

環境対応型FRP防水工法



コロテクト ネオワン

ノンスチレン樹脂



ディックフルーピング株式会社

本社・東京営業所

〒151-0053

東京都渋谷区代々木3-24-3 新宿スリーケービル5F

☎ (03)6859-5020(代)

FAX. (03)6859-5024

大阪営業所

〒541-0045

大阪市中央区道修町3-4-11 新芝川ビル7F

☎ (06)6231-8501(代)

FAX. (06)6231-8505

名古屋営業所

〒464-0075

名古屋市千種区内山3-10-17 今池セントラルビル9F

☎ (052)744-1011(代)

FAX. (052)735-0011

札幌営業所

〒060-0809

札幌市北区北9条西3-19-1 ノルテプラザビル3F

☎ (011)804-8070(代)

FAX. (011)804-8071

URL <http://www.dpcdpc.com/>

※品質向上の為、断りなく仕様又は材料を変更する場合があります。

取扱店

環境対応型FRP防水工法

ノンスチレン樹脂

コロテクト

ネオワン

FRP防水工法は、その特性からベランダ・バルコニーなどの防水に数多く採用されています。そんな中「FRP防水の臭いが・・・」との要望にお応えしてディックプルーフィングが提案する環境対応型FRP防水材は『低臭気』、『労働安全衛生法に該当しない』タイプの画期的な製品です。

特長

- 1 スチレンを含んでいないので臭気が大幅に低減されました
- ノンスチレン樹脂のため、従来製品の様なスチレン臭がありません。従来のFRP防水材（ポリエステル樹脂）に比べ、低臭気のため、「臭気」による工事中の苦情を大幅に抑制できます。
- 2 特定化学物質『スチレン』『エチルベンゼン』および有機溶剤『トルエン』『キシレン』等を含みません
- ネオワン工法に使用する材料は、労働安全衛生法に定められた特定化学物質障害予防規則（特化則）および有機溶剤中毒予防規則の対象物質を使用していないため、防水工事店の現場安全管理業務の軽減はもちろん、工事中の作業人や周囲の人々の安全の向上がはかれます。
- 3 性能・品質は従来のFRP防水用樹脂と変わりません
- 『JASS8 M-101-2014 防水用ポリエステル樹脂（日本建築学会 建築工事標準仕様書・同解説 JASS8 防水工事）』の品質を有しています。
- 4 FRP防水材工業会認定の『環境対応型FRP防水材』です
- FRP防水材メーカーの団体である『FRP防水材工業会』の認定製品です。
- 5 施工性は従来のFRP防水とほとんど変わりません

