

# CYMAT社製 Alusion製品について



2021年7月1日

# アルミ発泡材の概要

## CYMAT社

- **材質:**  
アルミ発泡パネル
- **特徴:**  
60-80%は空洞ゆえ軽量  
衝撃吸収性あり  
音響・振動吸収性あり

ALUSION™

**ALUSION™**  
**Small-Cell Natural**  
気泡:小、穴あけ:なし



**ALUSION™**  
**Small-Cell Cells Open on One Side**  
気泡:小、穴あけ:片面



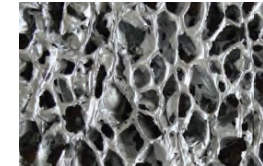
**ALUSION™**  
**Medium-Cell Cells Open on Two Sides**  
気泡:中、穴あけ:両面



**ALUSION™**  
**Large-Cell Natural**  
気泡:大、穴あけ:なし



**ALUSION™**  
**Large-Cell Cells Open on One Side**  
気泡:大、穴あけ:片面



**ALUSION™ Large-Cell**  
**Cells Open on Two Sides**  
**(Translucent)**  
気泡:大、穴あけ:両面



## 製品概要

- **型名**  
Alusion Nature: 気泡を含ませたまま製造し、穴あけをしていない状態  
Alusion Open Cell: 片面のみ穴を開けている状態(貫通はしていません。)  
Alusion Open Both Cell: 両面の気泡に穴あけをし、貫通している状態。
  - **板厚**  
0.5インチ、1インチ、1.7インチの3種類
  - **定尺**  
4'x8'(1220mm x 2440mm)で供給
- \* 特別なサイズのご要望があれば加工いたします。  
(加工費は別途かかります。)



# 製品重量



板厚	気泡	比重	アルシオンパネル 1220x2440mm	アルミ板	プラスターボード	強化ボード	防水ボード
	サイズ	(kg/m <sup>2</sup> )	kg	kg	kg	kg	kg
12.7	大	0.27	10.21				
12.7	中	0.36	13.61	102.07	25.71	29.49	27.22
12.7	小	0.52	19.66				
25.4	大	0.27	20.41				
25.4	中	0.36	27.22	204.15	51.42	58.98	54.44
25.4	小	0.41	31.00				
43.2	大	0.14	18.00				
43.2	中	0.36	46.30	347.21	87.45	100.31	92.59
43.2	小	0.41	52.73				

