

吹付け硬質ウレタンフォーム

スタイロ™ スプレーフォーム シリーズ

STYRO™ SPRAY FOAM SERIES



【製品に関する注意事項】

- ・製品の保管・施工に際しては火気厳禁を徹底してください。
- ・酸素欠乏の恐れのある通風の不十分な場所における作業については、作業開始前・作業中において万全な対処をしてください。
- ・水分に接するような使用は避けてください。
- ・施工時の使用温度は施工マニュアル又は取扱説明書をご参照ください。
- ・透湿防水シートへの直吹き工法は避けてください。
- ・廃棄の際は、廃棄物処理法、及び各地方条例に定められた方法に従って処分してください。

DUPONT デュポン・スタイロ株式会社

本社/〒100-6111 東京都千代田区永田町2丁目11番1号 山王パークタワー
お問い合わせ(全般)<https://www.dupontstyro.co.jp/inquiry.php>
技術的なお問い合わせ/フリーダイヤル ☎0120-113210(イイミズイロ)
<https://www.dupontstyro.co.jp/>



デュポン、デュポンオーバルマーク、並びに™、®、及び®表示のあるすべての商標は、米国デュポン社の関連会社の商標又は登録商標です。

断熱性能 × 環境性能

吹付け断熱の次世代スタンダード。

デュポン・スタイロの「スタイロ™ スプレーフォーム」は、断熱性に優れ、環境にもやさしい吹付け硬質ウレタンフォーム。

「住宅用」「鉄筋コンクリート造建築物用」「冷蔵・冷凍倉庫用」のシリーズを通して業界最高水準の品質をお届けします。

環境にやさしい! ノンフロン & ノンホルムアルデヒド

業界では、地球温暖化への影響が大きいとされる「HFC(ハイドロフルオロカーボン)」の規制が進んでいます。

既に、住宅用現場発泡ウレタンは2020年までにHFCガスの全面廃止が完了しました。

その他の用途についても引き続き「HFO(ハイドロフルオロオレフィン)」への切り替えが求められています。

「スタイロ™ スプレーフォーム」シリーズは、発泡剤としてフロン類に該当しないHFOガスを使用しています。



〈HFOガスの特長〉

地球温暖化係数は従来のHFCガスの**約1/1000**

項目	発泡剤	HFC	HFC	CO ₂
	HFO	245fa	365mfc	
オゾン破壊係数(ODP)	1233zd	0	0	0
地球温暖化係数(GWP)	0	1030	794	1
備考		2024年廃止予定(非住宅)		

※GWP(100年値)はIPCC第4次レポートの値を記載(HFOのみ第5次レポートの値を記載)

暮らしにうれしい! 高性能な硬質ウレタンフォーム

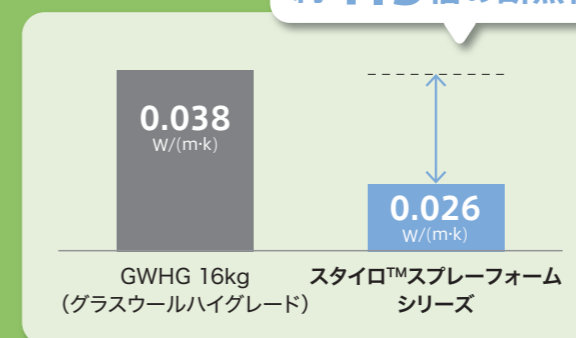
一年を通して快適を保つことができる住宅や空間のためには、躯体自体の断熱性・気密性の高さが求められることはもはや常識です。

「スタイロ™ スプレーフォーム」シリーズは、一般的住宅の断熱材として使用されることが多いグラスウールと比べて格段に熱伝導率が低い硬質ウレタンフォーム。優れた断熱性能を備えています。



〈「スタイロ™スプレーフォーム」シリーズとグラスウールの断熱性比較〉

約**1.5倍**の断熱性能



さらに

デュポン・スタイロならポリスチレンフォーム保温板「スタイロフォーム™」と合わせて総合的な断熱環境のご提案が可能です!





