

環境対応型

非トルエン・キシレン

建築用塗膜防水材料

プルーフロンエコーDX

JIS A 6021 建築用塗膜防水材料認証品

【初版】

認証番号 JPO308008

塗膜性能に優れた、  
特化物フリーのウレタン防水材料です。



# 「ブルーフロンエコDX」は 環境対応型ウレタン防水材「ブルーフロンエコ」の品質を より向上させた特化物フリーのウレタン防水材です。 「環境」「材料」「塗膜」の3性能に優れています。

## 特長

### 1 優れた環境性能

ブルーフロンエコDXは特化物フリーの環境対応型ウレタン防水材として以下の環境性能を有しています。

- 従来の環境対応型ウレタン防水材「ブルーフロンエコ」の環境性能をさらにグレードアップさせた特化物フリーのウレタン防水材です。そのため、特化物としての取り扱いは一切不要であり、労務管理や安全管理業務などが軽減されます。
- 環境省で懸念されている環境ホルモンを含んでいません。
- 鉛およびクロム化合物、トルエン、キシレンを使用していません。
- シックハウスの原因とされる厚生労働省による室内濃度環境指針値14品目を使用していません。

### 2 優れた材料性能

環境性能を向上させつつ、以下の材料性能を有しています。

- 従来のウレタン防水材と同様に作業性、レベリング性に優れています(当社比)。
- 冬場でも良好な硬化性を発揮し、なおかつ充分な可使用時間を確保しています(当社比)。

### 3 優れた塗膜性能

建築用塗膜防水材 JIS A 6021 ウレタンゴム系高伸長形(旧1類)の品質規格を満たした塗膜性能を有しており、優れた防水性能を発揮します。

## 用途

- ベランダ、バルコニー、屋上、など

## 色相



▲ニューグレー

※この標準色は印刷のため、実際の色とは相違があります。ご了承ください。

## 荷姿

- ブルーフロンエコDX……………18kgセット(主剤6kg 硬化剤12kg※)
- ブルーフロンエコDX NS……………18kgセット(主剤6kg 硬化剤12kg※)

※夏型、冬型があります。



▲ブルーフロンエコDX



▲ブルーフロンエコDX NS

※荷姿は現在の荷姿と異なる可能性があります。ご了承ください。

## 塗料性状

ブルーフロンエコDX	
配合比 主剤:硬化剤(重量比)	1:2
混合粘度(23℃)	4500 mPa・s
可使用時間(23℃)	40分以内
施工間隔(23℃)	18時間～72時間以内

# 適用材料

品種	品名	成分	荷姿	F☆☆☆☆ 登録番号
ボンド	ブルーフロンNT-F水性ボンド	環境対応型 水性エマルジョン樹脂系	18kg	N03203
	ブルーフロンNT-FエコボンドH	環境対応型 1液湿気硬化ウレタン樹脂系	10kg	N03184
	ブルーフロンエコボンド	環境対応型 1液湿気硬化溶剤ウレタン樹脂系	16kg	—
	ブルーフロンエコ水性ボンド ホワイト	環境対応型 2液水性エポキシ樹脂系	16kgセット {A液：8kg B液：8kg}	—
プライマー	ブルーフロンエコプライマー	環境対応型 1液湿気硬化型ウレタン樹脂系	16kg	N03141
	ブルーフロンエコ水性プライマー ホワイト	環境対応型 2液水性エポキシ樹脂系	16kgセット {A液：8kg B液：8kg}	N03138
トップコート	ブルーフロンGRトップエコ ※	環境対応型 溶剤アクリルウレタン樹脂系	16kgセット {A液：12kg B液：4kg}	N03210