# Alusion Natureの概観写真1

ALUSION<sup>TM</sup>

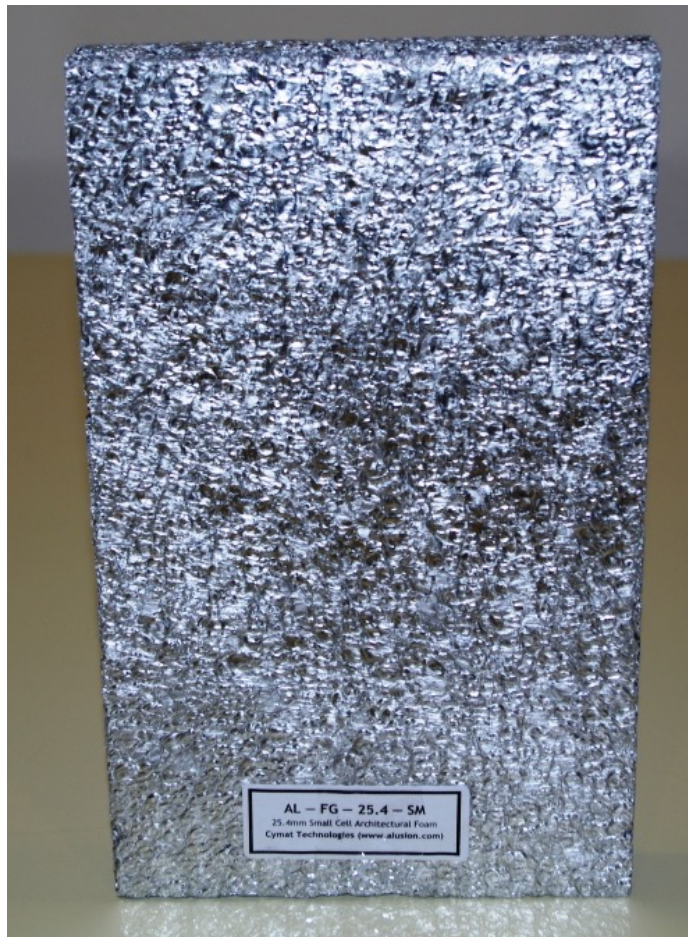


板厚:12.7mm  
気泡:大  
穴あけ:なし



# Alusion Natureの概観写真2

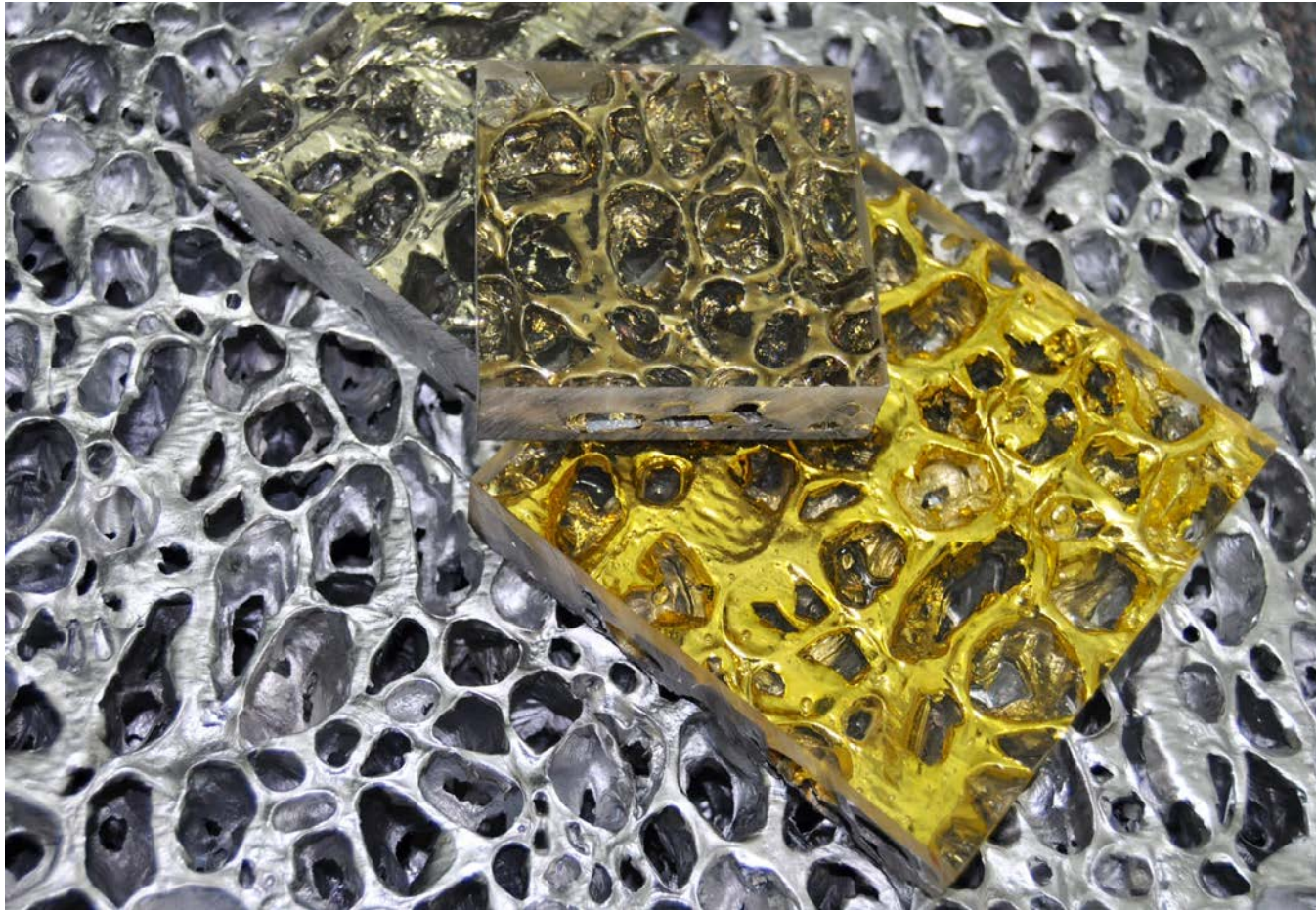
ALUSION<sup>TM</sup>



板厚:24.5mm  
気泡:小  
穴あけ:なし

# Alusion Open Cellの概観写真1

ALUSION<sup>TM</sup>



板厚: 12.7mm  
気泡: 大  
穴あけ: 両面

# 国内使用実績

ALUSION<sup>TM</sup>

- Theory 社 銀座店舗外装



板厚:12.7mm  
気泡:小  
穴あけ:なし





## 国内使用実績

ALUSION<sup>TM</sup>

- 某私立中学校体育館デザインパネル(日建設計殿設計)

