

2液性簡易発泡硬質ウレタンフォーム・スタンダード商品

緻密なセルで5～8倍に発泡

2液性ウレタン・スタンダード商品(#212/#2105/#2205/#2605)は2液性簡易発泡硬質ウレタンフォームのスタンダードタイプ。天井面も含めた面吹き付け・隙間充填・空間注入が可能です。液吐出後、5～8倍に発泡し、独立発泡体構造の緻密なセルを形成して、わずか2～5分で硬化するので、作業効率も上がります。作業の規模に合わせて適当なサイズの商品をお選びください(各商品の施工可能量は15ページの「最大発泡量、最大充填可能長さおよび最大吹付可能面積」を参照ください)。



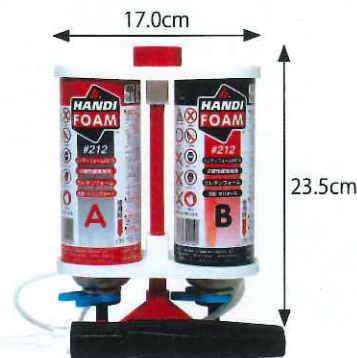
HANDI FOAM ハンディフォーム #212

- 2液性エアゾール缶タイプ
- 面吹き付け・隙間充填兼用

倒立使用

フォーム色
ライトイエロー

発泡剤
HFC-134a



HANDI FOAM ハンディフォーム #2105/#2205/#2605

- 2液性ボンベタイプ
- 面吹き付け・隙間充填兼用

正立使用

フォーム色
ライトイエロー

発泡剤
HFC-134a

残液
再利用可



容器寸法は11ページを参照ください。

	#212	#2105	#2205	#2605
内容量/セット	0.8kg	6.8kg	13.6kg	40.0kg
仕様	12セット/ケース	1セット/ケース	1セット/ケース	1セット/2ケース
最大発泡量/セット*	28リットル	250リットル	480リットル	1,420リットル
最大吹付可能量/セット(20mm厚前提)*	1.4㎡	12.5㎡	24.0㎡	71.0㎡
標準付属品	ローラー式ガン1式、ノズル2本、注入充填用チューブ1本	ガン付きホース(2.7m)1本、吹き付け用ノズル8個、注入・充填用ノズル8個、グリース2袋	ガン付きホース(4.5m)1本、吹き付け用ノズル8個、注入・充填用ノズル8個、グリース2袋	ガン付きホース(4.5m)1本、吹き付け用ノズル8個、注入・充填用ノズル8個、グリース2袋
F☆☆☆☆認定番号	JAIA-008533	JAIA-004732	JAIA-004733	JAIA-004734
4VOC基準適合番号	JAIA-400379	JAIA-400380	JAIA-400381	JAIA-400382
標準価格	¥8,130/セット(税別)	¥79,700/セット(税別)	¥132,830/セット(税別)	¥207,900/セット(税別)

*上記数字は理論計算値です。温度、湿度、使用方法などの条件により数値が異なります。商品選定に当たっては、上記数字より15%程度少なめに見積もるのが安全です。

ボンベタイプの#2105/#2205/#2605は、使用後に残量がある場合でも、再利用は可能です(再利用のための保管方法は商品取扱説明書をご覧ください)。ただし、長期の保存には適しません。開封後30日以内には使い切ってください。なお、空になった容器への原液の再充填はできません。

