

TECHNICAL DATA

仕上げの種類	水和凝固型塗膜防水材
製品名	ネオドライ工法 (ND-4 工法)

第3版 作成日： 2024年 10月 28日



菊水化学工業株式会社

標準施工仕様書

1. 工法名

ネオドライ工法(ND-4工法)

2. 適用工事

屋上等の露出防水工事(軽歩行用)

3. 材料荷姿及び適用

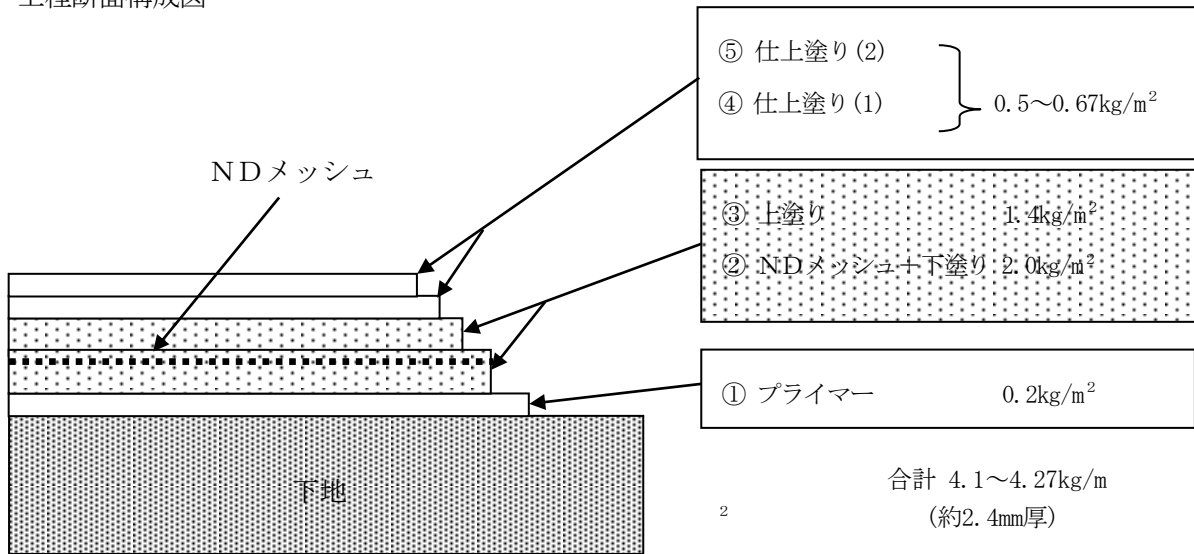
材	料	荷 姿	適 用
NDプライマー E		16kg/缶入	プライマー (コンクリート・モルタル下地用)
NDコート	主 材	9kg/袋入	防水層用材料
	混 和 液	8kg/缶入	
NDメッシュ100, 50, 20, 10		115m乱巻き	105, 50, 20, 10cm幅 補強布
ND添加剤		200g/容器入	たれ止め剤(立ち上り部用)
NDトップ #1000		15kg/缶入	軽歩行用保護層

注) ウレタン防水・シート防水・アスファルト防水・金属等の上に施工する

場合は、プライマーとしてNDプライマー S(15kg/缶入)を使用する。

ただし、塩化ビニル系シート防水の場合は、キクスイ プライマーE PWを使用する。

4. 工程断面構成図



5. 施 工

5. 1 下地調整

- (1) 下地の汚れ等は高圧水洗・ほうき等で除去し、良く(2日以上)乾燥させる。
- (2) 鉄筋, 鉄線等の露出部分は切断し、その他突起物などの不要物はサンダー等で除去する。
- (3) 下地の不陸・巣穴等は下記材料等を用いて調整しておく。
ネオモル M-5——平床部用下地調整材 (2~5mm厚, S L性)
BR-D コテ塗用——立ち上り部用下地調整材 (1~3mm厚)
BR-CL——欠損部充てん用 (3~25mm厚)
- (4) 平床部の入隅は、ウレタン系又は変成シリコン系のシーリング材を打っておく。
- (5) 0.5mm以下のクラックはBR-D コテ塗用等で充てんしておく。
- (6) 0.5mm以上のクラックはUカット後ウレタン系又は変成シリコン系のシーリング材を充てんし、プライマー塗布乾燥後、ND防水テープを張っておく。