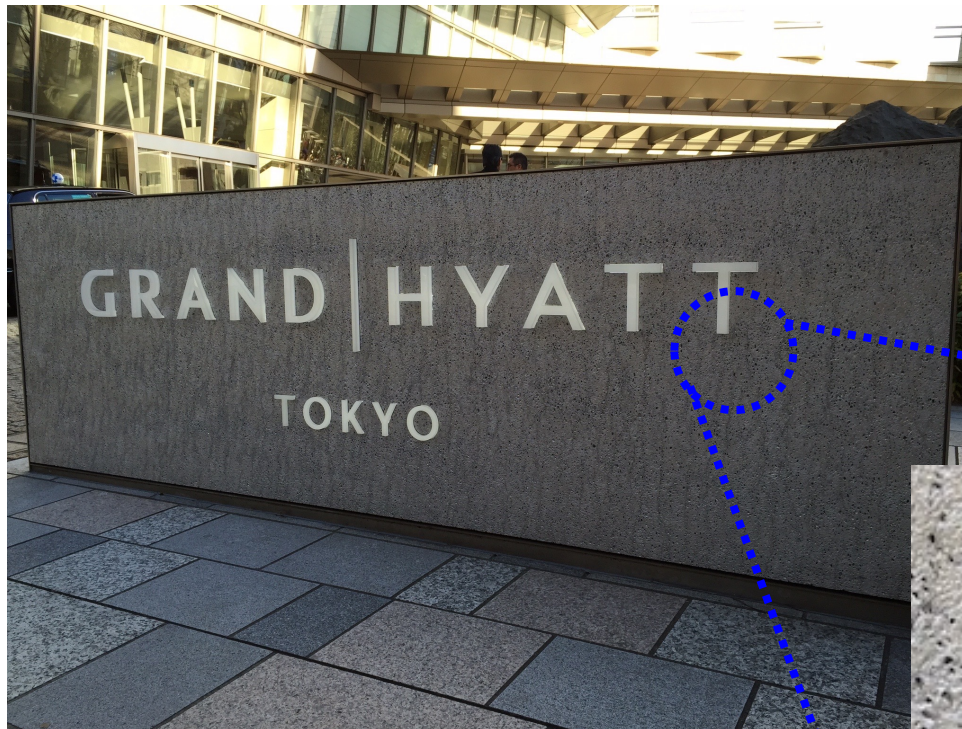


板厚:12.7mm  
気泡:大  
穴あけ:片面

## 国内使用実績

ALUSION<sup>TM</sup>

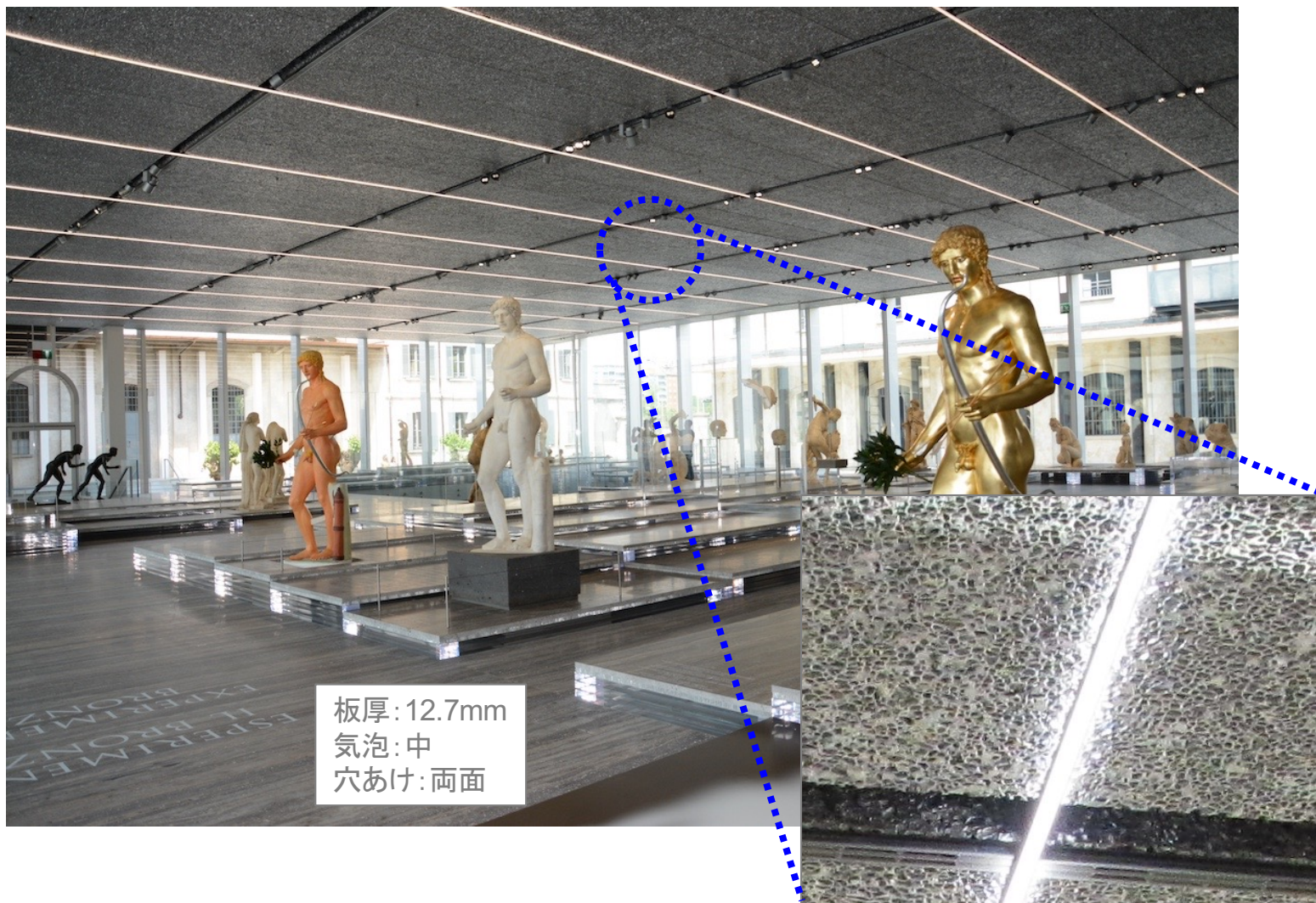
- グランドハイアット東京の看板



板厚: 24.5mm  
気泡: 小  
穴あけ: 片面

# 天井材使用例

- プラダ美術館



## コーナー使用例

- プラダ美術館

板厚:12.7mm  
気泡:中  
穴あけ:両面



## 壁材使用例

- プラダ美術館



板厚: 12.7mm  
気泡: 中  
穴あけ: 両面

## 外装材使用例1

- プラダ美術館



板厚: 12.7mm  
気泡: 中  
穴あけ: 両面

## 外装材使用例2

- プラダ美術館

板厚: 12.7mm  
気泡: 中  
穴あけ: 両面



# 消火設備使用例

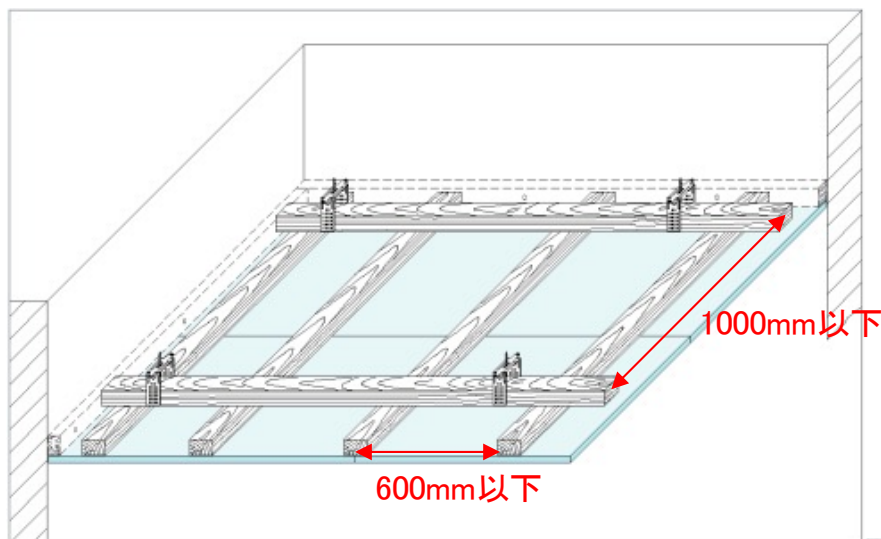
- プラダ美術館

板厚: 12.7mm  
気泡: 中  
穴あけ: 両面





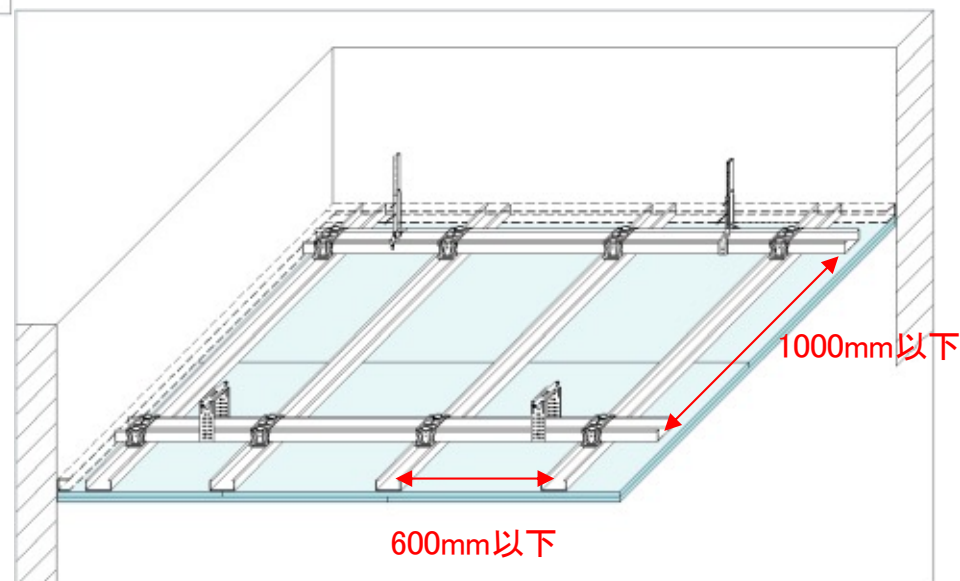
# 施工方法



木材、もしくはLGS下地に接着で止めます。

接着剤は天候など環境に合わせて採用する。  
接着剤のリスト参照。

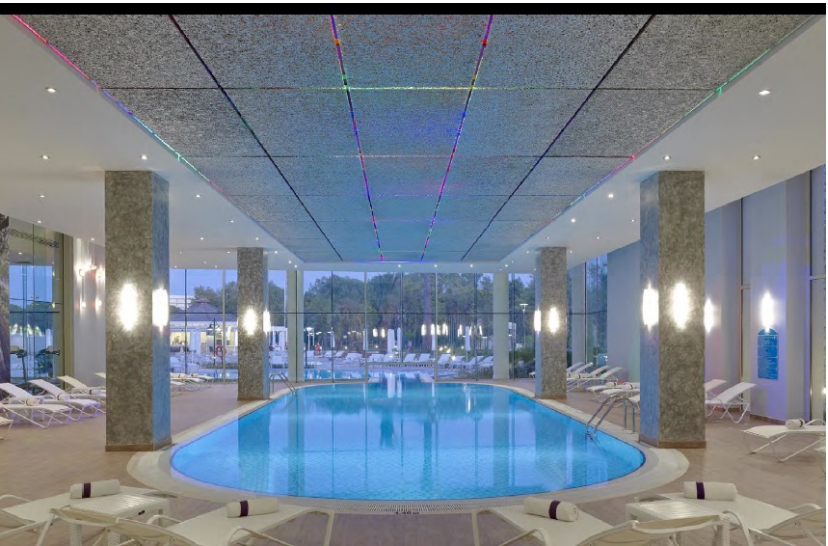
スパンの間隔は図の通り600mm以下にすること。



# 内装天井材施工例



# 内装施工例



## 外装材としての施工例



LGS下地に直接接着剤  
で止めております。

接着剤は天候など環境  
に合わせて採用する。  
接着剤のリスト参照。

# 接着剤の種類(主に外装用)

Adhesive Guide

2013-03-20 Rev. 02

	Type	Company	Information				Curing Time	Room Temp Oven Cure	Applications	
			Product	Product Brochure	Design Guide	Technical Data				MSDS
