



100% Pure Natural Latex Foam

Japan quality from Malaysia

ラテックスフォームの種類

一概にラテックスフォームと言っても、いくつかのフォームが存在します。また、それぞれに特徴がありますが、快適性・環境保護・安全性の観点から、私たちは100%ラテックスフォームのみを使用しています。

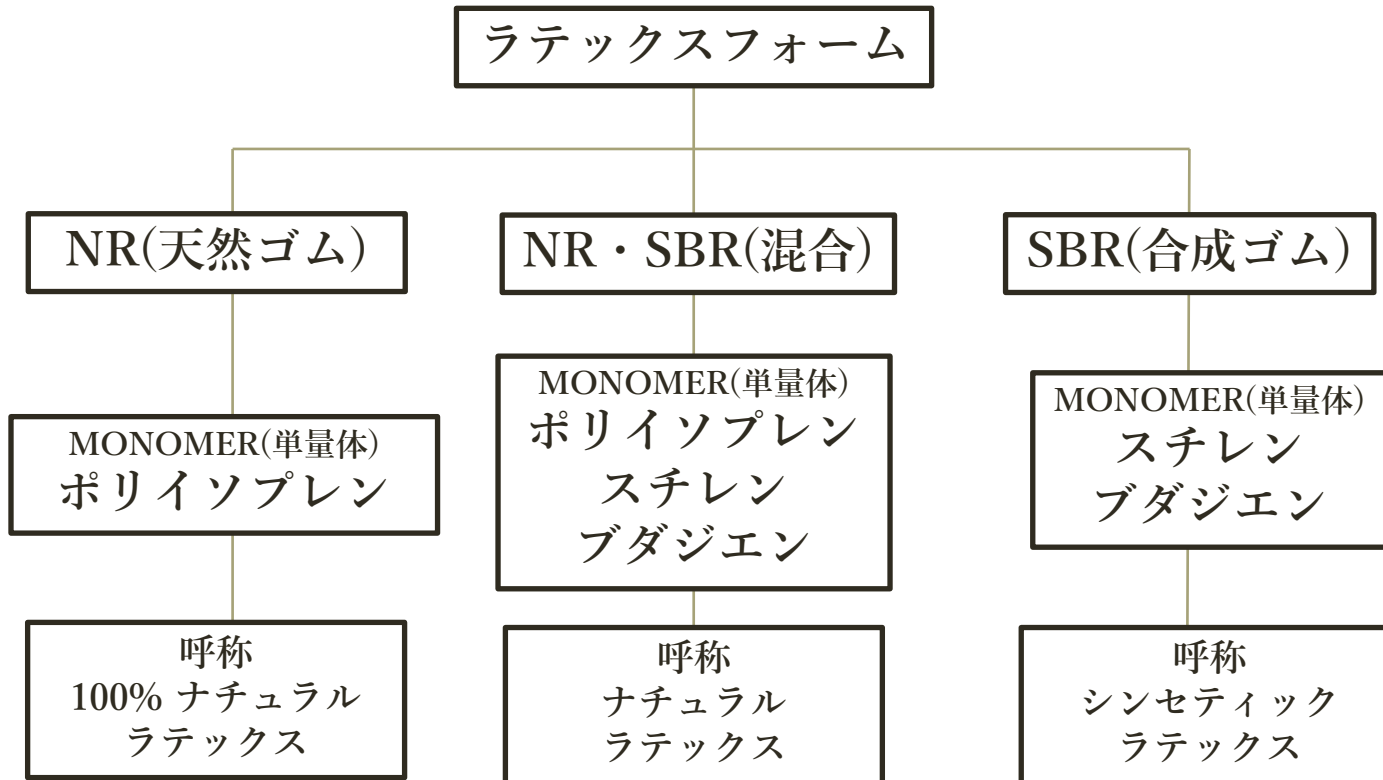
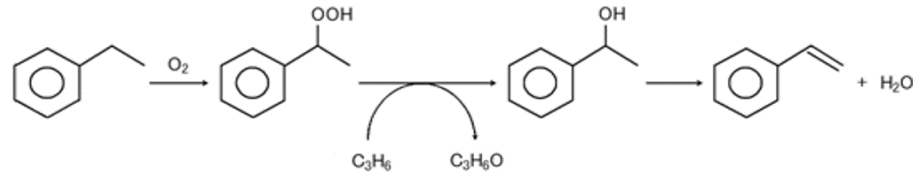
✓ 100% ナチュラルラテックスフォーム／天然ゴム100% (NR)