下地の不陸が大きくND防水テープの密着が悪いと考えられる場合は、プライマー塗布前にBR-D コテ塗用等にて不陸調整を行う。

注) ・ND防水テープ; 補強用ブチルゴムテープ 15, 10, 5cm幅×20m巻き

- (7) 伸縮メヂ・コンクリート打継部等の動きの大きい箇所は、プライマー塗布後絶縁テープ (50mm幅) を張り、更にND防水テープを張り、NDコート+NDメッシュで補強する。

5. 2 プライマー

- (1) 下地がモルタル・コンクリート面の場合は、NDプライマー Eをウールローラー等を用いて塗布する。
- (2) 下地がウレタン防水・シート防水・アスファルト防水・金属・塩ビ等の場合は、溶剤系のNDプライマー Sをウールローラー等を用いて塗布し、2時間以上は放置し溶剤を蒸発させる。
ただし、塩化ビニル系シート防水には溶剤系2液反応硬化形エポキシ樹脂系下塗材キクスイプライマーEPW塗布し、24時間以上放置し、表面に粘着性が発生していないことを確認して次工程に進む。
- (3) 溶剤で旧防水層に膨れ等が生じた場合は、その部分を除去し再度プライマーを塗布する。
- (4) プライマーは塗り残しのないように均一に塗布し、下地の吸い込みが著しい場合は2回塗りを行う。

5. 3 補強塗り

- (1) 出隅・入隅・ドレンまわり等は、NDメッシュ+NDコートの補強塗りを行う。
- (2) 補強塗りに使用するNDコートは、たれ止めのため1セット当たりND添加剤(200g)を混入し清水は0とする。
- (3) 補強箇所にND添加剤混入NDコートを水性ばけ等で0.5~1mm厚程度塗布し、すぐにNDメッシュをしわにならないように張り付け、更にNDメッシュの目が消える程度にND添加剤混入ND

コート塗布する。

5. 4 NDメッシュ+下塗り

(1) あらかじめ施工箇所に合わせてNDメッシュを切断し巻き取っておく。

(2) NDメッシュには幅が4種類あるので施工箇所によって使い分けると便利である。

- NDメッシュ100 ; 105cm幅×115m乱巻き
- NDメッシュ 50 ; 50cm幅×115m乱巻き
- NDメッシュ 20 ; 20cm幅×115m乱巻き
- NDメッシュ 10 ; 10cm幅×115m乱巻き

(3) NDメッシュ張り付け順序は、立ち上り部 → ドレン・パイプまわり → 平床部の順で行い、NDメッシュの張り重ねは10cmとする。

(4) 立ち上り部、パイプまわりの施工

- ・ NDコート 混和液 1 缶 (8kg) を練り容器に入れ、NDコート 主材 1 袋 (9kg) を徐々に加えながらハンドミキサーでまます粉及び泡の混入がないように均一に混合し、更にたれ止めのためND 添加剤 (200g) を混入し粘度を上げる。
- ・ 下塗りは角ごて等を用いてND添加剤混入NDコートを約 1mm厚程 (約1.4kg/m²) に塗布し、すぐにNDメッシュをしわにならないように張り付け、更にND添加剤混入NDコートを約0.5mm厚程 (約0.7kg/m²) 塗布して押さえる。
- ・ NDメッシュは平床部に10cm以上張り下げないように施工する。

(5) ドレンまわり、平床部の施工

- ・ NDコート 混和液 1 缶 (8kg) を練り容器に入れ、NDコート 主材 1 袋 (9kg) を徐々に加えながらハンドミキサーでまます粉及び泡の混入がないように均一に混合し、清水0~0.5リットルで軟度調整して1~2mm目のふるいでこす。
- ・ NDメッシュを広げながら角ごてを用いてNDコート入を約1.5mm厚程 (約2.0kg/m²) 塗布する。この時にピンホール、メッシュのしわ・浮きなどが生じないように注意する。

