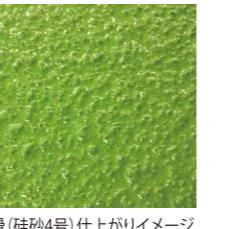


工程	材料名	使用量kg/m ²	施工道具	上塗り可能時間(23℃)
1	素地調整	—	—	注意事項、適用可否下地一覧を参照してください
2	フローンクリートローラー用(速乾)	0.3	中毛ローラー	18~48(4~24)時間
3	フローンクリートローラー用(速乾)	0.6	砂骨材ローラー(極細)	直後
4	フローン硅砂4号又は5号(追吹付)	1.8	—	18~48(4~24)時間
5	フローンクリートローラー用(速乾)	0.5	中毛ローラー	歩行可能時間24(5)時間以上 重作業可能時間30(6)時間以上



工程	材料名	使用量kg/m ²	施工道具	上塗り可能時間(23℃)
1	素地調整	—	—	注意事項、適用可否下地一覧を参照してください
2	フローンクリートローラー用(速乾)	0.6	砂骨材ローラー(極細)	直後
3	フローン硅砂4号又は5号(追吹付)	1.8	—	18~48(4~24)時間
4	フローンクリートローラー用(速乾)	0.5	中毛ローラー	歩行可能時間24(5)時間以上 重作業可能時間30(6)時間以上



工程	材料名	使用量kg/m ²	施工道具	上塗り可能時間(23℃)
1	素地調整	—	—	注意事項、適用可否下地一覧を参照してください
2	フローンクリートローラー用(速乾)	0.3	中毛ローラー	18~48(4~24)時間
3	フローンクリートローラー用(速乾) ケミベストFD-380 ※	0.6~0.8 0.016	コテまたは ゴムベラ	歩行可能時間24(5)時間以上 重作業可能時間30(6)時間以上



※ケミベストFD-380は骨材と共に投入し、攪拌してください。

注意事項

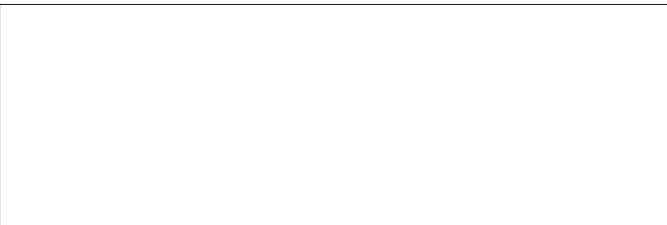
- 下地は、レインタン、砂、ゴミ、ホコリ等を完全に取り除き、充分に乾燥させて下さい。
- コンクリート・モルタルの養生不足は、水分の影響によりふくれ、硬化不良を、またアルカリの影響により密着不良を招く場合があります。コンクリート・モルタルは打設後、常温乾燥で夏期3週間、冬期4週間以上の期間が必要です。目安として、含水率が高周波水分計ケット社製HI-520-HI-520-2で測定し、コンクリートレンジの表示値が5%以下、かつH9.5以下になってから施工して下さい。
- コンクリートの強度が充分にあるかどうかを必ず施工前に「引っかき試験機」もしくは「建研式接着力試験機」で確認して下さい。(引っかき試験機引っかき強度が0.1以上0.3mm以下のコンクリートのみ施工可能、建研式接着力試験機引張強度が1.5N/mm²以上でかつコンクリート基材破壊の場合のみ施工可能)
- 旧塗膜がある場合、強度が充分にあるかどうかを必ず施工前に「建研式接着力試験機」で確認して下さい。(引張強度が1.5N/mm²以上でかつコンクリート基材破壊の場合のみ施工可能)
- 室内温度・床面温度が5℃以下の場合には施工しないで下さい。
- 施工時の室内温度・床面温度が36℃以上・湿度80%以上の場合は、ふくれ等の仕上り不良の原因になりますので、施工を避けて下さい。
- 使用可能時間(ボットライフ)は23℃で15分(速乾は10分)です。施工時の温度、施工面積、人数等を考慮し、無駄のないように材料の配合をして下さい。
- 施工に適した希釈剤・硬化促進剤量を選定して下さい。
- 主剤は容器内で分離している為、容器をよく揉み解して主剤の色が均一になってから投入して下さい。
- 硬化剤は、空気中の湿気と反応する性質をもっています。開缶後は、すみやかに使い切って下さい。
- フローンクリートローラー用(速乾)は混合手順を順守し、必ず電動攪拌機(回転数1000~1500rpm、羽根直径5cm以上)で攪拌を行い、棒などによる手攪拌は絶対に行かないで下さい。また、骨材や硬化促進剤は攪拌しながら投入してください。発泡やダマの発生、ハジキの原因となります。2台以上の攪拌機を併用して使用する場合は、攪拌羽根の種類・回転数は同一にして下さい。種類・回転数が異なると、セット間でムラが生じる場合があります。
- 容器の入り口や底部で骨材がダメになりやすい為、固定式の電動攪拌機は使用しないで下さい。
- 主剤・硬化剤・骨材は直前に混合し、練り置きはしないで下さい。

