(日本パフテム(株)カタログおよび施工要領書を参考)

1.硬質ウレタンフォームの性質

1)硬質ウレタンフォーム吹付け発泡の原理

専用のスプレー発泡機を用り ーム原料である2液性の低粘度原液を、 専用のスプレーガンで混合 D吹付け原料を直接施工対象物に吹付け ps://www.sekouya.com ることにより、瞬時に泡化し し、硬質ウレタンフォームの断熱発泡体 を形成すると同時に強固なほ 2)原料仕様 原料供給元 製造会社名 株式会社 パ [JIS A9526 適合晶] 商品名 原料名称 原液名称 В 液 原液品番 NP - 300 主成分 イソシアネート成分 原料特長 発泡方式 発泡 難燃性等級 321相当品) 原料特性 原料混合比率 0:100[容量比] 原料比重(20 1.23 原料粘度(20 $120 \pm 50 CPS$ 1/HFG - 365mfc 添加発泡剤品種 |代フロン) 1.0秒±0.5秒(10) 9.0秒±0.5秒(10) 反応特性値 $27.5 \text{Kg} / \text{m}3 \pm 1.0 \text{Kg} / \text{m}3$ 口山无/心时山区

3)フォーム物性値【JIS A 9526 吹付け硬質ウレタンフォーム】

		特性項	単	<u>ú</u> 位		物性値		適合基準		
		密度		Ka/m3			38 O		25.0 以上	
		圧縮強さ		I		\Box		10	1.5 以上	
	自己接着強さ			ı	0			50	1.0 以上	
		熱抵抗		m² ·	Ö			12	1.3 以上	
	燃焼	燃灯	時間		Jya				120 以下	
	性	燃灯	锌距離)		60 以下	
		透湿係	数	g/(r		VNO)8	0 . 1以下	
)施工性 パフテムフォームGF5053は、 には継ぎ目や隙間などが無い も極めて優秀な断熱効果を引					W.Se			:11月01日改訂) る硬質ウレタンフォームであり、施工時 熱層を形成でき、他の断熱材料と比べて		
)施工期間の短縮化 現場吹付け発泡による施工で 形成されるので、施工作業効 施工期間も非常に短くてする							こ直接吹付けるだけで短時間に断熱層が (たりの施工量が大幅に向上するために、			
)接着力 施工対象物に直接吹付ける 又、施工時には、施工対象特 但し、施工対象物に油脂成分					http		 着力を)検査が施工前に容易にを を発揮するので、接着剤 は、ポリエチレン・ポリフ	等も不要。

7)耐候性

4

5

6

硬質ウレタンフォームは、直射日光等の紫外線におかされると、表面が徐々に変色しますが、 フォーム物性面には、ほとんど影響を与えない。

等の一部材質には接着力が極端に低トするので注意が必要。

8) 耐熱性・耐寒性

硬質ウレタンフォームは、他のプラスチックフォームと異なり熱硬化性樹脂のため、明確な 融点を持っておらず、従って耐熱性および耐寒性にも優れており、高温では100 位まで使 用でき、また、低温での使用温度は - 70 位といわれている。

os://www.sekouya.com

9)吸水性

硬質ウレタンフォームは、⅓ 水を吸わない。

10) 耐薬品性

硬質ウレタンフォームは、 ではほとんど侵されること

11) 寸法安定性

硬質ウレタンフォームの针

テスト条件 +70 ドライ4週間 -30 ドライ4週間 +510 95%RH4週

- 2. 使用材料および使用機械
 - 1)施工毎に必要な主な使用材料
 - a . 硬質ウレタンフォーム原料 A液 (ポリオール成分) B液 (イソシアネート成
 - b . スプレーガンノズル洗浄F ヨメチレンタロライド
 - c . 養生材

ポリエチレンシートお。 粘着テープ ビニールシート)で構成された発泡体なので、ほとんど

、濃酸および一部の溶剤を除いて、常温

は下記の数値となる。

(率%%%

ム缶

-色ドラム缶

- 2)施工に必要な主な使用機械および装備(現場に持ち込む物)
 - a. 吹付け発泡機(工事用車両に積載)
 - b . エアーコンプレッサー仕様 (工事用車両に積載)

所要空気圧力: 5~7 Kg/cm2

c . 工事用車両

トラック 2 ton車(長さ6m・幅2m・高さ3.5m)

- d. 安全具(ヘルメット・マスク・安全帯等)
- e.厚みゲージ(針)
- f . 養生材解体用カッテングナイフ
- g.脚立(足場板仮設用ではありません)
- h . 発泡機メンテナンス用工具
- 3)施工に必要な主な使用機械お。
 - a . 専用電源(AC200V60A3相)
 - b . 高所作業が必要な場合は(
 - c.酸素欠乏の恐れがある作業
 - d.防火安全具(消火器・防/

3.施工時の留意点

- 1)施工前の準備
 - a . 工事用車両を施工位置か! スの確保。(施工中は移動
 - b. サッシ・ガラス・額縁・F
 - c . 下地調整確認。

溶接・溶断が必要な箇所 躯体表面のコンパネや[セパレータ軸足の事前] 施工箇所躯体面の乾燥。 油・ほこり等の除去。

サッシ廻りの防水モル!