ネオワン基本物性

『JASS8 M-101-2014 防水用ポリエステル樹脂』に準拠

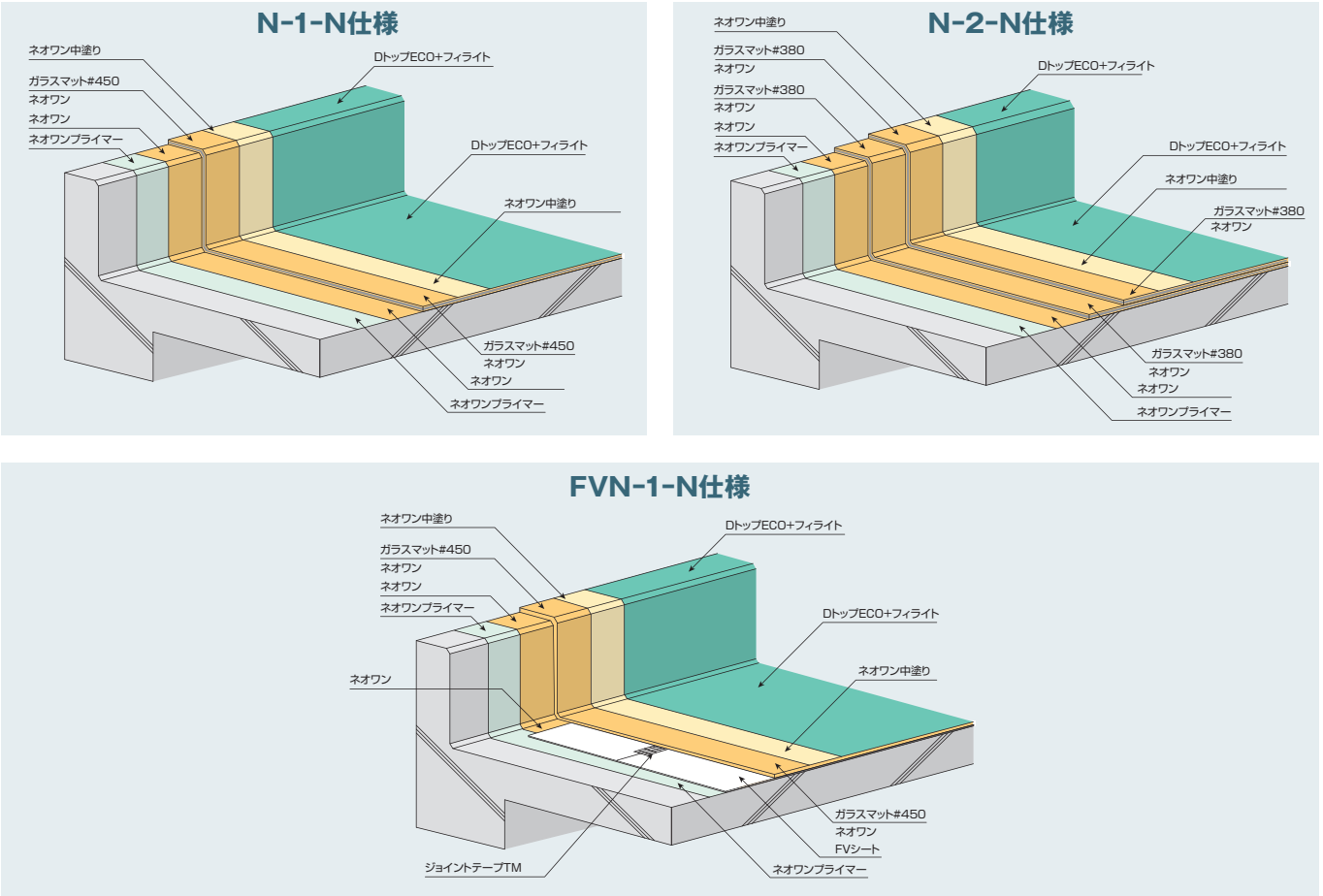
		項目	単位	物性値	規格値
標準状態		引張強さ	N/mm ²	13.6	10～50
		破断時の伸び率	%	42.0	25～120
劣化処理後の状態	加熱処理	引張強さ	N/mm ²	13.3	10～50かつ
		引張強さの保持率	%	98	95以上
		破断時の伸び率	%	40.1	25～120かつ
		破断時の伸び保持率	%	95	70以上
	アルカリ処理	引張強さ	N/mm ²	10.9	10～50かつ
		引張強さの保持率	%	80	70以上
		破断時の伸び率	%	40.2	25～120かつ
		破断時の伸び保持率	%	96	70以上
	酸処理	引張強さ	N/mm ²	11.4	10～50かつ
		引張強さの保持率	%	84	80以上
		破断時の伸び率	%	40.0	25～120かつ
		破断時の伸び保持率	%	95	70以上

標準仕様

バルコニー・屋上防水仕様

仕様名	適用箇所	工程1	工程2	工程3	工程4	工程5	工程6
N-1-N	バルコニー 屋根 (防滑仕上げ)	ネオワンプライマー 0.2kg/m ²	ネオワン 0.4kg/m ²	ガラスマット#450 0.48kg/m ² ネオワン 1.4kg/m ²	ネオワン 中塗り 0.4kg/m ²	DトップECO +フィライト 0.2kg/m ²	
N-2-N	バルコニー 屋根 (防滑仕上げ)	ネオワンプライマー 0.2kg/m ²	ネオワン 0.4kg/m ²	ガラスマット#380 0.4kg/m ² ネオワン 1.2kg/m ²	ガラスマット#380 0.4kg/m ² ネオワン 1.2kg/m ²	ネオワン 中塗り 0.4kg/m ²	DトップECO +フィライト 0.2kg/m ²
FVN-1-N ^{※1}	バルコニー 屋根 (通気緩衝)	ネオワンプライマー 0.2kg/m ²	FVシート 1.0m/m ² + ジョイントテープTM 1.2m/m ²	ガラスマット#450 0.48kg/m ² ネオワン 1.4kg/m ²	ネオワン 中塗り 0.4kg/m ²	DトップECO遮熱 ^{※2} +フィライト 0.2kg/m ²	