スタイロ™ スプレーフォームR

断熱性に優れた戸建て住宅用の吹付け硬質ウレタンフォームです

高い断熱性能



A種3品*に対して約50%高い断熱性能。業界最高水準の断熱性能です。

JIS A 9526 (A種1H) 相当品

※低密度吹付けウレタンフォーム

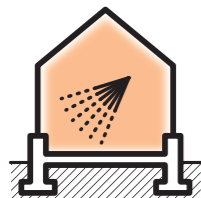
防湿層不要



優れた独立気泡により、A種3品で必要だった断熱施工後の防湿工事が不要です。

※通気層は省略できません。

基礎への吹付け可能



内部結露の心配がないため、A種3品では施工できない基礎への吹付けも可能です。

小屋裏空間の有効活用



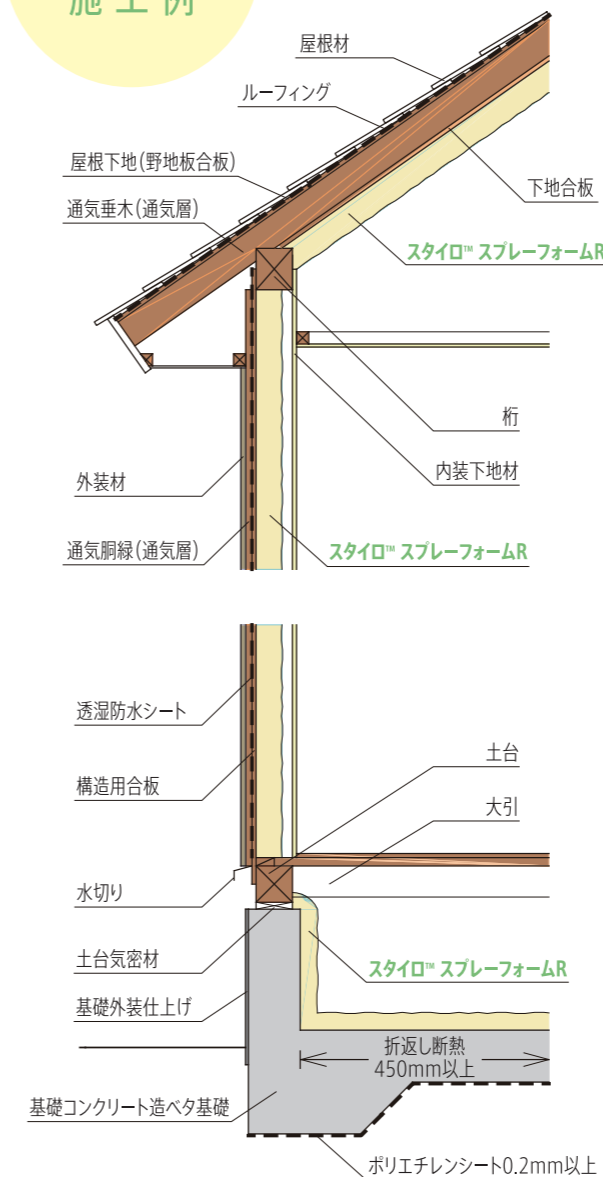
断熱性が高く吹付けの厚さを薄くできるため、小屋裏空間の有効活用が可能です。

壁強度アップ



高い機械的強度で施工後の壁強度がアップ。断熱・耐震リフォームにも最適です。

スタイロ™ スプレーフォームRの施工例



屋根



壁



基礎



■ スタイロ™ スプレーフォームRの物性

項目	単位	物性値	JIS規格値*
圧縮強さ	kPa	268	80以上
熱伝導率	W/(m·K)	0.020	0.026以下
接着強さ(合板)	kPa	150	80以上
透湿率	ng/(m·s·Pa)	2.3	9.0以下
燃焼性	sec.	70	120以内
	mm	43	60mm以下

※JIS A 9526による。
※上記フォーム物性は気温20度の条件下で合板に下吹き(5mm以下)を行った後、一層あたり30mm程度で2回吹きを行い、約60mmの厚みで吹付けしたフォームより試料を採取し測定しました。また、上記の値は代表値であり保証値ではありません。

■ 防火構造認定

認定番号	種別	外装材	構造用面材	工法とウレタン厚み
PC030BE-0212	防火構造30分	窯業系サイディング 金具止め	木質系ボード、セメント版、石膏ボード、火山性ガラス質複層板	木造軸組/吹付ポリウレタンフォーム充填(厚15mm~105mm)
PC030BE-0226	防火構造30分	窯業系サイディング 金具止め	木質系ボード、セメント版、石膏ボード、火山性ガラス質複層板	木造軸組/吹付ポリウレタンフォーム充填(厚15mm~105mm)

