



エマルジョン技術で社会に貢献する。

Emulsion & More

環境対応型

F☆☆☆☆

(登録番号 N25002)

ホルムアルデヒド、トルエン、キシレン等
健康住宅研究会優先取組物質、厚生労働省指針値乗定物質
を一切使用しておりません。

塗膜シート工法

ナノアール WP

改質水性アスファルト系常温工法防水

湿った下地にも防水施工が可能

毒性・引火性なし

安全力

ほとんどの下地に

接着力

アスファルトによる高い

防水力

下地の伸縮に対する

追従力

エマルジョン系防水・注入剤・接着剤製造



成瀬化学株式会社



EMS 81566 / ISO 14001:2004
(本社・関工場)

ナルファルトWP

湿った下地にも防水施工可能

ナルファルトWPとは

アスファルトをゴムで改質した水性エマルジョンタイプの塗膜防水剤です。

下地に強固に密着し、強靱で耐久性のある弾性皮膜を形成する作業性、安全性に優れた防水剤です。

原液のまま塗布するだけで、後は自然乾燥により防水皮膜を形成します。一度形成した防水皮膜は再溶解することはありません。また、硬化を早めるために、市販のセメントをナルファルト WPの原液に0.5～1.0%重量混合することで、水和反応により防水皮膜が形成されます。

ナルファルトWPの特長

安全力

毒性・引火性がなく安全

- 特別な換気や保護具を必要としません。
- 火傷や火災の心配がありません。
- 室内、地下室、水槽等の防水作業が安全にできます。

一液型の水性エマルジョン

- ウレタン防水のように二液を混合する必要がありません。
- 混合手間が省け、混合不良によるトラブルが生じません。

接着力

高い防水性と強力な接着力

- アスファルトにより高い防水効果を発揮します。
- ほとんどの下地（モルタル、コンクリート、鉄板、アスファルト、ウレタン、ゴム等）に対しても優れた接着力を持ち、複雑な箇所、垂直面、防水層端部も容易に施工できます。