(6) NDメッシュ張り付け後、乾燥硬化するまでは絶対に踏まないこと。

(7) こう配の急な面 (1/10程度以上) に施工する場合は、立ち上り部に準じてND添加剤を使用する。

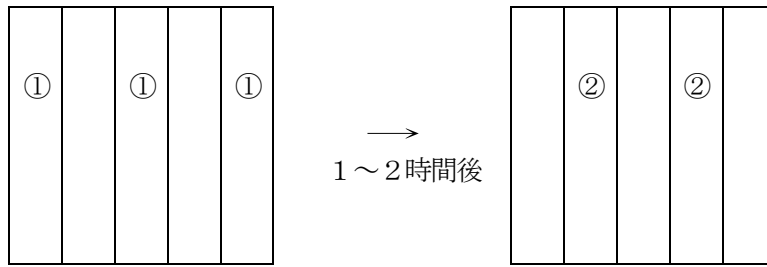
(8) 下地にゴミ等の異物があるとNDメッシュが浮きやすくなるので必ず異物等は除去しながら施工を進める。

5. 5 上塗り

(1) NDコート 混和液 1 缶 (8kg) を練り容器に入れ、NDコート 主材 1 袋 (9kg) を徐々に加えながらハンドミキサーでまます粉及び泡の混入がないように均一に混合し、清水0~0.5リットルで軟度調整して1~2mm目のふるいでこす。

(2) 左官ばけ等を用いて約 1mm厚 (1.4kg/m²) に塗布する。

(3) 塗り継ぎは、前に塗った材料の表面が乾かないうちに行うか、又はほぼ完全に硬化してから行う方がよい。したがって広い面積を塗る場合は、最初 1m間隔ごとに塗布し、ほぼ硬化 (1~2時間後) してから塗り残した箇所を塗布するようにするとよい。



(4) 垂直面・こう配の急な面(1/10程度以上)に施工する場合は、たれ止めのため1セット当たりND添加剤(200g)を混入する。

5. 6 仕上塗り

- (1) NDトップ#1000をハンドミキサーでよくかくはんし、清水0～0.75リットル以内で粘度調整する。
- (2) ウールローラー(中毛・長毛), 水性ばけ等を用いて2回塗布する。

6. 標準工程表

工 程	材 料	調 合 (kg)	塗布量 (kg/m ²)	施工器具	間隔時間 (20℃)	備 考	
1	プライマー	ND プライマーE	無希釈	約0.2	ウールローラー等 (牦)	1以上	コンクリート・モルタル下地 約80m ² /缶
		ND プライマーS	無希釈	約0.2	ウールローラー等 (牦)	2以上	ウレタン・シート・ アスファルト防水下地 約75m ² /缶
(補強塗り)		NDコート 主 材	9	約1.4	水性ばけ 等	3以上	出隅・入隅・ドレンまわり等 の補強
		NDコート 混和液	8				
		ND添加剤	0.2				
		NDメッシュ	—	—			
2	ND メッシュ + 下塗り	NDコート 主 材	9	約2.0	角ごて等	8以上	約8.5m ² /セット
		NDコート 混和液	8				
		清水	0~0.5				
		NDメッシュ	—	—			
3	上塗り	NDコート 主 材	9	約1.4	左官ばけ等	8以上	約12m ² /セット
		NDコート 混和液	8				
		清水	0~0.5				
4	仕上塗り (2回塗り)	NDトップ #1000	15	0.5~0.67	ウールローラー (牦・髯) 楯持	工程内 3以上	22~30m ² /缶
		清水	0~0.75				