- d . 施工作業場内の仮置資材を より2 . 5m以上離しておく
- e.施工日程の事前調整確認。
- f . 防火安全具(消火器また)
- g .外断熱工法のような建築物 トの拡散防止のための封E
- h . 外気に接する壁部および 事前取付処理。

*ターワー等 !気フアン

「届く90m範囲内で終日駐車できるスペー

・プ・貫通ダクトの取付の確認。

のハツリおよび左官工事等の事前処理。

:。(場内撤去不可の場合は施工箇所壁面

が必要な場合は、作業場周辺を飛沫ミス

[品取付(ALCおよびPC板等)の場合は、

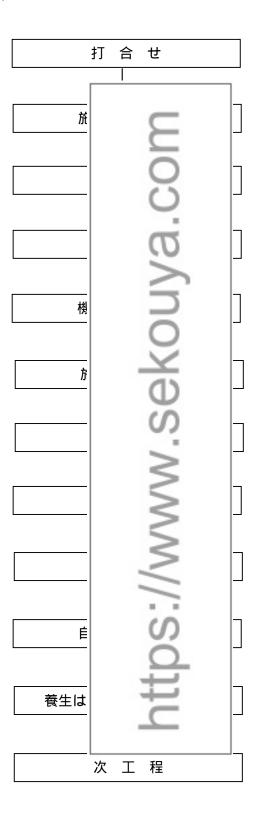
2)施工時の禁止事項

- a.吹付け施工中は、1フロアーことに区画して火気厳禁とする。
- b.吹付け施工中は、吹付け作業場所の第三者の立入りを禁止する。
- c.吹付け施工中は、終日他業者と出来る限り同時施工はしない。
- d.吹き付け面の温度が5 以上で施工する。
- e. 躯体からのボルト、パイプ等の金物類は、熱橋となり結露しやすいので、金物廻りは入念に施工する。

www.sekouya.con

4.施工手順

1)施工フロチャート



2)施工準備

- a.現場施工前に施工担当者は、施工箇所・施工吹付け必要厚みについての確認をする。
- b.スプレー発泡機の運転準備。
- c.『火気使用厳禁』の掲示。
- d.酸素欠乏の恐れのある場合の作業場は強制換気フアンの作動確認。

3)養生

- a .施工に先立ち、定められた を予め養生する。
- b. 養生箇所は、窓枠・サッシ ない作業場室内側の指定で
- c . 特に、窓周りの養生は、窓 レタンが付着してはなられ
- d. 養生に使用する主な材料に 得る物で目的に合う物を()
- e . 必要に応じて施工箇所床面

4)吹付け施工

- a . 施工に先立ち、養生シー フォームの発泡状態に スプレーパターンの調整
- b.施工対象面にまず『下吹き 積層吹きする。ただし、各原 以下とする。
- c.施工時は、必要フォーム!!
- d.施工対象面とフォームの技
- e.吹き忘れ施工箇所が無いた

5)施工中に問題が発生したとき

- a.フォームの発泡状態に異常 な対策処理を施して、正常
- b. その他、施工上の問題点1

/N飛沫ミストが付着してはならない箇所

壁・その他飛沫ミストが付着してはなら

ルムにて養生し、ガラス・サッシ枠等ウ ウする。

養生材・粘着テープおよびこれに代用し

る。

þ.

os://www.sekouya.con

つくり、それから必要な厚みになるよう 下に抑えて施工当日の施工総厚みは80mm

∖を随時確認する。

٥ (

施工を中断し、原因を確認した後、必要 を確認してから施工を再開する。

員と協議確認し、その指示に従う。

6) 養生材解体および清掃

- a .吹付け施工完了後の不要養生材やはみ出しフォームをカッテングナイフ等を使用して解体 する。
- b. 解体時に発生した残材ゴミはポリ袋等に袋詰めして、現場内指定場所に集積する。

7)施工終了確認

- a . 施工必要厚みが確保されているか厚みゲージ(針)を使用して確認する。
- b.施工忘れ箇所が無いか確認する。
- c. 残材ゴミが作業場内に置き忘れていないか確認する。

8)施工終了の報告

a. 職長は作業を終了した旨?

5.施工管理

硬質ウレタンフォーム現場吹付! ればならず、トラブルを未然に队

1)施工責任者の選定 施工責任者を取り決め、本意

2)施工前の自主管理事項

- a . 現場制約事項の事前に協議
- b.下地の再確認。(施工上問
- c . 施工指示箇所および施工』

3)施工中の自主管理事項

- a . 安全衛生管理を第一とする
- b. 適正な施工を心がける。
- c . 異常の早期発見に努める。

4)施工後の自主検査

a . 外観仕上がり検査 内装仕上げに差し支える 極端な色むらがないこと

難燃等級

難燃3級品

s://www.sekouya.con および期間内に適正な施工を実施しなけ 施工業者の自主管理を実施する。

管理を徹底する。

確認する。)

滑であること。

ム表面色

- b.施工フォーム厚み自主検査 厚みゲージ(針)で所定厚みを確保していること。
- c.施工吹き忘れ箇所の自主検査 施工吹き忘れ箇所が無いこと。
- d.施工作業場内の清掃状態を確認する。

https://www.sekouya.com