2液性簡易発泡硬質ウレタンフォーム・特殊商品

HANDI FOAM ハンディフォーム #2145HD

ハンディフォーム#2145HDは受注生産品です。詳しくはフォモジャパン様までお問い合わせください。

- 2液性ボンベタイプ
- 面吹き付け・隙間充填兼用

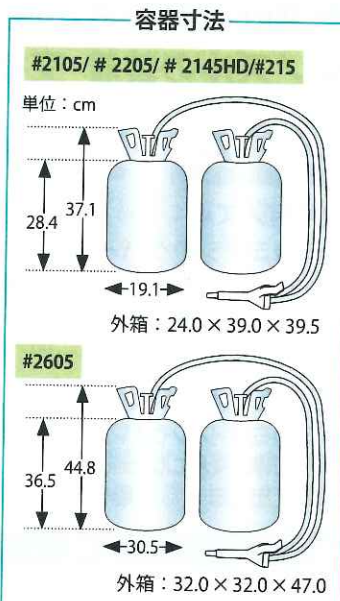
正立使用
フォーム色 ライトイエロー
発泡剤 HFC-134a
残液 再利用可

内容量	13.6Kg/セット
仕様	1セット/ケース
最大発泡量	340リットル/セット
標準付属品	ガン付きホース#2970(2.7メートル)1本、注入・充填用ノズル8個、グリース1袋
F☆☆☆☆認定番号	JAIA-010101
4VOC基準適合番号	JAIA-400383
標準価格	¥172,700/セット(税別)

-200℃でも効果を発揮

発泡硬質ウレタンフォームは、その独立セル内に内包された発泡剤・空気・炭酸ガスなどの混合ガスが断熱効果を示し、断熱材として優れた性能を発揮します。しかし、外部温度が極端に低温となると、セル構造が収縮・崩壊し、このためセル内の混合ガスが「液化」したり「凍結」したりして、断熱材としての性能を発揮できなくなります。

高密度を有する「ハンディフォーム#2145HD」は、セル構造が強固なため、マイナス200℃までの極端な低温でもセル構造の収縮・崩壊が起こらず、保温、保冷、断熱などの効果を発揮します。このため、超低温となるLPGやLNGの貯蔵タンクなど断熱用途に最適です。



HANDI FLOW ハンディフロー #215

正立使用
フォーム色 ライトイエロー
発泡剤 HFC-245fa
残液 再利用可

- 2液性ボンベタイプ
- 空間注入・隙間充填

内容量	13.6Kg/セット
仕様	1セット/ケース
最大発泡量	400リットル/セット
標準付属品	ガン付きホース#2970(2.7メートル)1本、注入・充填用ノズル16個、グリース2袋
F☆☆☆☆認定番号	JAIA-011258
4VOC基準適合番号	JAIA-405167
標準価格	¥140,000/セット(税別)

ゆっくりと隅々まで発泡

ハンディフロー #215は隙間充填・空間部注入用途専用開発された2液性発泡硬質ウレタンフォームです。壁面吹付用途の2液性硬質ウレタンフォームと比べ、硬化に至る過程での液の流動性が非常に高いため、吐出されたウレタンフォームが隙間・空間部の隅々まで行き届き、硬化します。狭かったり複雑な形状の隙間にもしっかり入り込んで充填します。従来のウレタンフォームと違い、一気に充填・注入が可能ですので作業効率も向上します。



2液性ウレタンフォーム・ボンベタイプ加温装置

ハンディウォーマー IH-22F

レンタル貸し出し実施中
詳しくはフォモジャパン様まで

- 2液性ウレタンフォーム・ボンベ加温装置

仕様	1セット/ケース
標準付属品	なし(使用にあたって電源が必要となります)
標準価格	¥115,500/個(税別)

ハンディフォーム#2105 / #2205 / #2145HD / ハンディフロー #215にはハンディウォーマー IH-22Fが1セット、ハンディフォーム #2605には2セット必要となります。

フォーム形成の最適温度は24~29℃

2液性簡易発泡硬質ウレタンフォームはA液(イソシアネート)とB液(ポリオール混合液)が1:1に均等に混合することにより化学反応が起こり良質なフォームを形成します。このための液の最適温度は24~29℃です。寒冷期には、液温が最適温度を下回り、またボンベ内の圧力が低下すると同時に液の粘度も上がることからA液とB液が1:1の均等に混合せず良質なフォームが形成されなくなります。このため、寒冷期の作業では液温を最適温度範囲まで上昇させる必要があります。ハンディウォーマー IH-22Fでボンベを加温して頂くと、面倒な寒冷期の作業も楽にこなせるようになります。また、サーモスタート機能も備えていますので作業上も安全です。