警 告

1.可燃性の液体である。 2.健康に有害な物質を含有している。 3.皮膚に付着するとかぶれを起こす恐れがある。 4.蒸気を吸入すると人により喘息様症状を起こす事がある。	引火性あり 感作性あり 有害性あり
---	-------------------------

業務用	(注意事項) 1.通常の塗料に比べて幾分毒性が強く、吸い込んだ皮膚に触れたりすると中毒やかぶれ、また、重い健康障害を起こす恐れがありますので、取り扱いについては、容器に表示された注意事項を守って下さい。 2.アレルギー等の特異体質、皮膚過敏症や呼吸器疾患を有する人は、取り扱いを避けて下さい。(呼吸困難や喘息を引き起こす恐れがあります。 ※詳細な内容が必要な場合には、安全データシート(SDS)をご参照下さい。 ※SDSは弊社HPにて閲覧、ダウンロードいただけます。トップページから製品情報のページにアクセスし、各種SDS一覧をご参照下さい。
-----	--

●お問い合わせは・・・



※製品改良のため、予告なく仕様、性能、カタログ内容を変更する場合があります。

URL https://www.hnt-net.co.jp CATALOG NO.8 '23.08.3000

ホルムアルデヒド
放散等級
F★★★★

屋内用

本製品は、注意点が多岐にわたる為、

ご検討のお客様は必ず弊社へお問合せの上、

製品詳細資料及び施工マニュアルをご請求ください。

水性硬質ウレタン系 塗床材

フローンクリートローラー用 フローンクリートローラー用速乾

目地切り不要

ローラー施工

超耐久性

低臭

低汚染

用途

- フォークリフトが走行する物流倉庫、工場
- スーパーマーケット等のバックヤード
- 薬品を使用する化学工場
- 一般厨房

特長

- 下地コンクリートの目地切りが不要です。※標準仕様のみ
- 既存塗膜の上に塗装可能です。
- フォークリフトのタイヤ痕が非常に付きづらく、長期にわたり美観を維持します。
- 1mm程度の塗膜厚で60°Cの湯にも耐える耐熱性を有します。
- 臭気が少ないので、食品加工工場や厨房等にも適しています。
- 速乾タイプは6時間後(23°Cの場合)にはフォークリフトの走行が可能です。

●工場床 フォークリフトのタイヤ痕



フローンクリートローラー用は、エポキシ樹脂系塗料と比べて圧倒的にタイヤ痕が付きづらい事がわかります。

●フローンクリートローラー用速乾 塗装6時間後フォークリフト走行テスト(23°C)



フローンクリートローラー用速乾 タイヤ痕の付着無し

一般水性硬質ウレタン タイヤ痕が付着(拭いても除去不可)

製品仕様

	容量			配合比			標準塗装面積 (コンクリート面平滑工法および 旧塗膜面改修平滑工法)	
	主剤	硬化剤	骨材	セット	主剤	硬化剤		
フローンクリートローラー用	5kg	5kg	5kg	15kgセット	1	1	1	0.8kg/m²×1回塗りで18.75m²
フローンクリートローラー用速乾	3kg	3kg	3kg	9kgセット	1	1	1	0.8kg/m²×1回塗りで11.25m²