※認定内容の詳細はお問い合わせください。

■ 木造軸組・充填断熱(厚さ=熱抵抗基準×熱伝導率、厚さは1mm刻みで切上げている)

項目	熱抵抗基準[m ² ·K/W]				基準に適合する厚さ(mm)									
	1.2	3	4.7	8	スタイロ™ スプレーフォームR				参考JIS A 9526 A種3 (低密度フォーム)					
地域区分	1.2	3	4.7	8	1.2	3	4.7	8	1.2	3	4.7	8		
屋根	6.6	4.6	4.6	4.6	172	120	120	120	264	184	184	184		
壁	3.3	2.2	2.2	—	86	58	58	—	132	88	88	—		
床	外気に接する部分*		5.2	5.2	3.3	—	136	136	86	—	208	208	132	—
	その他の部分		3.3	3.3	2.2	—	86	86	58	—	132	132	88	—
土間床等の外周部分の基礎	外気に接する部分		3.5	3.5	1.7	—	91	91	45	—	×	×	×	—
	その他の部分		1.2	1.2	0.5	—	32	32	13	—	×	×	×	—

※住宅の床面積の合計に0.05を乗じた面積以下の部分は、その他の部分とみなせる。
※省エネ計算上の各部位での吹付厚み計算にはJIS規格値の熱伝導率をご参照ください。

製品形態



イソシアネート
220kgドラム缶

ポリオール
200kgドラム缶



Building

スタイロ™ スプレーフォームB

難燃材料。鉄筋コンクリート建築用です

高い断熱性能



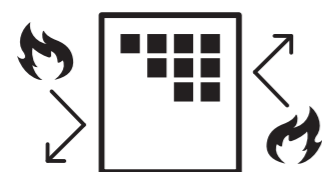
JIS A 9526 (A種1H) 相当品
熱伝導率0.026W/(m・K)

目地のない断熱層



連続した断熱層を形成。熱損失が少なく、
優れた断熱効果が得られます。

難燃性



難燃材料相当品*に適合します。

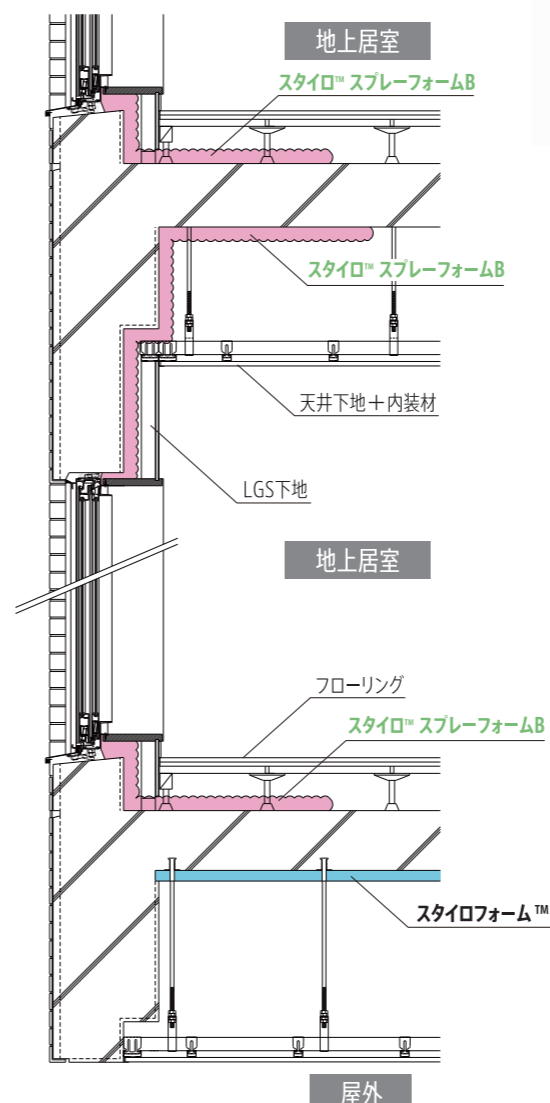
※ISO-5660試験法(コーンカロリメーター試験)

