に

する事で非常に微細な気泡構造を形成する事が可能となります。気泡径が微細均一になる事で、細かな加工に向けた製品とも言えます。具体的には精密打ち抜き加工等を施しても形状維持性が良く、また、微細気泡のため極細幅でも気泡による貫通が見られず、それにより、防水性、防塵性などの要求に優れた性能が発揮出来ます。又、沢山の微細な気泡がありますので、断熱性能も向上致し、これらの特徴を活かして、各種クッション材、シール材、メディカル関連部材として、巾広い分野での利用が可能です。