ボンベタイプの#2145HD/#215は、使用後に残量がある場合でも、再利用は可能です(再利用のための保管方法は商品取扱説明書をご覧ください)。ただし、長期の保存には適しません。開封後30日以内には使い切ってください。なお、空になった容器への原液の再充填はできません。

ホース付専用ガン

- 高い液吐出能力(作業時間の短縮)
- 液吐出量調整が簡単にできるガントリガー
- ノズルの装着・交換が簡単

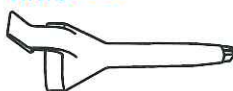


ノズル

吹付用ノズル

内部のミキシングパートが白色で、ノズル先端が右図の様に平たく割れています。右写真のように広角に液を吐出し、広範囲にわたって均一な厚みでシームレスなフォームを形成します。面への吹付用途に最適です。

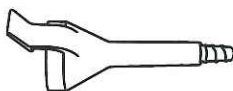
吹付用ノズル



注入・充填用ノズル

内部のミキシングパートが青色で、ノズル先端が右図の様にネジ状になっています。右写真のように鋭角に液を吐出します。空間への注入や隙間の充填に最適です。

注入・充填用ノズル



液温が低いとノズルの色が変わり警告を発します



- 2液性ウレタンフォームはA液とB液が1:1の均等に混合することにより化学反応が起こり良質なフォームを形成します。このためのウレタン原液の最適温度は24~29℃です。
- ウレタン原液温度が低い状態で作業をすると良質なウレタンフォームが形成されず、発泡不良になる恐れがあります。
- フォーム・ジャパン(株)の2液性ウレタンフォーム・ボンベタイプ商品の付属品のノズルは、中を通するウレタン原液の温度が適温(24~29℃)より極端に低い(13℃以下)と、ノズル表面が青色になり、警告を発します。このような場合は作業を中断してウレタン原液を温める手段を取って下さい。(フォーム・ジャパン(株)ではボンベ加熱装置「ハンディウォーマー IH-22F」の販売およびレンタル貸出をしております。(詳しくはP.11を参照下さい。)

パーツ

スペアーパート類



N-001: 1液性隙間充填用ノズル
ハンディフォーム・ピンク #330用
標準価格 ¥170/本(税別)



N-002: 1液性隙間充填用ノズル
ハンディフォーム・ピンク #340用
標準価格 ¥170/本(税別)



N-008: 1液性吹付用ノズル
ハンディフォーム・ピンク・スプレー #S460用
標準価格 ¥120/本(税別)



N-009: 1液性隙間充填用ノズル
ハンディフォーム・ピンク・スプレー #S460用
標準価格 ¥120/本(税別)



N-005: 2液性ノズル
ハンディフォーム #212用
標準価格 ¥390/個(税別)



N-006: 先細プラスチックノズル(5個入り)
専用ガン #780用
標準価格 ¥500/パック(税別)



2970: 2液性ホース付ガン(2.7m)
ハンディフォーム #2105/#2205/
#2145HD/#215用
標準価格 ¥31,190/個(税別)



2980: 2液性ホース付ガン(4.5m)
ハンディフォーム #2605用
標準価格 ¥35,810/個(税別)



1110-8: 2液性注入・充填ノズル(8個入り)
ハンディフォーム #2105/#2205/
#2145HD/2605用
標準価格 ¥6,090/パック(税別)

1110-50: 2液性注入・充填ノズル(50個入り)
ハンディフォーム #2105/#2205/
#2145HD/2605用
標準価格 ¥25,410/パック(税別)



1120-8: 2液性吹付ノズル(8個入り)
ハンディフォーム #2105/#2205/
#2145HD/2605用
標準価格 ¥6,090/パック(税別)

1120-50: 2液性吹付ノズル(50個入り)
ハンディフォーム #2105/#2205/
#2145HD/2605用
標準価格 ¥25,410/パック(税別)



1130-8: 2液性注入・充填ノズル(8個入り)
ハンディフロー #215用
標準価格 ¥7,310/パック(税別)

1130-50: 2液性注入・充填ノズル(50個入り)
ハンディフロー #215用
標準価格 ¥30,500/パック(税別)