工期短縮



サッシ廻り、梁・柱廻りなどにも吹付け可能。
工期短縮・人件費削減につながります。

スタイロ™ スプレーフォームB の 施工例



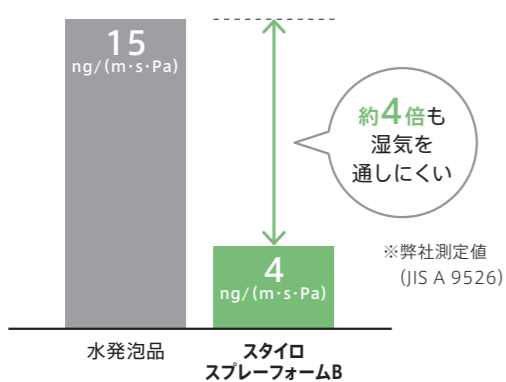
天井



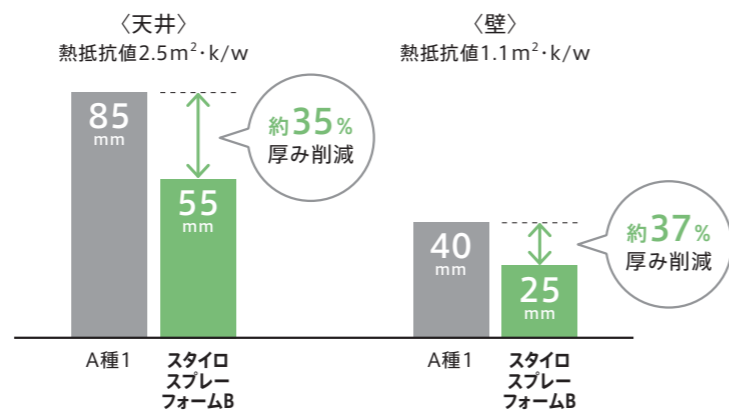
壁



■ スタイロ™ スプレーフォームBと水発泡品の透湿率比較



■ 水発泡品とスタイロ™ スプレーフォームBの断熱厚み比較



■ スタイロ™ スプレーフォームBの物性

項目	単位	物性値	JIS規格値*
圧縮強さ	kPa	186	80以上
熱伝導率	W/(m・K)	0.020	0.026以下
接着強さ	kPa	239	80以上
透湿率	ng/(m・s・Pa)	2.1	9.0以下
燃焼性	sec.	65	120以内
	mm	30	60以下
難燃性	—	難燃材料相当	—

※JIS A 9526 による。

製品形態



イソシアネート
220kgドラム缶



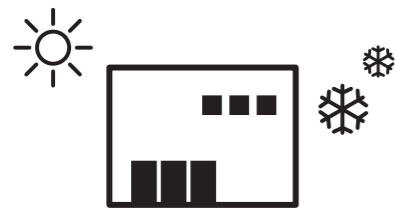
ポリオール
210kgドラム缶



スタイロ™ スプレーフォームC

Cold chain 冷凍・冷蔵倉庫用。他シリーズ同様にノンフロン&ノンホルムアルデヒド

高い断熱性能

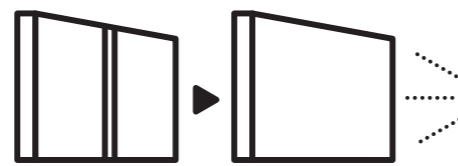


従来のB種*と同等の断熱性能を持っています。

JIS A 9526(A種2H)相当品

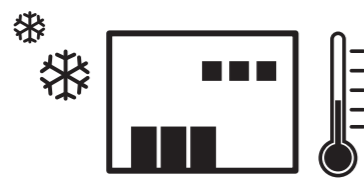
※代替フロンを用いた耐油性吹付けウレタンフォーム

目地のない断熱層



連続した断熱層を形成。熱損失が少なく、優れた断熱効果が得られます。

温度適応性



-30℃~10℃までの倉庫内温度に対応。
幅広い温度帯に使用可能です。

工期短縮



配管廻り、防熱扉廻りなどにも吹付け可能。
工期短縮・人件費削減につながります。

■ スタイロ™ スプレーフォームCの物性

項目	単位	物性値	JIS規格値*
圧縮強さ	kPa	242	170以上
熱伝導率	W/(m·K)	0.021	0.026以下
接着強さ	kPa	240	100以上
透湿率	ng/(m·s·Pa)	2.5	4.5以下
燃焼性	sec.	70	120以内
	mm	52	60以下

