

高性能ポリエチレン遮水シート

メタプレーン®

施工性、溶着性に優れたポリエチレン遮水シート



※メタプレーンは、広化東海プラスチック株式会社の登録商標です。

1. 輸送・保管に関する注意

- ① 遮水シートは重量物ですので輸送・保管に際しては、荷崩れ防止の処置をおこなってください。
- ② リフト等での取扱いについては、シートの破損に十分配慮してください。
- ③ 火気厳禁ですので、消防法等の関係法規を厳守し、防災の処置に十分配慮してください。
- ④ 品質保証上、保管に際しては、直射日光や雨水に直接曝すことは避けてください。

2. 施工に関する注意

- ① 降雨・降雪時の施工は、シートが滑り易くなっていますので、滑落・転倒等の災害防止策として安全帯着用等の安全対策を講じてください。
- ② シートの運搬・敷設は慎重に行い、腰痛等の災害防止とシートの破損に十分ご注意ください。
- ③ 溶着機のノズル・コテ部分は高温となりますので、作業手袋を着用する等、火傷には十分ご注意ください。
- ④ 降雨時のシート溶着作業は、感電等の危険が伴い且つ、溶着不良の原因となりますので、作業を中止してください。
- ⑤ 施工に当たっては、「労働安全衛生法」・「消防法」等の関係法規を遵守し、安全に十分配慮してください。

HTP 広化東海プラスチック株式会社

フィルム・シート事業部
〒503-1337 岐阜県養老郡養老町直江640-1
TEL.0584-32-3000(代) FAX.0584-34-0547

取扱店

*記載内容は予告なしに変更することがあります。ご了承ください。

HTP 広化東海プラスチック株式会社

特徴

メタブレン®シートはメタロセン触媒ポリエチレンを主原料とし、溶着性・施工性に優れ機械的強度・耐薬品性・耐候性を向上させた次世代の遮水シートです。

1 柔軟性、加工・施工性に優れている

- 従来のポリエチレンシートに比べ柔軟性に富み、下地地盤への追従性が良く、また、構造回りの加工処理が容易で施工性に優れている。
- 溶着加工性に優れ、低温時の熱溶着も容易で、接合強度も得やすい。

2 強靱で破損しにくい

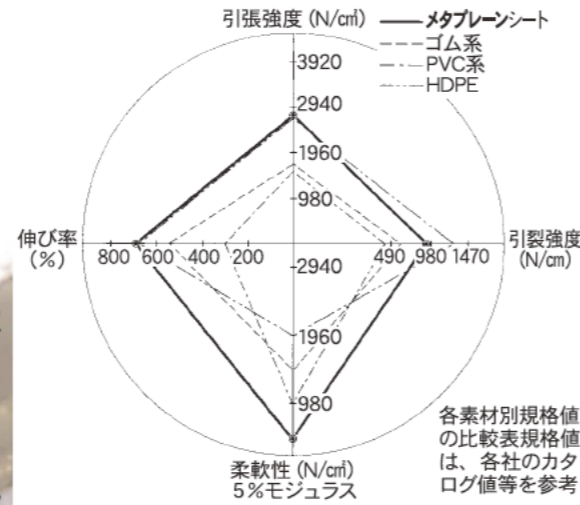
- 引張強度、伸びが他シートに比べ優れている。
- 耐ストレスクラック性が高い。
- 耐寒性に優れている。
- 低温時でもシートの柔軟性を有するために固定工のトラブルが少ない。

3 安全性に優れる

- 環境を阻害するような物質は含まれておりません。

4 耐薬品性に優れる

- 酸やアルカリに強く、多くの化学薬品に耐え、耐油性にも優れています。



主な用途

1. 一般廃棄物・産業廃棄物最終処分場。
2. 各種養殖池の遮水。
3. 濁水沈殿池、工場廃液処理池、浚渫土壌溜池。
4. 農業用溜池、農業用水路。
5. 宅地造成調整池、雨水貯留池・槽。
6. ダム、河川堰堤等の遮水コア。
7. ボックスカルバート、プール、タンク等の地下構造物の外防水。
8. 『グリーン色』も供給可能です。
9. 海面処分場向けに高比重の「スーパーメタブレン®」(受注生産) もあります。



規格

規格	
厚み (別注)	1.0mm、1.5mm (2.0mm、3.0mm)
幅	2,030mm
長さ (別注)	20m (Max 100m)