※トップコートはグレー色のみです。

# 試験成績

試験項目(単位)			JIS A 6021の要求性能	試験結果	
				ブルーフロン エコDX	ブルーフロン エコDX NS
引張性能	引張強さ(N/mm <sup>2</sup> )	試験時温度 23℃	2.3以上	4.9	5.2
		試験時温度 -20℃	2.3以上	11.5	13.9
		試験時温度 60℃	1.4以上	2.5	3.4
	破断時の伸び率(%)	試験時温度 23℃	450以上	675	675
	抗張積(N/mm)	試験時温度 23℃	280以上	659	699
		試験時温度 23℃	300以上	498	527
試験時温度 -20℃		250以上	426	485	
破断時のつかみ間の 伸び率(%)	試験時温度 60℃	200以上	297	411	
	試験時温度 23℃	200以上	297	411	
引裂性能	引裂強さ(N/mm)		14以上	16	18
加熱伸縮性能	収縮率(%)		-4.0以上～1.0以下	-0.3	-0.3
劣化処理後の 引張性能	引張強さ比(%)	加熱処理	80以上	84	98
		促進曝露処理	60以上	98	114
		アルカリ処理	60以上	87	102
		酸処理	80以上	115	89
	破断時の伸び率(%)	加熱処理	400以上	700	725
		促進曝露処理	400以上	767	683
		アルカリ処理	400以上	667	675
		酸処理	400以上	642	750
伸び時の劣化性状	加熱処理	いずれの試験片にも、ひび割れ および著しい変形があつては ならない	合格	合格	
	促進曝露処理		合格	合格	
	オゾン処理		合格	合格	
固形分(%)		表示値(97)±3.0	97	97	
たれ抵抗性能	たれ長さ(mm)	いずれの試験体も3.0以下	—	0.0	
	しわの発生	いずれの試験体にもあつてはならない	—	合格	
硬化物密度(Mg/m <sup>3</sup> )		表示値(1.3)±0.1	1.3	1.3	

※記載の数値は予告なしに変更することがあります。

# ブルーフロンエコDX仕様例

## 官公庁仕様

公共建築工事標準仕様書 [令和4年版] (国土交通省大臣官房官庁営繕部)  
 公共建築改修工事標準仕様書 [令和4年版] (国土交通省大臣官房官庁営繕部)  
 日本建築学会 建築工事標準仕様書JASS8 [2022年版]

工法名	工程	①	②	③	④	⑤	⑥
X-1		環境対応型接着剤 (ボンドおよびプライマー)	通気緩衝シート	ブルーフロンエコDX 2.0kg/㎡	ブルーフロンエコDX 1.9kg/㎡	ブルーフロンGRトップエコ 0.2kg/㎡	
X-2		ブルーフロンエコ プライマー 0.2kg/㎡	ブルーフロンエコDX 0.3kg/㎡	補強布	ブルーフロンエコDX 2.0kg/㎡	ブルーフロンエコDX 1.6kg/㎡	ブルーフロン GRトップエコ 0.2kg/㎡
X-2立上り	ブルーフロンエコDX NS 0.3kg/㎡		ブルーフロンエコDX NS 1.2kg/㎡		ブルーフロンエコDX NS 1.1kg/㎡		

## PM工法 [密着工法]

工法名	工程	①	②	③	④
PM-D20GE			ブルーフロンエコDX 1.3kg/㎡	ブルーフロンエコDX 1.3kg/㎡	
PM-D30GE		ブルーフロンエコ プライマー 0.2kg/㎡	ブルーフロンエコDX 2.0kg/㎡	ブルーフロンエコDX 1.9kg/㎡	ブルーフロン GRトップエコ 0.2kg/㎡
PMT-D20GE (立上がり)	ブルーフロンエコDX NS 1.3kg/㎡		ブルーフロンエコDX NS 1.3kg/㎡		

## PG工法 [密着補強布入り工法]

工法名	工程	①	②	③	④	⑤	⑥	
PG-D20GE			ブルーフロンエコDX 0.3kg/㎡	補強布	ブルーフロンエコDX 1.2kg/㎡	ブルーフロンエコDX 1.1kg/㎡	ブルーフロン GRトップエコ 0.2kg/㎡	
PG-D30GE		ブルーフロンエコ プライマー 0.2kg/㎡			ブルーフロンエコDX 2.0kg/㎡	ブルーフロンエコDX 1.9kg/㎡		ブルーフロンエコDX 1.6kg/㎡
PGT-D20GE (立上がり)	ブルーフロンエコDX NS 0.3kg/㎡				ブルーフロンエコDX NS 1.2kg/㎡	ブルーフロンエコDX NS 1.1kg/㎡		

## PN工法 [通気緩衝工法]

工法名	工程	①	②	③	④	⑤	⑥
PN-D20GE		環境対応型接着剤 (ボンドまたはプライマー)	通気緩衝シート	ブルーフロンエコDX 1.3kg/㎡	ブルーフロンエコDX 1.3kg/㎡	ブルーフロン GRトップエコ 0.2kg/㎡	
PN-D30GE				ブルーフロンエコDX 2.0kg/㎡	ブルーフロンエコDX 1.9kg/㎡		
PGT-D20GE (立上がり)		ブルーフロンエコ プライマー 0.2kg/㎡	ブルーフロンエコDX NS 0.3kg/㎡	補強布	ブルーフロンエコDX NS 1.2kg/㎡	ブルーフロンエコDX NS 1.1kg/㎡	ブルーフロン GRトップエコ 0.2kg/㎡