※JIS A 9526 による。

※上記フォーム物性は気温20度の条件下で合板に下吹き(5mm以下)を行った後、一層あたり30mm程度で2回吹きを行い、約60mmの厚みで吹付けしたフォームより試料を採取し測定しました。
また、上記の値は代表値であり保証値ではありません。

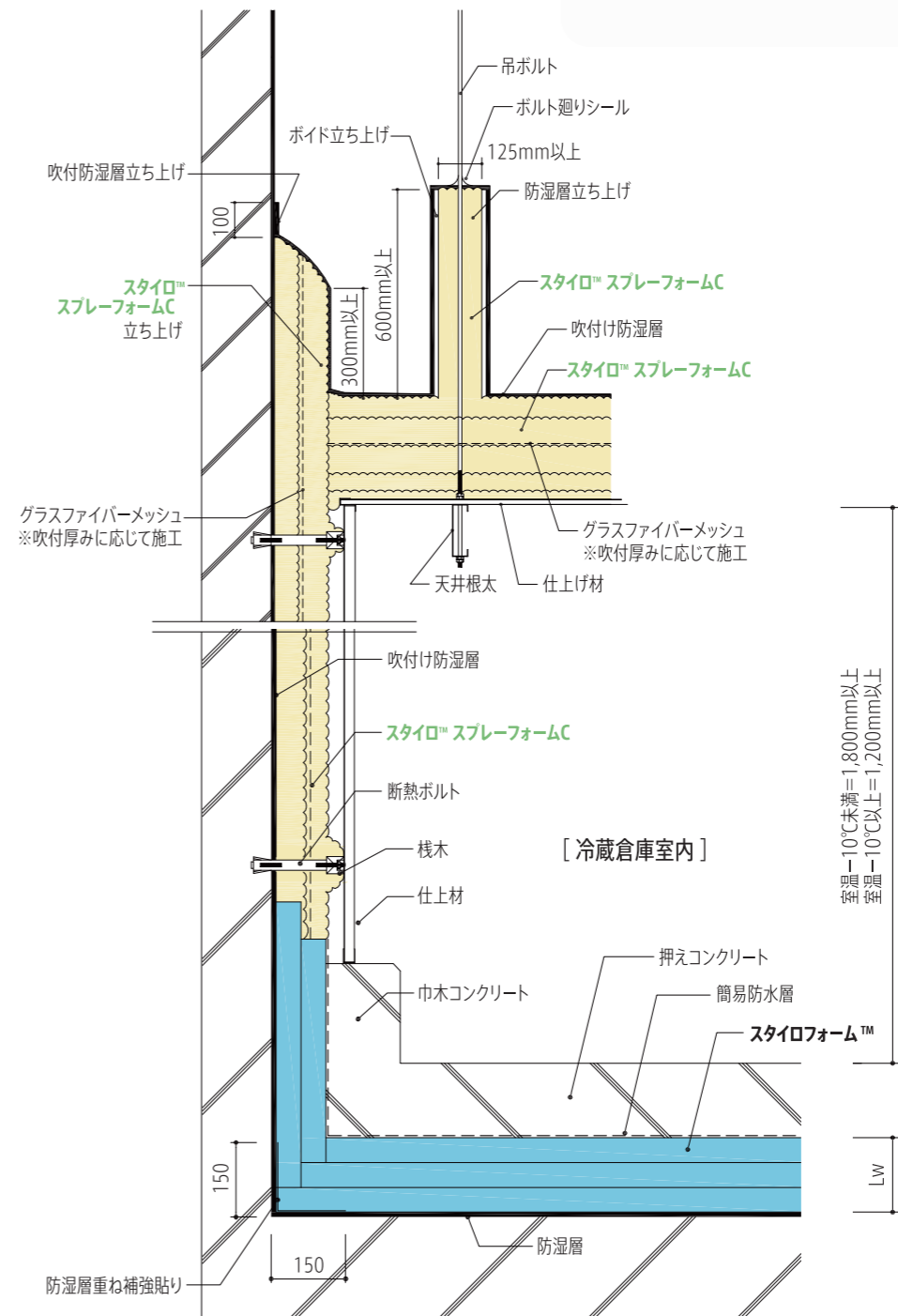
製品形態



イソシアネート
220kgドラム缶

ポリオール
200kgドラム缶

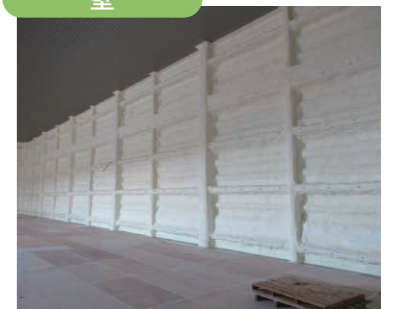
スタイロ™ スプレーフォームCの施工例



天井



壁

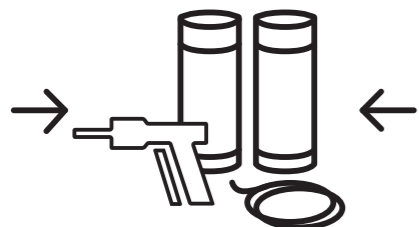




スタイロ™ スプレーライト™

リフォームや補修など、さまざまな用途にスムーズに対応可能

軽量・コンパクト



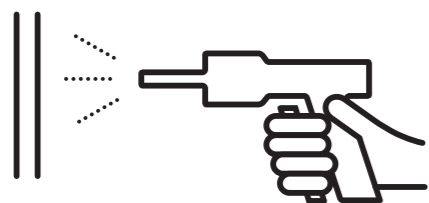
軽量で持ち運びも容易なので、一般的な吹付けが行いづらい環境や箇所にも施工可能です。

高性能 & ノンフロン



スタイロスプレーフォームシリーズと同等の高性能、しかもノンフロン&ノンホルムアルデヒドです。

簡単施工



大がかりな専用機材がなくても手軽に利用可能です。

※別途エアコンプレッサー、エアードライヤー、100V電源が必要です。