両面テープ	2 Sided Tapes	<a href="#">3M</a>	VHB	<a href="#">VHB Tape.pdf</a>	<a href="#">Design Guide.pdf</a>	<a href="#">VHB Tape Tech Data.pdf</a>	<a href="#">VHB Tape MSDS</a>	Short	R/T	Aluminum, Steel, Some Plastics, Glass
エポキシ系の接着剤	2 Part Epoxy Adhesives	<a href="#">3M</a>		<a href="#">Scotch-Weld.pdf</a>	<a href="#">Overview of all Scotch-Weld Products.pdf</a>			Varies	R/T	Aluminum, Steel, Wood, Concrete, Glass
		<a href="#">3M</a>	7190	<a href="#">Large Structures.pdf</a>		<a href="#">Scotch-Weld 7190.pdf</a>		Varies	R/T	Aluminum, Steel, Wood, Concrete, Glass
		<a href="#">3M</a>	7460	<a href="#">Large Structures.pdf</a>		<a href="#">Scotch-Weld 7460.pdf</a>		Varies	R/T	Aluminum, Steel, Wood, Concrete, Glass
		<a href="#">3M</a>	LSB60/NS	<a href="#">Large Structures.pdf</a>		<a href="#">Scotch-Weld LSB60.pdf</a>	<a href="#">LSB60 MSDS</a>	Varies	R/T	Aluminum, Steel, Wood, Concrete, Glass
		<a href="#">Sika</a>	Sikadur 32,		<a href="#">Sikadur 32 Data sheet</a>		<a href="#">Sikadur 32 -A</a>	<a href="#">Sikadur 32 -B</a>	Varies	R/T
		<a href="#">Loctite</a>	All	<a href="#">Structural Adhesives Selector Guide.pdf</a>			Varies	R/T	Aluminum, Steel, Wood, Concrete, Glass, and More	