✓ ナチュラルラテックスフォーム／天然ゴム(NR)と合成ゴム(SBR)の混合

✓ ラテックスフォーム／石油由来の合成ゴム(SBR)



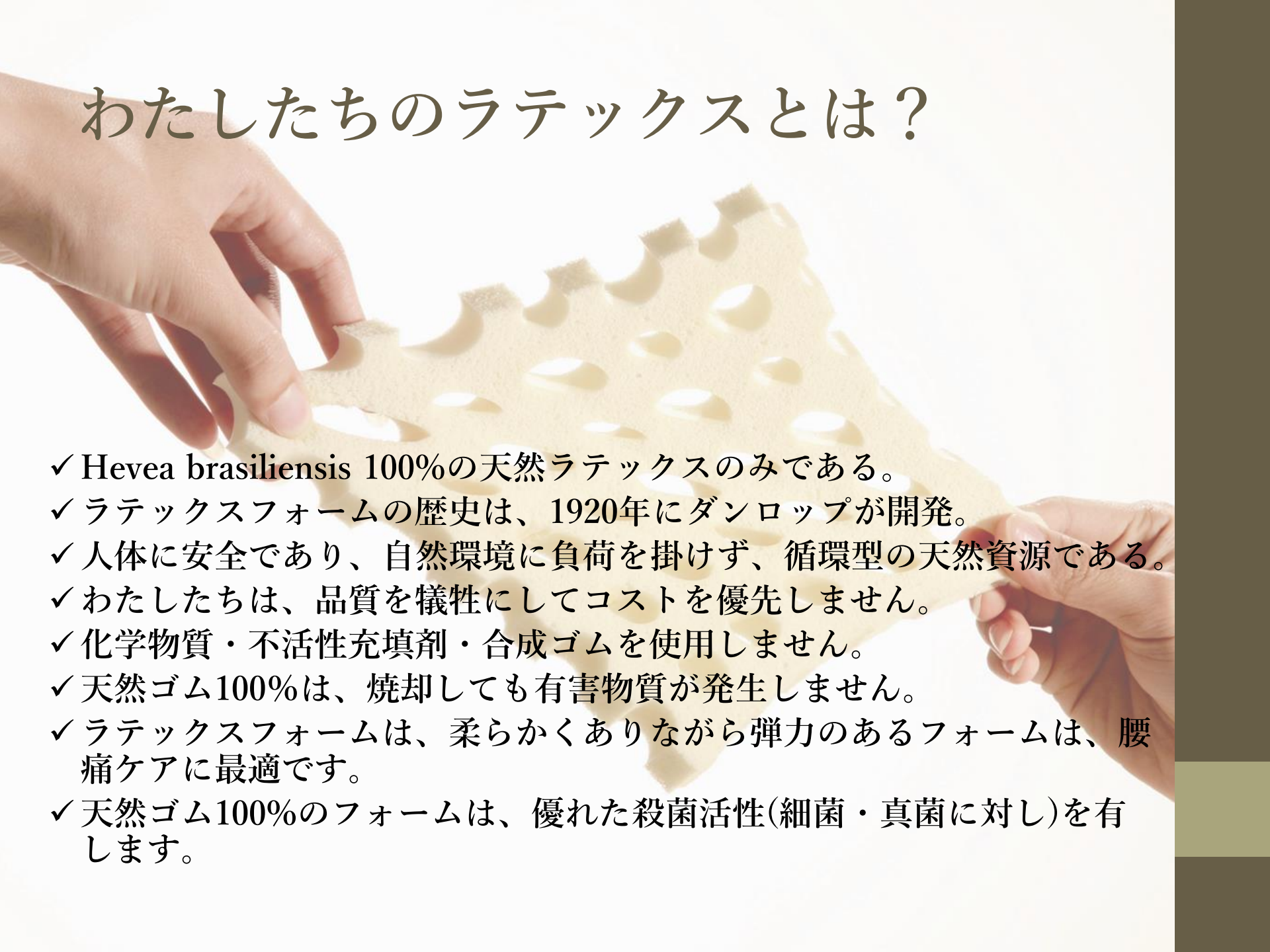
ゴムの分類



✓ 例) 天然10%/合成90%の配合率でもナチュラルラテックスと表記。

✓ コスト及び生産効率から、マットレスの多くはシンセティックラテックスである。

わたしたちのラテックスとは？

- 
- ✓ *Hevea brasiliensis* 100%の天然ラテックスのみである。
 - ✓ ラテックスフォームの歴史は、1920年にダンロップが開発。
 - ✓ 人体に安全であり、自然環境に負荷を掛けず、循環型の天然資源である。
 - ✓ わたしたちは、品質を犠牲にしてコストを優先しません。
 - ✓ 化学物質・不活性充填剤・合成ゴムを使用しません。
 - ✓ 天然ゴム100%は、焼却しても有害物質が発生しません。
 - ✓ ラテックスフォームは、柔らかくありながら弾力のあるフォームは、腰痛ケアに最適です。
 - ✓ 天然ゴム100%のフォームは、優れた殺菌活性(細菌・真菌に対し)を有します。



生産工程

天然ゴムの選定

不純物の処理・調整

配合

発泡と成形

加硫

離型

洗浄

乾燥

検査・仕上

国内での最終検査

天然ゴムの選定

- ✓原料のフィールドラテックスは、工場管理している農園から仕入れを行い、厳格な品質監査手順を経て選定します。
- ✓天然ゴムはラテックスフォームの原料であり、その品質において、最終製品の品質に大きく影響を与えるため、原料の選定は非常に重要です。



不純物の処理・調整

- ✓選定された原料の天然ラテックスの検査を行います。合格した天然ラテックスは、ろ過処理タンクに移されます。
- ✓ラテックスはろ過処理され、生産に最適な品質に調整されます。



配合

- ✓ 加硫物質とラテックスリキッドを混合し熟成させます。
- ✓ 配合とは、発泡と成形の前に品質が安定するか、事前にテストする工程。
- ✓ 各工場の独自の配合は、最終製品に大きく影響する重要な工程です。