※1 FVN-1-N仕様には脱気筒を取り付けて下さい。 ※2 FV-1-N仕様の保護・仕上げはDトップECO遮熱とします。



浴室防水仕様

仕様名	適用箇所	工程1	工程2	工程3	工程4	工程5	工程6		工程7	工程8
NB-1-F	洗い場 風呂釜下 (平滑仕上げ)	ネオワンプライマー 0.2kg/㎡	ネオワン 0.4kg/㎡	ガラスマット#450 0.48kg/㎡	バリ取り	ネオワン 中塗り 0.4kg/㎡	研磨		ネオワントップF 0.4kg/㎡	
				ネオワン 1.4kg/㎡						
NB-1-N	洗い場 風呂釜下 (防滑仕上げ)	ネオワンプライマー 0.2kg/㎡	ネオワン 0.4kg/㎡	ガラスマット#450 0.48kg/㎡	バリ取り	ネオワン 中塗り 0.4kg/㎡	研磨		ネオワントップF※1 0.4kg/㎡ +珪砂7号	
				ネオワン 1.4kg/㎡						
NB-2-F	洗い場 浴槽 (平滑仕上げ)	ネオワンプライマー 0.2kg/㎡	ネオワン 0.4kg/㎡	ガラスマット#380 0.4kg/㎡	ガラスマット#380 0.4kg/㎡	バリ取り	ネオワン 中塗り 0.4kg/㎡		研磨	ネオワントップF 0.4kg/㎡
				ネオワン 1.2kg/㎡	ネオワン 1.2kg/㎡					
NB-2-N	洗い場 浴槽 (防滑仕上げ)	ネオワンプライマー 0.2kg/㎡	ネオワン 0.4kg/㎡	ガラスマット#380 0.4kg/㎡	ガラスマット#380 0.4kg/㎡	バリ取り	ネオワン 中塗り 0.4kg/㎡		研磨	ネオワントップF※1 0.4kg/㎡ +珪砂7号
				ネオワン 1.2kg/㎡	ネオワン 1.2kg/㎡					
NB-2-T	洗い場・浴槽 平場用 (タイル仕上げ)	ネオワンプライマー 0.2kg/㎡	ネオワン 0.4kg/㎡	ガラスマット#380 0.4kg/㎡	ガラスマット#380 0.4kg/㎡	ネオワントップF 0.4kg/㎡	珪砂4号※2 1.0kg/㎡		タイル仕上げ 別途工事	
				ネオワン 1.2kg/㎡	ネオワン 1.2kg/㎡					
NB-W-2T	洗い場・浴槽 立上り用 (タイル仕上げ)	ネオワンプライマー 0.2kg/㎡	ネオワン 0.4kg/㎡	ガラスマット#380 0.4kg/㎡	ガラスマット#380 0.4kg/㎡	トンボ 150mmピッチ	ネオワントップF 0.4kg/㎡		タイル仕上げ 別途工事	
				ネオワン 1.2kg/㎡	ネオワン 1.2kg/㎡					