ウレタン系の接着剤	2 Part Urethane Adhesives	<a href="#">3M</a>	DP600	<a href="#">Product Info</a>		<a href="#">DP600.pdf</a>	<a href="#">DP600 MSDS</a>	Short	R/T	Concrete
アクリル系の接着剤	2 Part Acrylic Adhesive	<a href="#">3M</a>	DP825	<a href="#">DP825 Flyer.pdf</a>		<a href="#">DP825.pdf</a>	<a href="#">DP825 MSDS</a>	Varies	R/T	Metals, Some plastics, PVC, ABS
		<a href="#">Loctite</a>	H8100			<a href="#">H8100-EN.pdf</a>	<a href="#">H8100 MSDS</a>	Varies	R/T	Metals, Some plastics, PVC, ABS
		<a href="#">Loctite</a>	H8510			<a href="#">H8510 TDS.pdf</a>	<a href="#">H8510 MSDS</a>	Varies	R/T	Metals, Some plastics, PVC, ABS
接着剤	1 Part Adhesives	<a href="#">3M</a>	EC1386	<a href="#">Scotch-Weld.pdf</a>		<a href="#">EC1386.pdf</a>	<a href="#">EC1386 MSDS</a>	Varies	O/C	Metals, or Heat resistant materials
		<a href="#">LePage</a>	PL 200	<a href="#">PL 200</a>	<a href="#">PL 200.pdf</a>	<a href="#">PL 200 TDS.pdf</a>	<a href="#">PL200 MSDS.pdf</a>	Varies	R/T	Metals, Wood, Drywall, Concrete
