

ヒシビニカ®

一般タイプ

ヒシプレーン®

機能シリーズ

土木用遮水シート

一般軟質／耐寒タイプ超軟質

特長

- 単層構造
ヒシビニカ 一般軟質シート、ヒシプレーン 超軟質シートは塩化ビニル製シートで、表示厚の厚さのままで成形している単層構造のシートです。複数のシートを積層して表示厚に仕上げたシートと違って層剥離などのトラブルの発生は有りません。
- 機械的強度
引張特性(強さ・伸び)、引裂強さの機械的特性は日本遮水工協会の推奨規格値(低弾性シート)に適合した協会認定製品です。(1.5mm厚)ヒシプレーン 超軟質シートは標準品のヒシビニカ 一般軟質シートよりも優れた柔軟性を有した耐寒性グレード品です。
- 耐久性
塩化ビニル樹脂を主成分とした可塑化塩化ビニル製品ですので、水分の透過性、酸・アルカリの腐食性が、加硫ゴムなどを主成分とする同用途のシートよりも優れています。
- 耐候性
優れた耐候性を有し、日本遮水工協会の推奨する促進耐候試験による規格値(1.5mm厚以上)の物性残存率を達成しております。
- 遮水・防水性
吸水性・透水性のない塩化ビニル樹脂を主成分とした可塑化塩化ビニル製品ですので、加工性にも優れ熱溶着による接合部の気密性も確保できます。
- 耐寒性
柔軟性のある低弾性タイプの可塑化塩化ビニルですので衝撃による割れが発生しにくく、特にヒシプレーン 超軟質は耐寒性(脆化温度)に優れ冬季の施工や寒冷地での使用実績に繋がっています。



用途

- 一般廃棄物最終処分場
- 産業廃棄物最終処分場
- ゴルフ場・庭園・公園などの観賞池・ビオトープ
- 港湾岸壁、堤防堤、海岸護岸、仮設堰堤
- 農業用貯水池、宅地造成・ゴルフ場等の調整池
- 工場廃液処理池、ヘド口浚渫池、沈砂池
- ダム、河川堰堤、貯水池堰堤
- 河川、用水路、仮設水路、トンネル止水等

規格表

	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (m)	シボ	色
規格品	0.5	2,030	30	梨地	黒
	1.0	2,030	25		
	1.5	2,030	20		
特注品	2.0	2,030	20		
	3.0	2,030	10~20		

※ヒシプレーンについては0.5mmは対応できません。
 ※ヒシプレーンの1.0mmの長さは20mです。
 ※特注品につきましてはお問い合わせください。

物性値 (現行カタログ値同等)

項目	単位	ヒシビニカ® 一般軟質	ヒシプレーン® 超軟質	日本遮水工協会低弾性タイプ	測定方法
		測定代表値		自主基準値	
硬度	—	74	63	—	JIS K 6253準拠
引張強さ	N/cm ² (N/cm)	1,780 (265)	1,610 (240)	(120以上)	JIS K 6251準拠
伸び率	%	330	435	280以上	JIS K 6251準拠
引裂強さ	N/cm (N)	490 (75)	315 (45)	(40以上)	JIS K 6252準拠
脆化温度	℃	-27	-47	—	JIS K 6723準拠
比重	—	1.33	1.23	—	JIS K 7112準拠

※標準値は社内測定の実測値であり保証値ではありません。
 ※日本遮水工協会の自主基準値は、合成ゴム・合成樹脂系の分類「低弾性タイプ」の基準値です。
 ※日本遮水工協会の自主基準値は厚さ1.5mm以上が基準で()内は1.5mmの換算値です。

メタプレーン® スーパーメタプレーン®

機能シリーズ

土木用遮水シート

フィルム・シート製品

ラミネート製品

加工製品

取り扱い上のご注意

■メタロセン触媒低密度ポリエチレン

特長

- 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。
- 強靱で破損しにくい
 - ・引張強さ、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。
- 安全性・耐薬品性に優れる
 - ・環境に害を及ぼすような物質は含まれておらず、酸やアルカリや多くの化学薬品に強く耐油性にも優れています。

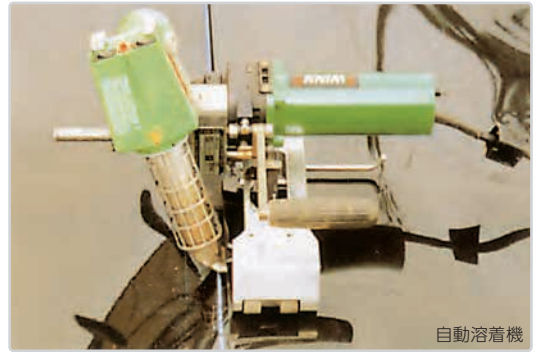
用途

- 一般廃棄物・産業廃棄物最終処分場
- 各種養殖池の遮水
- 濁水沈殿池、工場廃液処理池、浚渫土壌溜池
- 農業用溜池、農業用水路
- 宅地造成調整池、雨水貯留池・槽
- ダム、河川堰堤等の遮水コア
- 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
- 海面処分場向けに高比重の「スーパーメタプレーン®」(受注生産)もあります。

規格表

	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (m)
規格	1.0	2,030	20
	1.5	2,030	20

※規格は予告なく変更する事があります。
※特注品はご相談ください。



物性値(現行カタログ値同等)

項目	単位	メタプレーン®	日本遮水工協会中弾性タイプ	測定方法
		代表測定値	自主基準値	
引張強さ	N/cm ² (N/cm)	3,920 (590)	(140以上)	JIS K 6251準拠
伸び率	%	750	400以上	JIS K 6251準拠
引裂強さ	N/cm (N)	890 (130)	(70以上)	JIS K 6252準拠
せん断強度	N/cm	185	80	JIS K 6850準拠

※標準値は社内測定の実測値であり保証値ではありません。
※日本遮水工協会の自主基準値は、厚さ1.5mm以上が基準で()は厚さ1.5mmの換算値です。

スーパーメタプレーン物性表

性能項目	単位	スーパーメタプレーン®シート	軟質ポリ塩化ビニルシート (ヒシプレーン®超軟質)	備考
比重		1.21	1.23	水に沈みません
引張強さ	N/cm ²	3,100	1,610	高強度です
伸び率	%	670	400	良く伸びます
引裂強さ	N/cm	785	315	高強度です
接合部せん断強度	N/cm	146	121	高強度です

※標準値は社内測定の実測値であり保証値ではありません。
※厚さ1.5mmの換算値です。