防水力

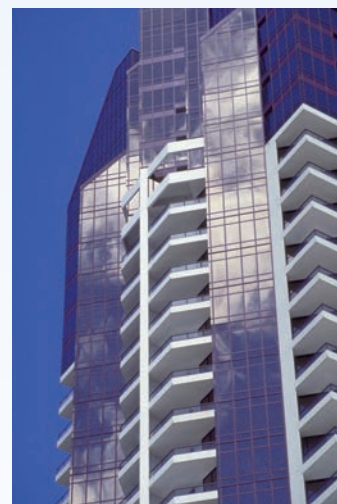
下地が湿っていても施工可能

- 下地が湿潤な状態でもそのまま施工ができます。
- 工期の短縮を図り、作業性を格段に飛躍させることができます。

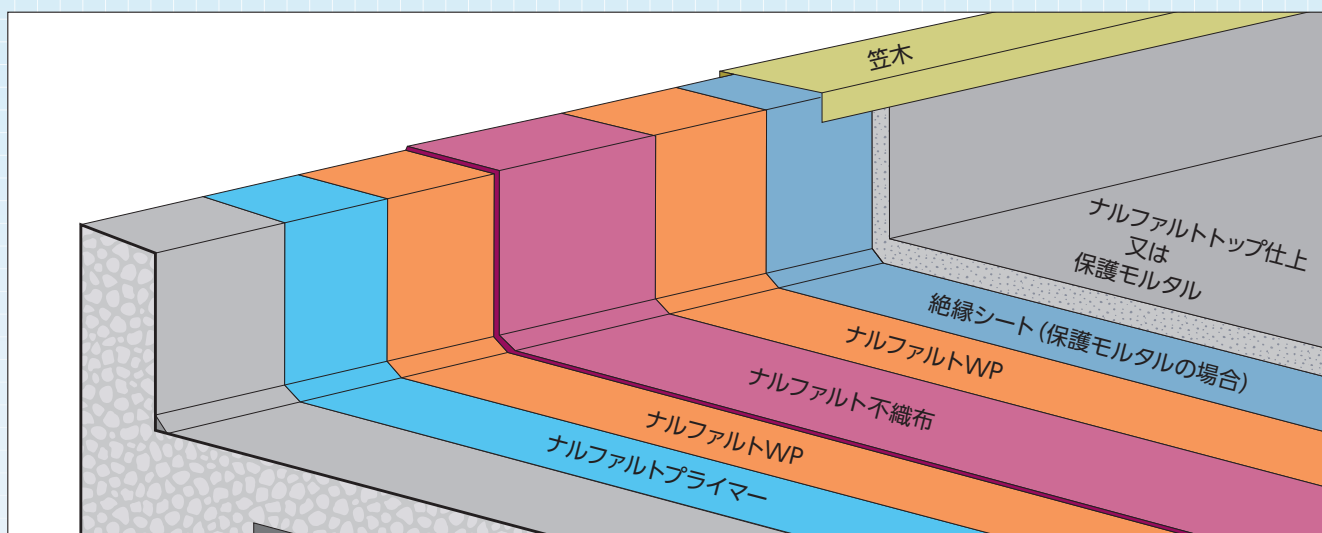
追従力

優れた柔軟性

- 防水層は柔軟で弾性に富んでいるため、下地の伸縮に対する追従性に優れています。



標準施工例「ナルファルトWP塗膜シート工法」



① 下地の清掃

- 防水下地のホコリ、レイトランスなどを除去する。

② ナルファルトプライマーの塗布

- 専用のナルファルトプライマーを原液でブラシ、ローラー、ハケ等で下地にこすりつける。(標準塗布量：0.2～0.4kg/m²)

③ ナルファルトWPの塗布

- ナルファルトWPを原液（又は原液にセメントを夏季0.5%重量、冬季1.0%重量混入）で0.7～0.8kg/m² ゴムコテ、ローラー等で塗布する。

④ ナルファルト不織布の張り付け

- 直ちにポリエステル製のナルファルト不織布を張り付ける。

⑤ ナルファルトWPの塗布

- ナルファルト不織布の上からナルファルトWPを原液（又は原液にセメントを夏季0.5%重量、冬季1.0%重量混入）で1.2～1.3kg/m² ゴムコテ、ローラー等で塗布する。

⑥ 防水保護の施工

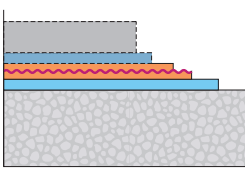
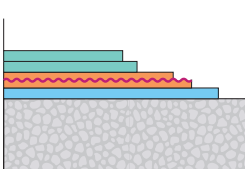
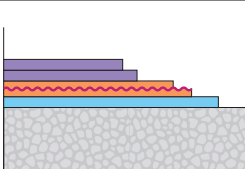
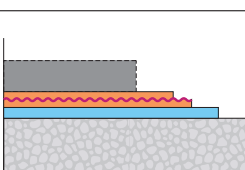
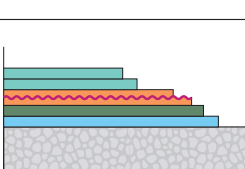
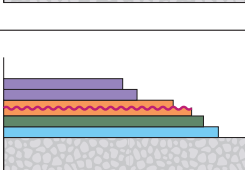
- モルタル保護の場合…絶縁シートを敷設してからモルタルをかける。
トップコート仕上げの場合…ナルファルトトップS（軽歩行用）又はナルファルトトップP（非歩行用）を所定量塗布する。