		<a href="#">Sika</a>	Sikaflex-221		<a href="#">Sikaflex-221 Data sheet</a>		<a href="#">Sikaflex 221 MSDS</a>	Varies	R/T	Aluminum, Steel, Wood, Concrete

アルミ、鉄、木、コンクリート、ガラスとの接着用。

金属、プラスチック、PVC、ABSとの接着用

### Legal Notes/Disclaimer

All information provided by Cymat Technologies concerning these products, including but not limited to, any recommendations and advice relating to the application and use of these products, is given in good faith based Cymat's current experience and knowledge. The user of the any of these product(s) must test the product(s) for suitability for the intended application and purpose before proceeding with the full application of the product(s). The differences in substrates, storage and handling conditions, actual site conditions and other factors outside of Cymat's control are such that Cymat assumes no liability for the provision of such information, advice, or recommendations.

アルミ、鉄、木、コンクリートとの接着用

金属、木、ドライウール、コンクリートとの接着用。

\*内装用の場合は、同等の国内調達可能な接着剤で問題ございません。

# 連絡先



日本総代理店

株式会社 美藤

藤江 厚盛

Mobile: 090-6511-5482

Tel&Fax: 050-8004-3147

E-mail: [atsumori.fujie@vitto.jp](mailto:atsumori.fujie@vitto.jp)