

MATERIUM™

# #05 Foam



## Design feature

素材にはこれまで“他分野との共通言語”になりえるツールが存在しませんでした。

そのために私たちは、具体的な要望にはいくらかでも応えられる技術を持ちながら、

人々が本当に欲しいと思うものは何かをつかみきれずにいたのです。

人々が素材に求めるものはスベックだけではありません。

五感や心に訴えかける感性的な価値もまた大切な要素です。

社会が本当に求める素材とその魅力を創造するために私たちは共創のための共通言語を作ることにしました。

見て触って比較検討ができる素材キット「MATERIUM™」から、

固定観念を突き破る #05 Foam シリーズです。

どれもいつまでも触っていたくなるようなふわふわなフォーム……と、思っていますか？

まずは触って、さまざまな質感を味わってください。

同じスポンジのように見えますが、さまざまな質感があることに気付かされます。

## Material Description

**01 ウレタンフォーム** 【特徴】軟質 低反発・低弾性  
【用途】枕、マットレス、クッション材【密度】50kg/m<sup>3</sup>  
【発泡倍率】20倍【セル径】500μm  
【硬度】60N(25%ILD<sup>1</sup>)【反発弾性率】5%

**02 ウレタンフォーム** 【特徴】軟質 高反発・高弾性  
【用途】マットレス、クッション材【密度】50kg/m<sup>3</sup>  
【発泡倍率】20倍【セル径】600μm  
【硬度】80N(25%ILD<sup>1</sup>)【反発弾性率】76%

**03 ウレタンフォーム** 【特徴】軟質 一般・軽量タイプ  
【用途】マットレス、クッション材、詰め物【密度】25kg/m<sup>3</sup>  
【発泡倍率】45倍【セル径】600μm  
【硬度】130N(25%ILD<sup>1</sup>)【反発弾性率】42%

**04 ウレタンフォーム** 【特徴】軟質 一般・高硬度タイプ  
【用途】マットレス枠、衝撃吸収材(薄物)【密度】25kg/m<sup>3</sup>  
【発泡倍率】45倍【セル径】700μm  
【硬度】260N(25%ILD<sup>1</sup>)【反発弾性率】26%

**05 ウレタンフォーム** 【特徴】軟質 スーパーソフト  
【用途】マットレス、枕のトップレイヤー材衝撃吸収材  
【密度】30kg/m<sup>3</sup>【発泡倍率】40倍【セル径】1,500μm  
【硬度】15N(25%ILD<sup>1</sup>)【反発弾性率】43%

**06 ウレタンフォーム** 【特徴】硬質 高密度・高強度タイプ  
【用途】マットレス、クッション材【密度】200kg/m<sup>3</sup>  
【発泡倍率】5倍【セル径】50μm【硬度】AskerC 90<sup>2</sup>  
【圧縮強度】4,000kPa

**07 ウレタンフォーム** 【特徴】硬質 中密度・注入タイプ  
高断熱性【用途】冷蔵庫、ショーケース、断熱パネル  
【密度】50kg/m<sup>3</sup>【発泡倍率】20倍【セル径】200μm  
【硬度】AskerC 60<sup>2</sup>【圧縮強度】250kPa

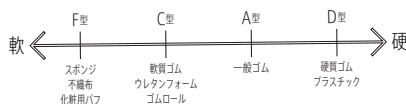
**08 ウレタンフォーム** 【特徴】硬質 低密度 吸音タイプ  
【用途】軽量、自動車エンジン音等の吸音材  
【密度】20kg/m<sup>3</sup>【発泡倍率】50倍【セル径】800μm  
【圧縮強度】10kPa

**09 ウレタンフォーム** 【特徴】軟質 高質感タイプ  
【用途】化粧パフ、高質感マット【密度】110kg/m<sup>3</sup>  
【発泡倍率】10倍【セル径】150μm【硬度】AskerF 60<sup>2</sup>  
【反発弾性率】37%【圧縮強度】5.5kPa

**10 オレフィン発泡体** 【特徴】オレフィン系架橋タイプ  
【用途】シューズソール【密度】120kg/m<sup>3</sup>【発泡倍率】8倍  
【セル径】300μm【硬度】AskerC 35<sup>2</sup>【反発弾性率】58%

\*1: 25%ILD とは、フォームサンプルを厚みで 25% 圧縮するときに必要な力のこと。数字が大きいくほど硬くなります。

\*2: Asker 硬度計による測定値。フォームの硬度によりタイプの異なる硬度計で測定します。



本品に関するお問い合わせ先



三井化学株式会社 コーポレートコミュニケーション部  
TEL : 03-6253-2100  
E-Mail: Inquiry.Mail@mitsuichemicals.com  
https://jp.mitsuichemicals.com/jp/molp/  
三井化学 WEB サイト :  
https://www.mitsuchemicals.com

MOLp® WEB サイト



0→1 MAKE IT HAPPEN