

WILD MATERIALS

ORACLE BALL 弾性上等喝斗美玉



Design feature

近年は希少な存在となってきた昭和レトロな雰囲気漂うスマートボール。
風情ある温泉街で見かけるとつい遊んでしまいますよね。
もし見た目の同じボールが、全く異なる弾み方をしたら、...？

そんな遊び心を、素材で形にしてみました。ゴムのような弾性感を持つポリウレタンエラストマーは、樹脂設計によって多様な反発弾性を発現させることができます。用意したボールは“同じ硬さ”ですが、一定の強さで打っても毎回異なる結果が得られるはずで。

弾性率の違いが生み出す予測不可能なボール動きは、まさに神のみぞ知る！？



Spec

素材： 熱可塑性ウレタンエラストマー（フォルティモ[®]、MDI）
カラー： ナチュラル
サイズ： φ 32

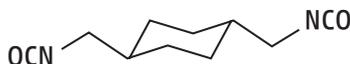
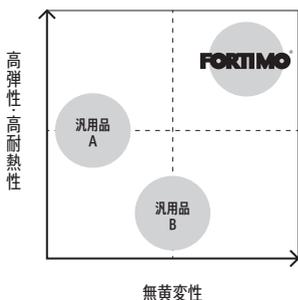
ORACLE BALL 弾性上等喝斗美玉

Material Description

フォルティモ[®]

フォルティモ[®](1,4-ビス(イソシアナトメチル)シクロヘキサン(略称:1,4-H6XDI)は、対称性の高い脂環式構造を有する新規イソシアネート及びこれを用いたウレタンエラストマーです。

- ・ ゴム弾性に富み、機械的強度が高く、また耐摩耗性及耐油性に優れる素材です。
- ・ 構造を制御することで様々な特性を発現できるため、高耐久性工業部材、スポーツ用品、一般消費材、自動車用材料、包装材料などに幅広くご使用いただけます。
- ・ 中でも三井化学独自の特殊イソシアネートを用いた製品であるフォルティモ[®]は、既存イソシアネートでは実現できなかった「高弾性・高耐熱性」と「無黄変」を両立する製品です。
- ・ 今回設計したボールについて、同一硬度85Aにおける反発弾性率はフォルティモ[®]64%、MDI系46%(当社測定値)であり、フォルティモ[®]のボールの方がよく弾むということになります。



フォルティモの構造

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 : 03-6880-7500
<https://jp.mitsuichemicals.com/jp/molp/>
 三井化学 WEB サイト :
<https://www.mitsuichemicals.com>



MOLP[®] Website

0→1 MAKE IT HAPPEN