※1 ネオワントップFに珪砂7号を10%添加して下さい。
※2 ネオワントップF塗布直後に珪砂4号を散布して下さい。

厨房・一般床仕様

仕様名	適用箇所	工程1	工程2	工程3	工程4	工程5	工程6		工程7
NT-1-N	厨房・一般床 (防滑仕上げ)	ネオワンプライマー 0.2kg/㎡	ネオワン 0.4kg/㎡	ガラスマット#450 0.48kg/㎡	ネオワン 中塗り 0.4kg/㎡	珪砂5～6号 1.0～2.0kg/㎡	ネオワントップF 0.4kg/㎡		
				ネオワン 1.4kg/㎡					
NT-1-F	厨房・一般床 排水溝 (平滑仕上げ)	ネオワンプライマー 0.2kg/㎡	ネオワン 0.4kg/㎡	ガラスマット#450 0.48kg/㎡	ネオワン 中塗り 0.4kg/㎡	ネオワントップF 0.4kg/㎡			
				ネオワン 1.4kg/㎡					
NT-2-N	厨房・一般床 (防滑仕上げ)	ネオワンプライマー 0.2kg/㎡	ネオワン 0.4kg/㎡	ガラスマット#380 0.4kg/㎡	ガラスマット#380 0.4kg/㎡	ネオワン 中塗り 0.4kg/㎡	珪砂5～6号 1.0～2.0kg/㎡		ネオワントップF 0.4kg/㎡
				ネオワン 1.2kg/㎡	ネオワン 1.2kg/㎡				
NT-2-F	厨房・一般床 (平滑仕上げ)	ネオワンプライマー 0.2kg/㎡	ネオワン 0.4kg/㎡	ガラスマット#380 0.4kg/㎡	ガラスマット#380 0.4kg/㎡	ネオワン 中塗り 0.4kg/㎡	ネオワントップF 0.4kg/㎡		
				ネオワン 1.2kg/㎡	ネオワン 1.2kg/㎡				
NT-2-M	厨房・一般床 排水溝 平場用 (モルタル仕上げ)	ネオワンプライマー 0.2kg/㎡	ネオワン 0.4kg/㎡	ガラスマット#380 0.4kg/㎡	ガラスマット#380 0.4kg/㎡	ネオワントップF 0.4kg/㎡	珪砂4号 1.0kg/㎡		モルタル仕上げ 別途工事
				ネオワン 1.2kg/㎡	ネオワン 1.2kg/㎡				
NTW-2-M	厨房・一般床 排水溝 立上り用 (モルタル仕上げ)	ネオワンプライマー 0.2kg/㎡	ネオワン 0.4kg/㎡	ガラスマット#380 0.4kg/㎡	ガラスマット#380 0.4kg/㎡	トンボ 150mmピッチ	ネオワントップF 0.4kg/㎡		モルタル仕上げ 別途工事
				ネオワン 1.2kg/㎡	ネオワン 1.2kg/㎡				



施工上の注意事項

- 1. 下記の材料には、ネオワントップ専用促進剤と硬化剤328Eを添加して使用して下さい。
ネオワントップF
下記の材料には、硬化剤328Eを添加して使用して下さい。
ネオワン・ネオワン中塗り
(混合手順と配合割合は、5ページを参照)
- 2.工程1のネオワンプライマーの塗布後12時間以上経過したり、降雨等の水分と接すると接着力が低下しますので注意して下さい。
このような場合には、サンディング等を行って除去し、再度ネオワンプライマーを塗布して下さい。
- 3.タイル、モルタル仕上げの場合には、下記の注意事項を守って下さい。
 - ①平場周の珪砂の散布は、前工程のネオワントップFの施工直後に行い、ネオワントップFの硬化後に余剰な珪砂を清掃して下さい。
 - ②立上り用のトンボを取り付けるには、ネオワンにタルクを1:1にて混合配合したパテ材(要:硬化剤328Eの添加)を使用して前工程のFRPライニングの施工直後に行って下さい。
- 4.平滑仕上げの場合には、最終仕上げの前にバリ取りを行って下さい。
- 5.防滑仕上げの場合には、ネオワントップF(4kg)1缶に対して珪砂7号を0.4kg配合して下さい。

■ネオワン取扱い注意事項

- ①硬化剤328Eとネオワン冬期硬化促進剤およびネオワントップ専用促進剤の同時混合は厳禁です。直接触れると発火するため大変危険です。混合手順に従って配合して下さい。
- ②ネオワン冬期硬化促進剤・ネオワントップ専用促進剤および硬化剤328Eが入った材料が残った場合、作業後速やかに水を張って冷却し発熱を防止してください。
- ③作業で使用したウエスや軍手類は、付着した材料が発熱し、着火することがあるので必ず水を張った容器に浸し、発熱を防止してください。
- ④硬化剤328Eとネオワン冬期硬化促進剤およびネオワントップ専用促進剤が直接触れないように計量用具を別々にしたり、離して保管する等の措置を講じてください。

※駐車場防水工法についてはメーカーへご相談下さい。

■ 配合手順と配合割合

ネオワン 混合手順

手順	混合攪拌
1	ネオワンを必要量だけ容器に入れる。
2	硬化剤328Eを所定の割合で混入する。
3	↓ 十分に混合攪拌する。

ネオワン中塗り 混合手順

手順	混合攪拌
1	ネオワン中塗りを必要量だけ容器に入れる。
2	硬化剤328Eを所定の割合で混入する。
3	↓ 十分に混合攪拌する。

ネオワントップF 混合手順

手順	混合攪拌
1	ネオワントップFを必要量だけ容器に入れる。
2	ネオワントップFに、ネオワントップ専用促進剤を所定の割合で混入する。
3	↓ 十分に混合攪拌する。
4	混合攪拌した樹脂に硬化剤328Eを所定の割合で混入する。
5	↓ 十分に混合攪拌する。