※希釈剤、硬化促進剤の添加量はP.3の表を参照してください。



フローンクリートローラー用



フローンクリートローラー用 速乾

フローンクリートローラー用 希釈剤	3.6kg
フローンクリートローラー用 硬化促進剤	3.6kg

フローンクリートローラー用速乾 希釀剤	3.6kg
フローンクリートローラー用速乾 硬化促進剤	3.6kg



フローンクリートローラー用 希釀剤／硬化促進剤



フローンクリートローラー用 速乾 希釀剤／硬化促進剤

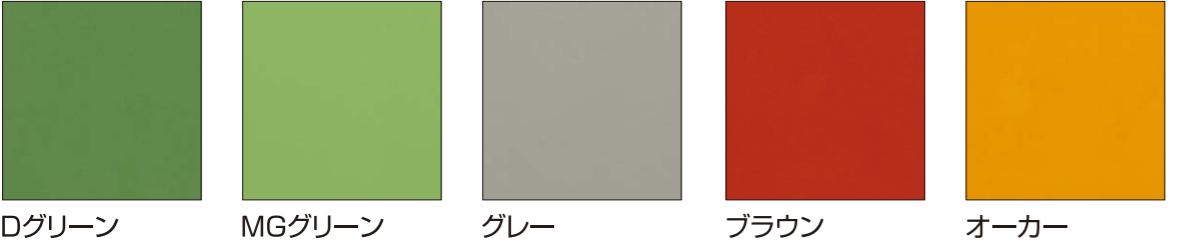
※希釈剤・硬化促進剤は、「フローンクリートローラー用」「フローンクリートローラー用速乾」セットには含まれておりません。

※それぞれの材料に対応する希釈剤・硬化促進剤をご使用ください。

関連資材

ケミベストFD-380	5kg
フローン硅砂4、5、6、7号	各15kg

標準色



Dグリーン MGグリーン
※色見本は印刷のため、実際の色と異なります。
※指定色は弊社営業担当までご相談ください。

※同一製品でも生産ロットが異なると、常備色・調色品共に色が異なる場合があります。特に、材料追加注文などで異なるロットの製品を塗り継ぎした場合、仕上りに支障をきたす可能性がありますので、施工の際は、同一ロット、同一方法で、見切りの良いところまで仕上げてください。

希釈剤、硬化促進剤添加量表

フローンクリートローラー用(15kgセットに対しての添加量)

温度(°C)	5°C	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C以上
希釈剤添加量	3.5% (525g)	3.5% (525g)	4.0% (600g)	3.0% (450g)	2.5% (375g)	3.0% (450g)	3.0% (450g)	
硬化促進剤添加量	2.5% (375g)	2.5% (375g)	2.0% (300g)	1.0% (150g)	0.5% (75g)	0%	0%	
可使時間	16分	15分	15分	15分	15分	15分	14分	
上塗り可能時間	24~48時間	24~48時間	24~48時間	18~48時間	18~48時間	16~36時間	16~36時間	
歩行可能時間	30時間以上	30時間以上	30時間以上	24時間以上	24時間以上	18時間以上	18時間以上	
重作業可能時間	48時間以上	48時間以上	48時間以上	30時間以上	30時間以上	24時間以上	24時間以上	

フローンクリートローラー用 速乾(9kgセットに対しての添加量)

温度(°C)	5°C	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C以上
速乾用希釈剤 添加量	2.0% (180g)	3.0% (270g)	4.0% (360g)	1.5% (135g)	2.0% (180g)	2.34% (210g)	2.67% (240g)	
速乾用硬化促進剤 添加量	4.0% (360g)	3.0% (270g)	2.0% (180g)	1.5% (135g)	1.0% (90g)	0.66% (60g)	0.33% (30g)	
可使時間	10分	10分	10分	10分	10分	10分	10分	
上塗り可能時間	6~36時間	4~24時間	4~24時間	4~24時間	4~24時間	4~24時間	4~24時間	
歩行可能時間	6時間以上	5時間以上	5時間以上	5時間以上	5時間以上	5時間以上	5時間以上	
重作業可能時間	8時間以上	6時間以上	6時間以上	6時間以上	6時間以上	6時間以上	6時間以上	