Natural

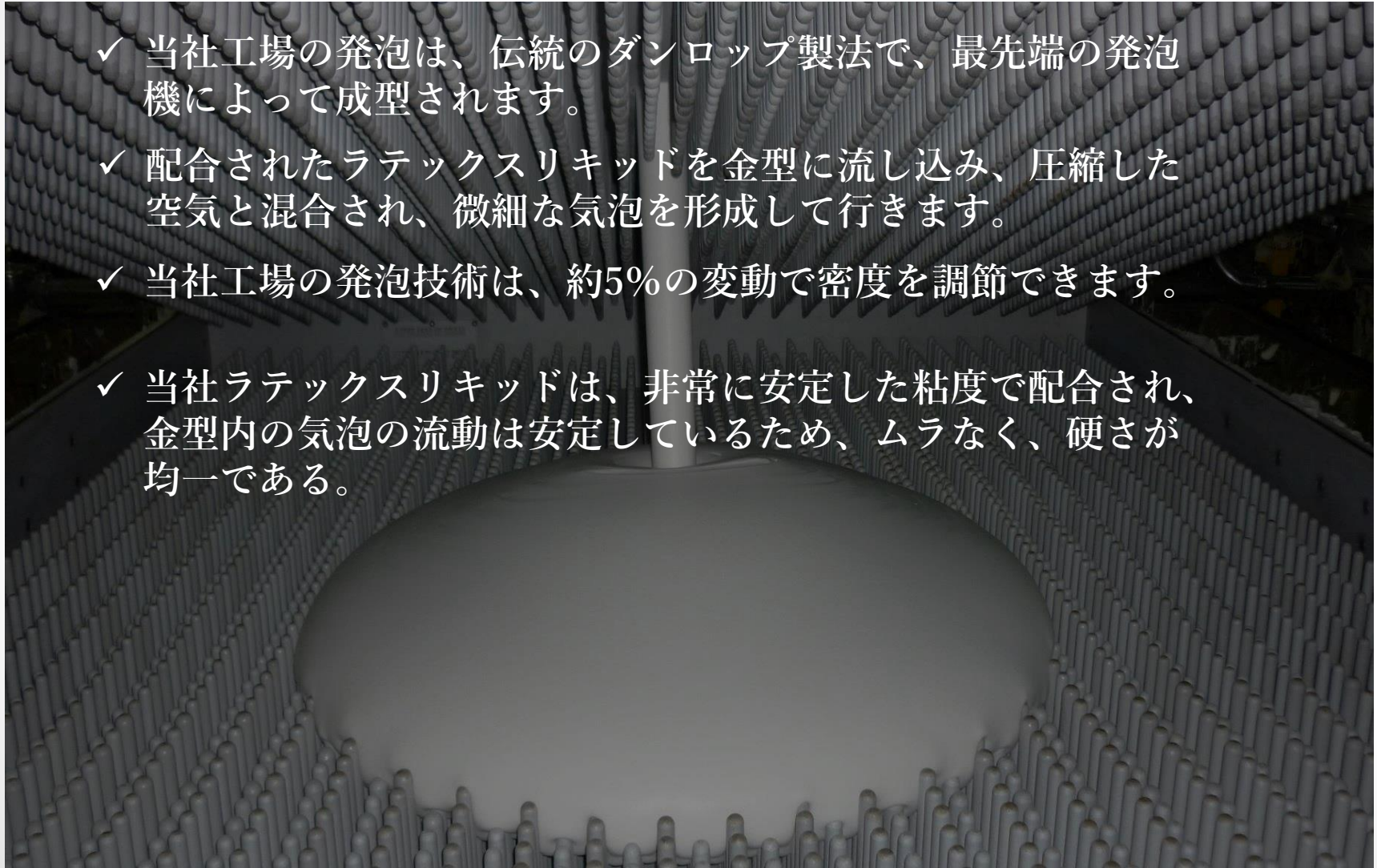
Vulcanization

Foaming

Latex

発泡と成型

- ✓ 当社工場の発泡は、伝統のダンロップ製法で、最先端の発泡機によって成型されます。
- ✓ 配合されたラテックスリキッドを金型に流し込み、圧縮した空気と混合され、微細な気泡を形成して行きます。
- ✓ 当社工場の発泡技術は、約5%の変動で密度を調節できます。
- ✓ 当社ラテックスリキッドは、非常に安定した粘度で配合され、金型内の気泡の流動は安定しているため、ムラなく、硬さが均一である。



加硫

- ✓ 加硫とは、硫黄とラテックスを混合し成型します。
- ✓ 品質を犠牲にしてコストを削減するために、粘土(クレイ)、金属酸化物、樹脂(フィラー)などの不活性充填剤を使用していません。



金型からの離型

- ✓ 焼き上がったラテックスフォームを慎重に金型から外します。
この工程では、正確な温度での発泡成型技術が不可欠です。
- ✓ フォームは高温で柔らかいので細心の注意を払う必要があります。



洗浄



- ✓ 洗浄は、清潔で安全なラテックスフォームを実現するための最も重要なプロセスの1つです。
- ✓ 最適な洗浄は、最終製品の品質と安全性を実現するためには、出来立てのラテックスフォーム内に残留するタンパク質や不純物を完全に除去する必要があります。
- ✓ 洗浄のシステムは2段階洗浄を導入しています。
- ✓ 残留物質の99%以上が除去されていることを確認します。
- ✓ 当社のラテックスフォームは、その清潔さのため、臭いやアレルギーを極限まで低減します。

乾燥

- ✓ 乾燥には安全性の高いバイオセラミックドライヤーを採用しています。加熱されると、バイオセラミックは遠赤外線を放出し、水分子をより小さな水分子のクラスターに分解します。
- ✓ 1つの波長範囲でしか動作できない電波とは異なり、ムラなく乾燥が実現します。
- ✓ ラテックスフォームは常に均一かつ最適に乾燥します。焼き焦げることはありません。