(注) 1. 規格は予告なく変更する事があります。
2. 別注規格はご相談ください。

物性

標準物性		メタブレン®標準色	メタブレン®(別注色グリーン)	日本遮水工協会中弾性タイプ	試験方法
試験項目	単位	標準値		自主基準値	
引張強さ	N/cm ² (N/cm)	3,800 (600)	3,600 (540)	(140以上)	JIS-K6251
伸び率	%	750	770	400以上	JIS-K6251
引裂強さ	N/cm (N)	890 (130)	870 (130)	(70以上)	JIS-K6252

(注) 1. 標準値は試験方法を参考とした自社法による社内測定の実験値であり、保証値ではありません。
2. 日本遮水工協会の自主基準値は、厚み1.5mm以上が基準で () は厚み1.5mmの換算値です。

耐候性 耐薬品性

サンシャインウェザーメーターによる促進耐候試験

照射時間	項目	単位	標準色(ブラック)	グリーン・メタ	日本遮水工協会自主規格
			測定代表値		
初期値 (基本特性値)	引張強さ	N/cm ²	3,790	3,380	—
	伸び率	%	790	760	—
5,000	引張強さ	N/cm ²	3,650 (96%)	3,000 (89%)	基本特性値×80%
	伸び率	%	780 (99%)	720 (95%)	基本特性値×70%

* (注) 1. () 内は保持率%を示す。保持率 = 照射後の特性値 ÷ 基本特性値 × 100
2. 試験はJIS-A1415に準拠、試験片厚みは1.5mm品。
3. 測定値は社内測定の実験値であり保証値ではありません。
4. 協会自主基準値は合成ゴム・合成樹脂系の「中弾性タイプ」の基準値です。

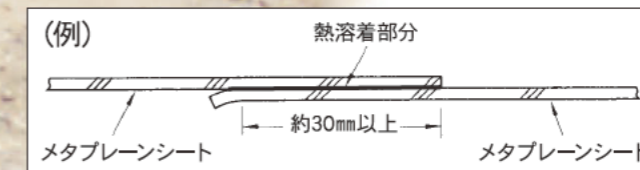
耐薬品性

薬品名	判定	薬品名	判定	薬品名	判定	薬品名	判定
硫酸 50%	○	砒酸 80%	○	ガソリン	△	青酸カリ	○
塩酸 10%	○	苛性ソーダ 40%	○	ディーゼル油	△	青酸ソーダ	○
硝酸 5%	○	炭酸ソーダ 濃厚	○	潤滑油	△	クロム酸カリ	○
リン酸 85%	○	塩素酸ソーダ	○	水銀	○		
酢酸 80%	○	アンモニア水	○				

* (注) 1. ○:殆ど外観変化なし。 △:部分的な外観変化がある。 ×:著しく外観変化がある。
2. 測定方法:上記薬品類に常温 × 14日浸漬後の外観変化を観察
3. 外観変化:薬品による膨潤・亀裂・変色
4. 上記の判定は社内評価の結果です。その他の薬品下での使用に関してはご相談願います。

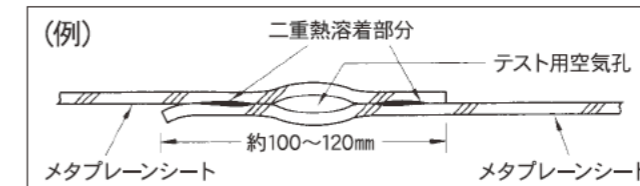
メタブレン®の 接合方法

■ シングルシーム 自走式の熱溶着機でシートの二枚重ね部分を溶融し圧着ローラーで一体接合する。



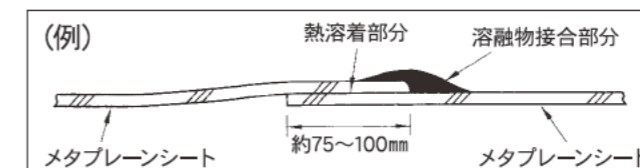
曲線部や細部を除く直線部施工などに適します

■ ダブルシーム 自走式の熱溶着機でシートの二枚重ね部分を局部的に溶融し圧着ローラーで一体接合する。



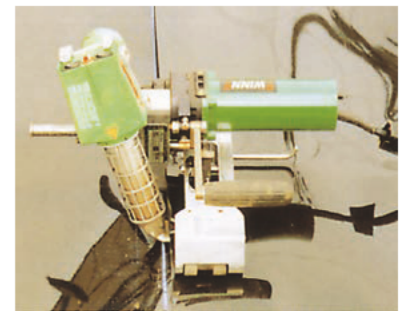
曲線部、細部を除く直線部施工に適します

■ 表面溶接工法 小型溶融機を用いてシート母材と同質の原料(ひも状)を溶融し、シート表面を一体接合します。



構造物廻り等細部の施工に適します

自動溶着機



手動溶着機