※ナルファルトトップの詳細は、別途カタログを参照のこと。

施工例



ナルファルトWP 防水工法

工法名	仕様 (kg/m ²)	適用箇所
保護ナルファルト塗膜シート工法 (NWW-110-00) [国交省 Y-2工法相当] (塗膜厚: 約 1.6mm)	 <p>保護層 (絶縁シート+モルタル、別途工事)</p> <ol style="list-style-type: none"> ナルファルト WP (2回目) 1.2 ナルファルト不織布 ナルファルト WP (1回目) 0.8 ナルファルトプライマー 0.2 ~ 0.4 	<ul style="list-style-type: none"> RC 屋上 ベランダ ルーフバルコニー 浴室・厨房 便所・機械室 駐車場・開放廊下 水槽
非歩行露出ナルファルト塗膜シート密着工法 (NWW-332-00) [国交省 X-2工法相当] (塗膜厚: 約 1.8mm)	 <ol style="list-style-type: none"> ナルファルトプライマー 0.2 ~ 0.4 ナルファルト WP (1回目) 0.8 ナルファルト不織布 ナルファルト WP (2回目) 1.2 ナルファルトトップ P (1回目) 0.15 ナルファルトトップ P (2回目) 0.15 	<ul style="list-style-type: none"> RC 屋上 パラペット 庇 露出防水工法の改修 <p>※ナルファルトトップ P は 5年に 1回塗り換えて下さい。</p>
軽歩行露出ナルファルト塗膜シート密着工法 (NWW-232-00) [国交省 X-2工法相当] (塗膜厚: 約 2.4mm)	 <ol style="list-style-type: none"> ナルファルトプライマー 0.2 ~ 0.4 ナルファルト WP (1回目) 0.8 ナルファルト不織布 ナルファルト WP (2回目) 1.2 ナルファルトトップ S (1回目) 0.5 ナルファルトトップ S (2回目) 0.5 	<ul style="list-style-type: none"> RC 屋上 ベランダ 開放廊下 露出防水工法の改修 <p>※ナルファルトトップ S は 5年に 1回塗り換えて下さい。</p>
地下外壁ナルファルト塗膜シート工法 (NOW-041-00) [国交省 Y-1工法相当] (塗膜厚: 約 1.6mm)	 <p>保護層 (断熱板、別途工事)</p> <ol style="list-style-type: none"> ナルファルト WP (2回目) 1.2 ナルファルト不織布 ナルファルト WP (1回目) 0.8 ナルファルトプライマー 0.2 ~ 0.4 	<ul style="list-style-type: none"> 地下外壁
非歩行露出ナルファルト塗膜シート絶縁工法 (NWW-332-01) [国交省 X-1工法相当] (塗膜厚: 約 1.8mm) (必要に応じて脱気筒を 70 ~ 80m ² に 1ヶ均等に配置して下さい。)	 <ol style="list-style-type: none"> ナルファルトプライマー 0.2 ~ 0.4 ナルブリッド B 0.8 ナルファルト WP (1回目) 0.8 ナルファルト不織布 ナルファルト WP (2回目) 1.2 ナルファルトトップ P (1回目) 0.15 ナルファルトトップ P (2回目) 0.15 	<ul style="list-style-type: none"> 屋上 庇 保護防水工法の改修 <p>※ナルファルトトップ P は 5年に 1回塗り換えて下さい。</p>
軽歩行露出ナルファルト塗膜シート絶縁工法 (NWW-232-01) [国交省 X-1工法相当] (塗膜厚: 約 2.4mm) (必要に応じて脱気筒を 70 ~ 80m ² に 1ヶ均等に配置して下さい。)	 <ol style="list-style-type: none"> ナルファルトプライマー 0.2 ~ 0.4 ナルブリッド B 0.8 ナルファルト WP (1回目) 0.8 ナルファルト不織布 ナルファルト WP (2回目) 1.2 ナルファルトトップ S (1回目) 0.5 ナルファルトトップ S (2回目) 0.5 	<ul style="list-style-type: none"> 屋上 ベランダ 開放廊下 保護防水工法の改修 <p>※ナルファルトトップ S は 5年に 1回塗り換えて下さい。</p>