注) 立ち上り部に使用するNDコートは、たれ止めのため1セット当たりND添加剤(200g)を混入し、清水は0とする。

7. 注意事項

- (1) NDコートは可使時間が約40分(20℃の場合)なので、それまでに使い切る。
- (2) 施工場所の気温が5℃以下、湿度が85%以上又は結露の発生が考えられる場合は塗膜の乾燥過程で種々の欠陥を生ずることがあるので施工を避ける。
- (3) 外部での施工で降雨、降雪の場合又はそのおそれのある場合及び強風時は施工を避ける。
- (4) 材料は、直射日光下及び0℃以下での保管は避ける。
- (5) NDコート 主材は、湿気や水掛かりに注意して保管する。
- (6) NDプライマー Sを取り扱う場合は、特に火気に注意し消防法及び労働安全衛生法等を厳守する。
- (7) 有効期間は、標準状態で製造日よりNDコート主材は3ヶ月以内、その他は6ヶ月以内とする。

成 分 表

名 称 水和凝固型塗膜防水

工 法 名 ネオドライ工法 (ND-4工法)

荷 姿 下塗材：NDプライマー E NET 16kg/缶入
 : NDプライマー S NET 15kg/缶入
 主 材：NDコート [主 材] NET 9kg/袋入
 [混和液] NET 8kg/缶入
 仕上材：NDトップ #1000 NET 15kg/缶入

● 下 塗 材：NDプライマー E

内 容	重 量 (%)
エポキシ変性アクリル樹脂エマルジョン	100.0
計	100.0

: NDプライマー S

内 容	重 量 (%)
塩化ビニル系樹脂ワニス	40.0
溶剤	60.0
計	100.0

● 主 材：NDコート 主材

内 容	重 量 (%)
無機質結合材	35.6
骨材	62.2
白色顔料	1.8
添加剤	0.4
計	100.0

: NDコート 混和液

内 容	重 量 (%)
アクリル樹脂エマルジョン	97.4
水	1.6
添加剤	1.0
計	100.0

● 仕 上 材：NDトップ #1000

内 容	重 量 (%)
アクリル樹脂エマルジョン	20.1
白色及び体質顔料	41.6
水	14.3
添加剤	3.9
細骨材	20.1
着色顔料	適宜
計	100.0

性能試験成績書

工 法 名	ネオドライ工法 (ND-4工法)			
供 試 材 料	下塗材：NDプライマー E 主 材：NDコート 仕上材：NDトップ #1000			
項 目	規 定			
低温安定性	塊がなく組成物の分離・凝集がないこと。	合 格	JIS A 6909 (防水形複層塗材CE) 準拠	
軟度変化 B法	-15~15%	3		
初期乾燥ひび割れ抵抗性	ひび割れがないこと。	合 格		
付着強さ	標準状態	0.7N/mm ²		1.19
	浸水後	0.5N/mm ²		0.59
温冷繰り返し	試験体の表面に、ひび割れ、はがれ及び膨れがなく、かつ、著しい変色及び光沢低下がないこと。	合 格		
透水性 B法	0.5ml以下	0.14		
耐衝撃性	ひび割れ、著しい変形及びはがれがないこと。	合 格		
引張強さ	無 処 理	-10℃ (N/mm ²)	5.05	JIS A 6021準拠
		20℃ (N/mm ²)	1.62	
		60℃ (N/mm ²)	1.00	
	加熱処理	(N/mm ²)	1.80	
	アルカリ処理	(N/mm ²)	1.44	
	酸処理	(N/mm ²)	1.33	
	浸水処理	(N/mm ²)	1.20	
伸び率	無 処 理	-10℃ (%)	30	
		20℃ (%)	140	
		60℃ (%)	50	
	加熱処理	(%)	140	
	アルカリ処理	(%)	130	
	酸処理	(%)	160	
	浸水処理	(%)	170	
引裂強さ	(N/mm)	10.5		
抗張積	(N/mm)	45.4		
伸び時の劣化	はく離、反り及びねじれがなく主材にひび割れがないこと。	合 格		
ゼロスパンテンション	(mm)	3.9	自社法	
-以下余白-				

* 上記数値は代表値であり、製品の数値等を保証するものではありません。あらかじめご了承ください。