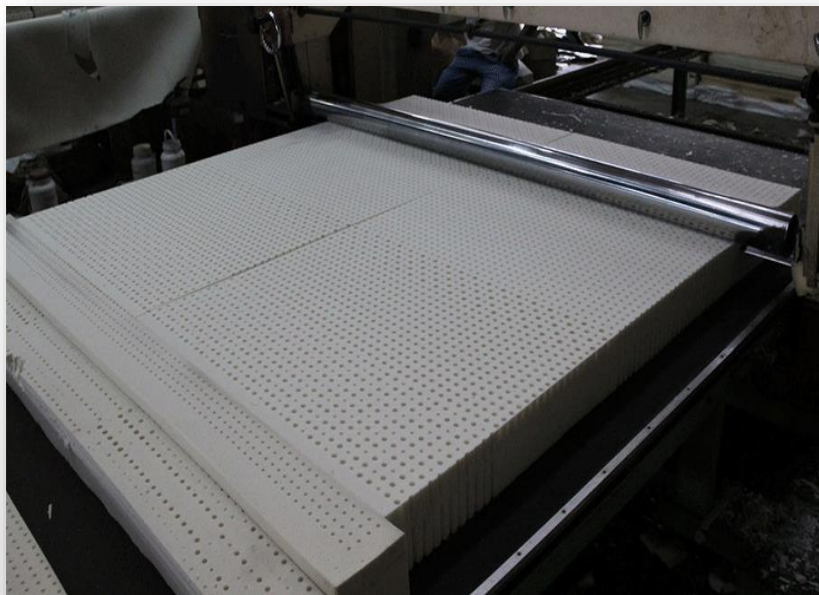
検査

- ✓ 最終的に完成したラテックスフォームは100%品質検査、硬度検査を実施、パラメーターで9点チェックしています。
- ✓ 完全な仕様と完全なコンプライアンスを遂行します。



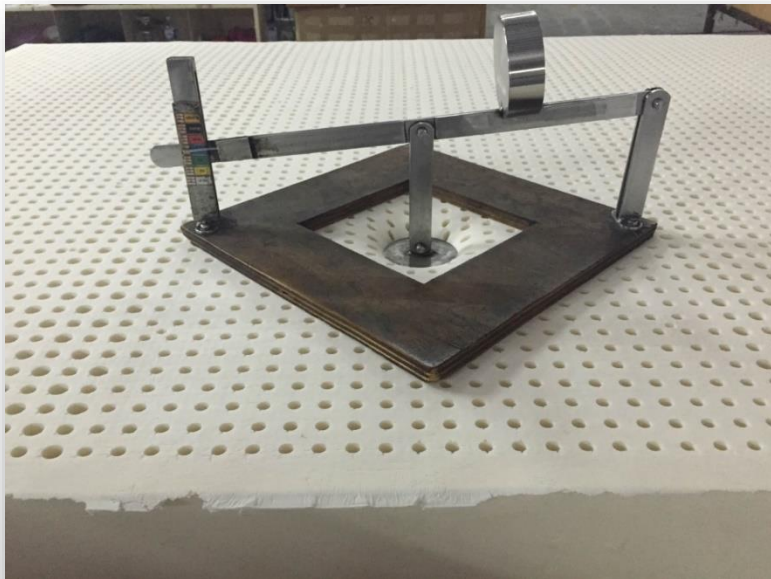
仕上げ

- ✓ わたしたちはこのフォームは、最薄15mmで製品に合わせた仕様にカット・スライスすることができます。
- ✓ 一枚一枚丁寧にパッキングして輸送しております。
- ✓ コストの削減を目的として圧縮梱包が一般的であるが、当社ラテックスフォームは、素材の特性と品質重視の観点から圧縮はしてません。



国内での最終検査

- ✓ わたしたちの強みは、用途に適した天然ラテックスフォームを豊富に国内でストック、それによって顧客の要望に応じた密度・サイズの素材を提供することが可能です。
- ✓ 国内工場では、遮光保管・硬度・重量検査・検針とあらゆる検査を実施します。
- ✓ 徹底した管理体制の基、最高品質の素材の供給を約束します。



わたしたちの認証

- ✓ LGAによる耐久テストで優れていることと認証を得ております。
- ✓ 私たちのラテックスフォームはアレルギーテストに合格しております。
- ✓ ラテックスフォームの自然な弾力性は、腰痛のケアに不可欠な適切な睡眠姿勢をサポートします。
- ✓ 当社のラテックスフォームは、医療機器および玩具に関する米国のFDAの要件に準拠しています。
- ✓ ECO Instituteによって認定されたテストレポートでは、わたしたちの天然ラテックスフォームに有害な化合物が含まれていないことが確認・証明されています。
- ✓ 当社の製品は、ECO Instituteによって有害物質が発生しないことが立証されております。