製品性状

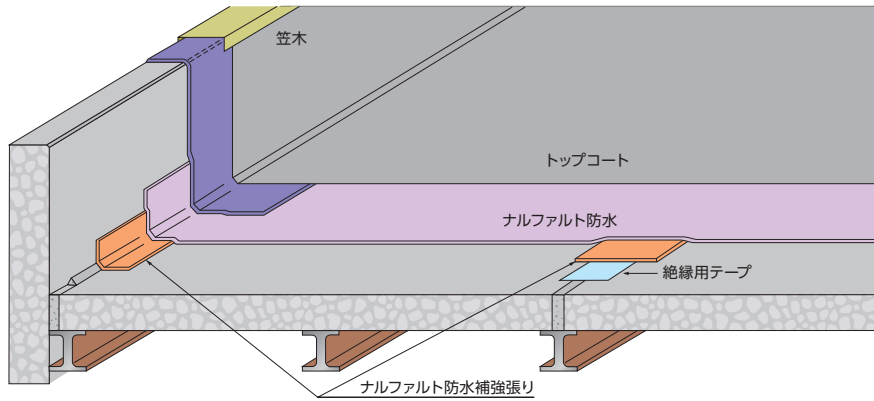
■ 性状

分類	改質アスファルト系常温防水	
品名	ナルファルトWP	
一般性状	主成分	アスファルト、熱可塑性樹脂、合成ゴム
	粘度	60,000 cps
	固形分	65%
	比重	1.2
	外観	黒褐色水性エマルジョン
	P H	8 ± 1
荷姿	ポリペール缶入り (20kg)	

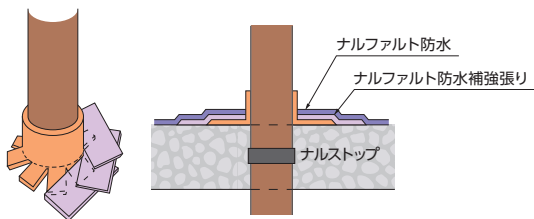


納まり標準施工図

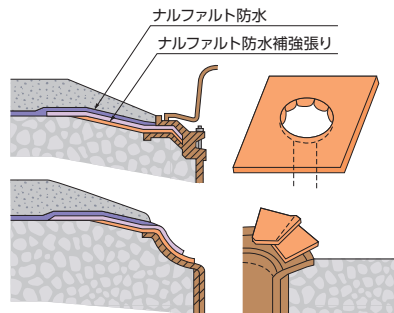
入隅、継目



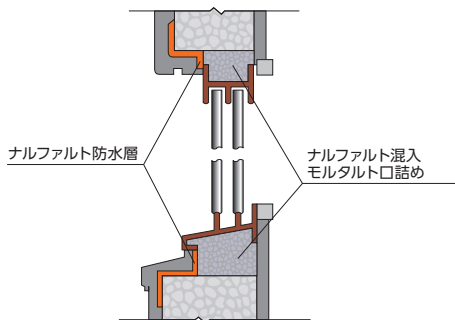
パイプ廻り



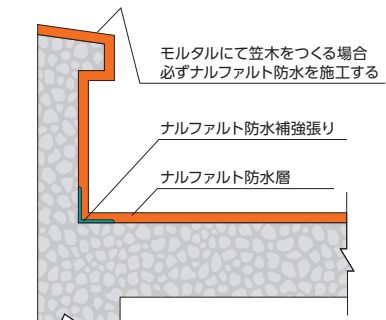
ドレン廻り



サッシ廻り



パラペット



JASS 8 性能評価試験

水密試験結果：合格

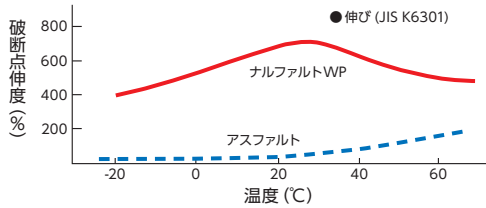
水深	期間	漏水の有無
10 cm	14日	無
30 cm	14日	無
80 cm	14日	無