施工風景



施工例①：厨房床



施工例②：工場床

混合手順



QRコードより、動画で実際の攪拌方法をご覧いただけます。



性状・一般物性

試験項目	試験結果	試験条件
外観 主剤 硬化剤 骨材	着色粘稠液	
	褐色粘稠液	
	白色粉末	
硬度	80	JIS K 7215 ショアD
鏡面光沢度	70以上	JIS K 5600 入射角60°C
耐摩耗性	83mg	JIS K 7204 テーパー磨耗試験機(9.8N回転数1,000回)
耐おもり落下性	異常なし	JIS K 5600 5-3 デュポン式
耐衝撃性	異常なし	日本塗り床工業会 塗り床の衝撃強さ試験(NNK-002) 1kg鋼球落下10回以上(1mの高さ)
コンクリート付着強度	3.0N/mm (下地コンクリート破壊)	日本塗り床工業会 塗り床材の付着強さ試験(NNK-005)
耐熱温度	60°C	温水(60°C)、水(20°C) 繰り返し100サイクル異常なし
ホルムアルデヒド放散等級	F★★★★	JIS K 5601-4-1
すべり抵抗値	0.877 (清掃状態)	日本塗り床工業会 塗り床の滑り試験(NNK-003)
酸素指數	30.1%	JIS K 7201

*フローンクリートローラー用、フローンクリートローラー用速乾共通

(注)試験結果は、弊社における試験に基づくもので保証値ではありません。

耐薬品性

試験項目	試験結果	試験条件	試験項目	試験結果	試験条件
耐水性	○	水道水、1ヶ月浸漬	耐アルカリ性	○	10%水酸化ナトリウム、スポット試験48時間
耐塩水性	○	20%塩水、スポット試験48時間		○	10%アンモニア、スポット試験48時間
	○	トルエン、スポット試験48時間	耐油性	○	サラダ油、スポット試験48時間
	○	キシレン、スポット試験48時間		○	切削油、スポット試験48時間
	○	エタノール、スポット試験48時間	耐生活材性	○	ビール、スポット試験48時間
	△	MIBK、スポット試験48時間		○	醤油、スポット試験48時間
	○	PMA、スポット試験48時間		△	ソース、スポット試験48時間
	△	酢酸エチル、スポット試験48時間	消毒液	○	0.1%次亜塙素酸ナトリウム、スポット試験48時間
	○	IPA、スポット試験48時間		○	クレゾール石鹼液、スポット試験48時間
	○	10%塩酸、スポット試験48時間		○	塩化ベンザルコニウム、スポット試験48時間
	○	10%硫酸、スポット試験48時間		○	オキシドール、スポット試験48時間
	△	10%酢酸、スポット試験48時間		○	ヨードチンキ、スポット試験48時間
	△	10%ギ酸、スポット試験48時間			

*判定 ○=異常なし/○=やや白化/△=やや膨潤、変色 スポット試験はJIS A 5705に準拠

*フローンクリートローラー用、フローンクリートローラー用速乾共通

(注)試験結果は弊社における試験に基づくもので保証値ではありません。

適用可否下地一覧

	下地の種類	可否の評価
素地	コンクリート	○※1
	強化コンクリート	○※1
	アスファルトコンクリート	×
厚膜型 ※3	エポキシ樹脂系厚膜塗床材(フローン55など)	○※2
	ウレタン樹脂系弹性厚膜塗床材(フローン22など)	×
	ウレタン樹脂系硬質厚膜塗床材(フローンフルトップなど)	○※2
	水性硬質ウレタン系塗床材(フローンクリートなど)	○※2
薄膜型 ※3	エポキシ樹脂系(ソルエポ90など)	○※2
	アクリルウレタン樹脂系(AUコートなど)	○※2
	アクリル樹脂系(ハイフローン・水性フロアなど)	×