## ブルーフロン通気緩衝シート各種

製品名	ブルーフロン NT-FタックシートS	ブルーフロン NT-Fシート	ブルーフロン NT-Fシート#2	ブルーフロン NT-Fシート#2(フィルム付き)	ブルーフロン NT-Fパンチシート	
組成	自着層付き不織布改質 アスファルト積層シート	発泡ポリエチレン サンドシート	ポリエチレン不織布シート	ポリエチレン不織布シート (フィルム付き)	ポリエチレン不織布シート	
寸法	幅1.04m×長さ15.7m/巻	幅1.15m×長さ30m/巻	幅1.0m×長さ25m/巻	幅1.0m×長さ25m/巻	幅1.0m×長さ50m/巻	
厚さ(平均)	1.4mm	3.0mm	1.4mm	1.4mm	1.4mm	
引張強度 N/50	縦	780	320	578	1,220	592
	横	760	165	549	1,180	567
伸び	縦	4%	26%	69%	74%	74%
	横	4%	25%	71%	61%	71%
ジョイントテープ の種類	ブルーフロンNT-FタックテープS ブルーフロンNT-FジョイントテープPET ブルーフロンNT-F端末テープS	ブルーフロンNT-F ジョイントテープ	ブルーフロンNT-F ジョイントテープ	ブルーフロンNT-F ジョイントテープPET	ブルーフロンNT-F ジョイントテープ	

- ブルーフロンNT-Fパンチシートの物性値はパンチ処理前の値となります。 ●いずれの物性値も代表値であり、保証値ではありません。
- ブルーフロンNT-FタックシートSの裏面には接着層が0.2kg/m<sup>2</sup>コーティングされています。
- ブルーフロンNT-FタックシートS(突き付けタイプ)は幅1m×長さ15mの寸法となります。

### 【接着剤(ボンドとプライマー)の塗布方法】

製品名	成分	標準塗布量	塗布 部位	塗装方法	シート張りまでの施工間隔 (23℃)
ブルーフロンNT-F水性ボンド	環境対応型水性エマルジョン樹脂系	0.3~0.6kg/m <sup>2</sup>	片面	専用クシゴテ、ローラー	直ちに(0分~20分)
ブルーフロンNT-FエコボンドH	環境対応型1液湿気硬化ウレタン樹脂系	0.3~0.6kg/m <sup>2</sup>	片面	専用クシゴテ	直ちに(0分~20分)
ブルーフロンエコボンド	環境対応型1液湿気硬化ウレタン樹脂系	0.2~0.3kg/m <sup>2</sup>	片面	ローラー、刷毛	2時間~12時間
ブルーフロンエコ水性ボンドホワイト	環境対応型2液水性エポキシ樹脂系	0.2~0.3kg/m <sup>2</sup>	片面	ローラー、刷毛	4時間~24時間
ブルーフロンエコプライマー	環境対応型1液湿気硬化溶剤ウレタン樹脂系	0.2~0.3kg/m <sup>2</sup>	片面	ローラー、刷毛	2時間~12時間
ブルーフロンエコ水性プライマーホワイト	環境対応型2液水性エポキシ樹脂系	0.2~0.3kg/m <sup>2</sup>	片面	ローラー、刷毛	4時間~24時間

### 【接着剤(ボンドとプライマー)の通気緩衝シートとの適応】 ○=適合 ×=使用不可 ○環=環境対応型への対応用

製品名	ブルーフロン NT-FタックシートS	ブルーフロン NT-Fシート	ブルーフロン NT-Fシート#2	ブルーフロン NT-Fパンチシート
ブルーフロンNT-F水性ボンド	×	○環	○環	×
ブルーフロンNT-FエコボンドH	×	○環	○環	○環※1
ブルーフロンエコボンド	○環	×	×	×
ブルーフロンエコ水性ボンド	○環	×	×	×
ブルーフロンエコプライマー	○環	×	×	×
ブルーフロンエコ水性プライマーホワイト	○環	×	×	×

- ブルーフロンNT-Fシート#2(フィルム付き)はブルーフロンNT-Fシート#2と同じ適応になります。

※1：ブルーフロンNT-FエコボンドHをブルーフロンNT-Fパンチシートに使用する場合は、ブルーフロンNT-Fパンチシートを張り付け後、次工程へ進める時間は、夏期：3時間以上、冬期：6時間以上を目安としてください。