試験状況

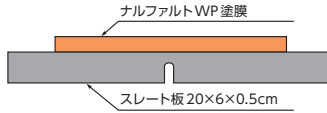
性能試験

塗膜物性



●下地亀裂に対する抵抗

膜厚み	1.73 mm
伸び巾	5 m/m
引張強度	1.88 N/mm ²



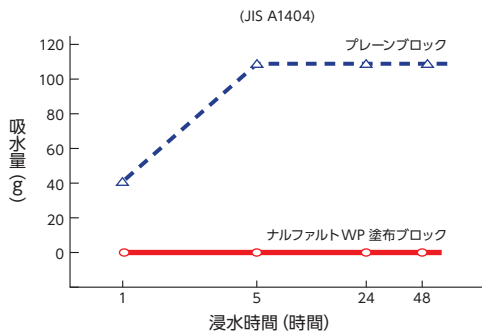
性能試験

各種下地との密着性

接着体	接着強度 (N/mm ²)
コンクリート	※1.80
モルタル	※0.75
ALC	※0.90
鋼板 / ステンレス	2.00 / 1.30
アルミ	0.70
ベニヤ	※0.75
発泡スチロール	※0.45
硝酸カルシウム	※0.85
Pタイル	0.60
FRP	0.85
アスファルト	※0.70
ウレタン	0.60
ゴム	0.60

※母材破壊

ナルフアルトWP 塗布ブロック



建築用塗膜防水試験

試験準拠 建築用塗膜防水材 JIS A 6021:2000, JASS 8

項目		ナルフアルトWP	基準値	
引張性能	引張強さ (N/mm ²)	1.05	0.25 以上	
	破断時の伸び率 (%)	700	600 以上	
引裂性能	引裂き強さ (N/mm)	2.5	2 以上	
温度依存性	引張強さ比 (%)	試験時温度 -20°C	700	700 以上 2000 以下
		試験時温度 +60°C	15	5 以上
	破断時のつかみ間の伸び率 (%)	試験時温度 -20°C	78	70 以上
		試験時温度 +23°C	680	600 以上
加熱伸縮性状	伸縮率 (%)	試験時温度 +60°C	625	600 以上
		加熱処理	-2	-4 以上 1 以下
劣化処理後の引張性能	引張強さ比 (%)	加熱処理	135	80 以上 150 以下
		アルカリ処理	130	80 以上 150 以下
	破断時の伸び率 (%)	加熱処理	610	600 以上
		アルカリ処理	605	600 以上
伸び時の劣化性状	加熱処理	異常なし	異常がないこと	
たれ抵抗性	たれ長さ (mm)	1.8	3 以下	
	しわの発生	無し	無し	
固形分 (%)		66	65±3.0	
JASS8 性能評価試験 水密試験		漏水なし	漏水がないこと	

成瀬化学株式会社

営業部	■東京本店	〒140-0013 東京都品川区南大井6-17-7	TEL.03(3763)4113(代)
	■名古屋営業所	〒451-0052 愛知県名古屋市中区栄生1-35-20	TEL.052(586)3811(代)
	■大阪営業所	〒573-0126 大阪府枚方市津田西町1-15-9	TEL.072(858)5902(代)
	■沖繩出張所	〒900-0015 沖縄県那覇市久茂地2-3-11	TEL.050(1386)7947(代)
工場	〒519-1107	三重県亀山市関町木崎1703-3	TEL.0595(96)1411(代)

■ <http://naruphalt.com> E-mail: naruse@net.email.ne.jp



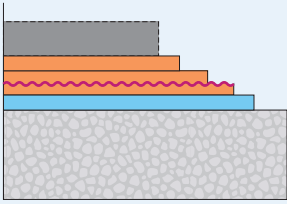
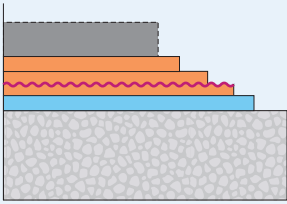
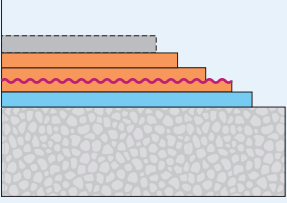
塗膜シート工法