(注) 冬期 (5℃以下) の場合には、さらにネオワン冬期硬化促進剤1%を添加後十分に混合攪拌してから硬化剤328Eを添加して下さい。

ネオワン



ネオワン中塗り



ネオワントップF



硬化剤328E



ネオワントップ専用促進剤



ネオワン冬期硬化促進剤



ネオワン 混合手順

材料名	冬5℃	春秋20℃	夏30℃
ネオワン	100	100	100
硬化剤328E	3.0～5.0	1.5～3.0	1.5～2.5

ネオワン中塗り 混合手順

材料名	冬5℃	春秋20℃	夏30℃
ネオワン中塗り	100	100	100
硬化剤328E	3.0～5.0	1.5～3.0	1.5～2.5

ネオワントップF 混合手順

材料名	冬5℃	春秋20℃	夏30℃
ネオワントップF	100	100	100
ネオワントップ専用促進剤	2.0	2.0	2.0
硬化剤328E	3.0～5.0	1.5～3.0	1.5～2.5

■ 使用材料一覧

一般名称	品 名		荷姿・入目	備 考
プライマー	ネオワンプライマー		16kg/缶	弱溶剤型1液ウレタン樹脂
	プライマー-T		0.2kg/缶	特殊下地用プライマー添加剤 (ネオワンプライマー1缶に対して0.2kg配合)
下塗り・中塗り樹脂	ネオワン		15kg/缶	ノンスチレン樹脂
	ネオワン 中塗り		15kg/缶	中塗りノンスチレン樹脂 (既着色: グレー)
トップコート	DトップECO		15kg/セット	弱溶剤型2液アクリルウレタン樹脂
	DトップECO遮熱		15kg/缶	弱溶剤型2液アクリルウレタン樹脂
	ネオワントップF		4kg/缶	ノンスチレン樹脂 (調色可能) 平滑仕上げ用 (屋内用)
硬化剤および助剤	硬化剤328E		1kg、5kg/缶	硬化剤
	ネオワントップ専用促進剤		1kg/缶	ネオワントップ用硬化促進剤
	ネオワン冬期硬化促進剤		1kg/缶	冬期用硬化促進剤
補強材	ガラスマット#380	両耳	巾1.00m×79m巻	チョップドストランドマット
		片耳	巾1.04m×76m巻	
	ガラスマット#450	両耳	巾1.00m×66.7m巻	
		片耳	巾1.04m×64m巻	
通気緩衝シート	サーフェイスマット30P		巾1.00m×200m巻	ガラス繊維製不織布
	FVシート		巾1m×10m巻	自着層付き通気緩衝シート (非加硫ブチルゴム系)
副資材	コロテクトテープ		巾75mm×20m/巻 (6巻/箱)	絶縁用不織布付きブチルテープ
	ジョイントテープTM		巾100m×50m/巻	通気緩衝シートジョイント補強用テープ
	FRP製ドレン	タテ型	φ50、φ75	FRP製成形ドレン
		ヨコ型	φ50	
	タルク		25kg/袋	増粘材
	フィライト		0.5kg/箱	DトップECO混合用微骨材
	アセトン		12.7kg/缶	可燃性洗浄用溶剤
	三角バッカー		15mm×15mm×1m (50本入り)	裏面糊付き発泡ポリエチレン製バックアップ材
	珪砂4号～7号		30kg/袋	珪砂
	セラ・ミック・ボード	平場用	200mm×400mm×15mm	化粧耐火板
		側溝用	300mm×300mm×15mm	
	アルミローラー		φ16×4インチ (5本/箱)	FRP防水脱泡用ローラー
	豚毛ローラー		φ28×7インチ (5本/箱)	

■ 低臭性試験



ネオワンの臭気をCIAQ値にて評価しました。
スチレン系防水用樹脂の1/36程度の低臭性を示しました。

ネオワン	スチレン系防水用樹脂
1	36

※CIAQ値: 空気中の炭化水素系化合物等の濃度をにのいの度数として数値化したもの。