### 補強布一覧

製品名	用途	荷姿
ガラスクロスCAG60	平場用、立ち上がり用	幅1.04m×長さ100m/巻
ブルーフロンアクアクロス	ソフトタイプ 平場用、立ち上がり用	幅1.04m×長さ100m/巻
ブルーフロンソフトクロス	ソフトタイプ 平場用、立ち上がり用	幅1.0m×長さ50m/巻
コルバック30H	ソフトタイプ 平場用、立ち上がり用	幅1.04m×長さ100m/巻
ブルーフロン補強テープ	ソフトタイプ のり付き	幅0.14m×長さ50m/巻 幅0.2m×長さ50m/巻 幅0.3m×長さ50m/巻 幅0.5m×長さ50m/巻

# ブルーフロンエコDX、ブルーフロンエコDX NSへのブルーフロンエコ速乾専用硬化促進剤の添加量

## ●冬型の硬化剤を使用した場合

硬化促進剤の添加量 (18kgセットに対して)	気温	可使用時間	次工程までの時間
添加剤なし	10℃	50分	22~72時間
	15℃	40分	20~72時間
	20℃	25分	18~72時間
0.06kg	5℃	50分	24~72時間
	10℃	40分	18~72時間
	15℃	30分	16~72時間
0.12kg	20℃	15分	12~72時間
	5℃	30分	20~72時間
	10℃	20分	14~72時間
0.18kg	15℃	15分	12~72時間
	5℃	15分	16~72時間

## ●夏型の硬化剤を使用した場合

硬化促進剤の添加量 (18kgセットに対して)	気温	可使用時間	次工程までの時間
添加剤なし	15℃	50分	24~72時間
	20℃	40分	20~72時間
	25℃	30分	18~72時間
0.06kg	15℃	40分	22~72時間
	20℃	30分	18~72時間
	25℃	15分	14~72時間
0.12kg	15℃	20分	20~72時間
	20℃	15分	14~72時間
0.18kg	15℃	15分	18~72時間

※硬化促進剤を添加すると可使用時間が短くなるため、添加量に注意してください。  
※硬化促進剤は最大1.0%までの添加としてください。

## 施工上、取り扱い上の注意事項

(よく読んでご使用ください)

- 施工にあたっては製品ラベルに記載の注意事項をよく読んでご使用ください。
- 仕様に記載の数値は標準的なものであり、素地の状態、形状、施工条件、気象条件などにより、多少の幅が生じます。
- 推奨施工温度は10~30℃です。気温5℃以下、湿度80%以上での施工は避けてください。屋外施工では翌日までに降雨、降雪が予想される場合の施工は避けてください。
- 保管・貯蔵の際、高温多湿や直射日光が当たる場所は避けてください。
- できるだけ皮膚に触れないように取り扱ってください。また、必要に応じて手袋などの保護具を着用してください。
- 換気を充分に行ない、ミストや蒸気を吸い込まないようにしてください。
- 引火性がありますので、取り扱いの際は火気に充分ご注意ください。
- 材料の付着した布やウエスなどは自然発火や引火の危険性があるため、廃棄するまで水につけておいてください。
- 電動攪拌機で充分に攪拌し、硬化不良にならないようご注意ください。
- ブルーフロンエコDX、ブルーフロンエコDX NSは他の防水材と接着しません。同一現場で他の防水材との併用は避けてください。

\* 製品改良のため、仕様などを予告なしに変更することもあります。ご了承ください。

**【その他、ご不明な点がございましたら、最寄りの営業所へお問い合わせください】**

# 日本特殊塗料株式会社

### ■お問い合わせ先

東京営業所 〒114-8584 東京都北区王子5-16-7	☎(03)3913-6203	FAX(03)3913-6323
平塚営業所 〒254-8503 神奈川県平塚市長瀬1-10	☎(0463)23-2135	FAX(0463)23-3739
名古屋営業所 〒472-0006 愛知県知立市山町東並木北12	☎(0566)81-8111	FAX(0566)81-8124
大阪営業所 〒564-0062 大阪府吹田市垂水町3-28-10	☎(06)6386-8492	FAX(06)6338-3560
広島営業所 〒739-0025 広島県東広島市西条中央4-3-13	☎(082)423-8231	FAX(082)423-8256
福岡営業所 〒849-0112 佐賀県三養基郡みやき町江口4726	☎(0942)89-5766	FAX(0942)89-5762

- 日本特殊塗料ホームページ <http://www.nttoryo.co.jp/>
- ネットク・アメニティシステム連合会ホームページ <http://www.e-toso.net/>

### ■代理店

この線に沿って折っていただきますと背表紙がつくれ棚に立てることができます。