ナルファルトWP

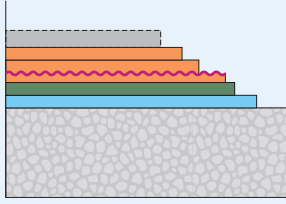
国土交通省適用仕様
日本建築学会適用仕様

改質アスファルト系常温工法防水 湿った下地にも防水施工OK！

ナルファルト WP 防水工法

工法名	適用	仕様(kg/m ²)	備考																		
国交省 Y-1 工法 NPG-S40 (塗膜厚：約 4.0mm) 《密着》	<ul style="list-style-type: none"> ●地下外壁防水 (後やり防水) 	保護層 (保護緩衝材、別途工事) ⑤ナルファルト WP (3回目) 2.5 ④ナルファルト WP (2回目) 2.5 ③ナルファルト不織布 ②ナルファルト WP (1回目) 1.0 ①ナルファルトプライマー 0.2 	<ul style="list-style-type: none"> ●建築工事共通仕様書 Y-1 工法 ●建築工事標準仕様書 JASS8 L-GU 工法 																		
国交省 Y-2 工法 NPG-S30 (塗膜厚：約 3.0mm) 《密着》	<ul style="list-style-type: none"> ●屋内防水 ●屋根防水 ●地下外壁防水 	保護層 (絶縁シート+モルタル、別途工事) ⑤ナルファルト WP (3回目) 1.5 ④ナルファルト WP (2回目) 1.5 ③ナルファルト不織布 ②ナルファルト WP (1回目) 1.0 ①ナルファルトプライマー 0.2 	<ul style="list-style-type: none"> ●建築工事共通仕様書 Y-2 工法 ●建築工事標準仕様書 JASS8 L-GI 工法 																		
国交省 X-2 工法 NPG-X32(仕上) (塗膜厚：約 3.0mm) 《密着》	<ul style="list-style-type: none"> ●RC 屋上 ●ベランダ ●パラペット ●開放廊下 ●庇 	⑥仕上塗料 <table border="1" data-bbox="614 1523 1204 1691"> <thead> <tr> <th>名称仕様</th> <th>材 料</th> <th>仕 様</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>軽 歩 行</td> <td>ナルファルトトップS</td> <td>0.5kg/m²× 2回</td> </tr> <tr> <td>非 歩 行</td> <td>ナルファルトトップP</td> <td>0.15kg/m²× 2回</td> </tr> <tr> <td>遮熱軽歩行</td> <td>ナルファルトトップ遮熱S</td> <td>0.5kg/m²× 2回</td> </tr> <tr> <td>遮熱非歩行</td> <td>ナルファルトトップ遮熱P</td> <td>0.25kg/m²× 2回</td> </tr> <tr> <td>高 耐 久</td> <td>ナルファルトトップハード</td> <td>0.25kg/m²× 2回</td> </tr> </tbody> </table> ⑥仕上塗料 ⑤ナルファルト WP (3回目) 1.5 ④ナルファルト WP (2回目) 1.5 ③ナルファルト不織布 ②ナルファルト WP (1回目) 1.0 ①ナルファルトプライマー 0.2 	名称仕様	材 料	仕 様	軽 歩 行	ナルファルトトップS	0.5kg/m ² × 2回	非 歩 行	ナルファルトトップP	0.15kg/m ² × 2回	遮熱軽歩行	ナルファルトトップ遮熱S	0.5kg/m ² × 2回	遮熱非歩行	ナルファルトトップ遮熱P	0.25kg/m ² × 2回	高 耐 久	ナルファルトトップハード	0.25kg/m ² × 2回	<ul style="list-style-type: none"> ●建築工事共通仕様書 X-2 同等厚さ ●建築工事標準仕様書 JASS8 L-UF 同等厚さ
名称仕様	材 料	仕 様																			
軽 歩 行	ナルファルトトップS	0.5kg/m ² × 2回																			
非 歩 行	ナルファルトトップP	0.15kg/m ² × 2回																			
遮熱軽歩行	ナルファルトトップ遮熱S	0.5kg/m ² × 2回																			
遮熱非歩行	ナルファルトトップ遮熱P	0.25kg/m ² × 2回																			
高 耐 久	ナルファルトトップハード	0.25kg/m ² × 2回																			