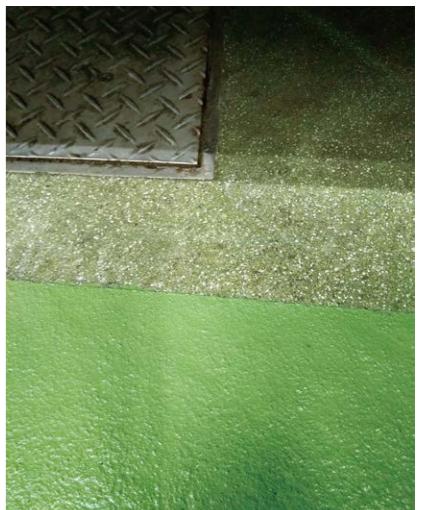
*1 コンクリートは引っかき試験機での引っかき強度が0.1以上0.3mm以下であり、建研式接着力試験機で引張強度が1.5N/mm以上の施工可能。コンクリートが湿っていると剥離する場合があります。裏表紙の注意事項2の方法で乾燥状態を確認してください。

*2 既存塗り床材の付着強さは、建研式接着力試験機で1.5N/mm以上かつ基材破壊の場合のみ施工可能。旧塗膜は、必ず研磨処理してください。

*3 1※2塗り床ハンドブック(令和2年版)第3章 表3.5改修下地の品質 参照

*3 適用不可な既存塗膜面に施工を行う場合、既存塗膜を全面撤去し素地を出してから施工を行ってください。

施工例



経年劣化し、汚れてしまった水性硬質ウレタンの塗り替え。

標準仕様

施工仕様の詳細は、弊社へお問い合わせの上、施工仕様書をご請求ください。

希釈剤・硬化促進剤の添加量は、P.3の表を参照してください。

()数字は速乾タイプです。

コンクリート面 平滑工法 0.7mm厚 (油泥床にも対応)

工程	材料名	使用量kg/m ²	施工道具	上塗り可能時間(23°C)
1	素地調整	—	—	注意事項、適用可否下地一覧を参照してください
2	フローン水系油面用プライマー ※	0.3	中毛ローラー	2~24時間(硬化促進剤春秋型使用時)
3	フローンクリートローラー用(速乾)	0.3	中毛ローラー	18~48(4~24)時間
4	フローンクリートローラー用(速乾)	0.6~0.8	砂骨材ローラー(極細)	歩行可能時間24(5)時間以上 重作業可能時間30(6)時間以上

*使用方法は、フローン水系油面用プライマーのカタログを参照してください。

工程3の後にピンホールが生じた場合は、速乾型エポキシバテにて処理してください。



平滑仕上がりイメージ

旧塗膜面改修工法 平滑工法 0.5mm厚

工程	材料名	使用量kg/m ²	施工道具	上塗り可能時間(23°C)
1	素地調整	—	—	注意事項、適用可否下地一覧を参照してください
2	フローンクリートローラー用(速乾)	0.6~0.8	砂骨材ローラー(極細)	歩行可能時間24(5)時間以上 重作業可能時間30(6)時間以上

*旧塗膜の状態が悪い場合はピンホールが出る場合がありますので、「コンクリート面平滑工法」を選択してください。

コンクリート面 平滑工法 1.4mm厚 (コテ塗り)

工程	材料名	使用量kg/m ²	施工道具	上塗り可能時間(23°C)
1	素地調整	—	—	注意事項、適用可否下地一覧を参照してください
2	フローンクリートローラー用(速乾)	0.3	中毛ローラー	18~48(4~24)時間
3	フローンクリートローラー用(速乾) フローン硅砂7号	0.4 0.2	コテ	18~48(4~24)時間
4	フローンクリートローラー用(速乾)	0.8~1.2	コテ 面揃え: 砂骨材ローラー(中目)	歩行可能時間24(5)時間以上 重作業可能時間30(6)時間以上

工程3の後にピンホールが生じた場合は、速乾型エポキシバテにて処理してください。