安定した品質



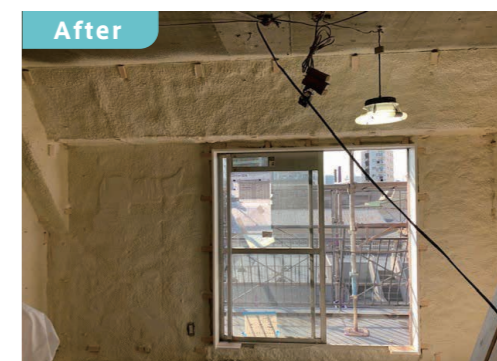
一定の圧力で吹付けるので、他の補修ウレタンより品質が安定します。

スタイロ™ スプレーフォームと同等の性能をコンパクトに凝縮。一般的な吹付けが難しい箇所にも容易に施工できます。

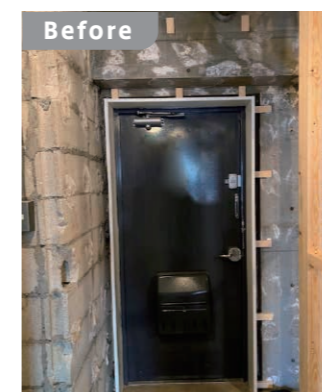
スタイロ™ スプレーライト™ の使用例



〈マンションバルコニーのリフォーム〉



〈マンション玄関のリフォーム〉



■ スタイロ™ スプレーライト™の物性

項目	単位	物性値	JIS規格値*
圧縮強さ	kPa	218	80以上
熱伝導率	W/(m・K)	0.022	0.026以下
接着強さ(合板)	kPa	317	80以上
透湿率	ng/(m・s・Pa)	2.8	9.0以下
燃焼性	sec.	60	120以内
	mm	35	60mm以下

※JIS A 9526による。

※上記フォーム物性は気温20度の条件下で合板に下吹き(5mm以下)を行った後、一層あたり30mm程度で2回吹きを行い、約60mmの厚みで吹付けしたフォームより試料を採取し測定しました。また、上記の値は代表値であり保証値ではありません。

より詳しい内容は別途パンフレットをご用意しています



製品形態