工 法 名	適 用	仕 様(kg/m ²)	備 考																		
国交省 X-1 工法 NPG-X31 (仕上) (塗膜厚：約 3.0mm) 《絶縁》	<ul style="list-style-type: none"> ●屋 上 ●ベランダ ●開放廊下 ●庇 	⑦仕上塗料 <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称仕様</th> <th>材 料</th> <th>仕 様</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>軽 歩 行</td> <td>ナルファルトトップS</td> <td>0.5kg/m²× 2回</td> </tr> <tr> <td>非 歩 行</td> <td>ナルファルトトップP</td> <td>0.15kg/m²× 2回</td> </tr> <tr> <td>遮熱軽歩行</td> <td>ナルファルトトップ遮熱S</td> <td>0.5kg/m²× 2回</td> </tr> <tr> <td>遮熱非歩行</td> <td>ナルファルトトップ遮熱P</td> <td>0.25kg/m²× 2回</td> </tr> <tr> <td>高 耐 久</td> <td>ナルファルトトップハード</td> <td>0.25kg/m²× 2回</td> </tr> </tbody> </table>  <p>⑦仕上塗料</p> <ul style="list-style-type: none"> ⑥ナルファルト WP (3回目) 1.5 ⑤ナルファルト WP (2回目) 1.5 ④ナルファルト不織布 ③ナルファルト WP (1回目) 1.0 ②ナルブリッドB 0.8 ①ナルファルトプライマー 0.2 	名称仕様	材 料	仕 様	軽 歩 行	ナルファルトトップS	0.5kg/m ² × 2回	非 歩 行	ナルファルトトップP	0.15kg/m ² × 2回	遮熱軽歩行	ナルファルトトップ遮熱S	0.5kg/m ² × 2回	遮熱非歩行	ナルファルトトップ遮熱P	0.25kg/m ² × 2回	高 耐 久	ナルファルトトップハード	0.25kg/m ² × 2回	<ul style="list-style-type: none"> ●建築工事共通仕様書 X-1 同等厚さ ●建築工事標準仕様書 JASS8 L-US 同等厚さ
名称仕様	材 料	仕 様																			
軽 歩 行	ナルファルトトップS	0.5kg/m ² × 2回																			
非 歩 行	ナルファルトトップP	0.15kg/m ² × 2回																			
遮熱軽歩行	ナルファルトトップ遮熱S	0.5kg/m ² × 2回																			
遮熱非歩行	ナルファルトトップ遮熱P	0.25kg/m ² × 2回																			
高 耐 久	ナルファルトトップハード	0.25kg/m ² × 2回																			

製品性状

外 観	黒褐色水性エマルジョン
pH	8 ± 1
主成分	アスファルト、熱可塑性樹脂、合成ゴム
粘 度	60,000 cps
荷 姿	ポリペール缶入 (WP18kg+プライマー 2kgセット)



成瀬化学株式会社

営業部	■東京本店	〒140-0013	東京都品川区南大井6-17-7	TEL.03(3763)4113代
	■名古屋営業所	〒451-0052	愛知県名古屋市西区栄生1-35-20	TEL.052(586)3811代
	■大阪営業所	〒573-0126	大阪府枚方市津田西町1-15-9	TEL.072(858)5902代
	■沖縄出張所	〒900-0015	沖縄県那覇市久茂地2-3-11	TEL.050(1386)7947代
工場		〒519-1107	三重県亀山市関町木崎1703-3	TEL.0595(96)1411代

■ <http://naruphalt.com> E-mail : naruse@net.email.ne.jp