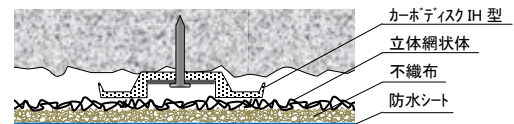


## ハイパネルSP/SGPシート【IH型】 高排水性 電磁誘導溶着用シート防水材

高排水性能ハイパネルSPシート/SGPシートに電磁誘導溶着(IHウエルド工法)によりシート材が強固に固定できるIH型が登場！通常のSPシート/SGPシートに比べて、より強く安定した溶着固定強度が得られるため、多彩な用途に適應できます。



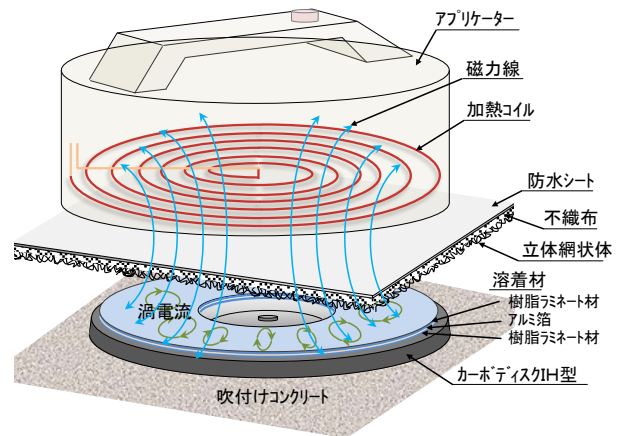
このハイパネルSPシート/SGPシート【IH型】は、新開発のIHウエルド工法用の特殊立体網状体を採用することにより、高排水性能を有したまま、電磁誘導溶着(IHウエルド工法)による強固で安定した溶着固定強度が得られます。そのため幅広シートの中間部の固定や箱抜き部での入隅部等へのシート材の固定等多彩な用途に適應することができます。



SPシートの中間部固定図

### IHウエルド工法の原理

ディスクウエルダーのアプリケーター内の加熱コイルに高周波電流を流すと磁力線が発生します。発生した磁力線が防水シート裏面のカーボディスクに貼り付けられた溶着材(アルミ箔の両面を樹脂ラミネート材でサンドイッチ構造にした積層材)を通過する際にアルミ箔内に誘導電流(渦電流)が流れ、その電気抵抗によってジュール熱が発生します。この熱によりアルミ箔の両面にラミネートされている樹脂が溶け、接着剤の役目をして、カーボディスクとシート裏面の立体網状体を溶着固定することができます。



IHウエルド工法の概念図

### 固定強度

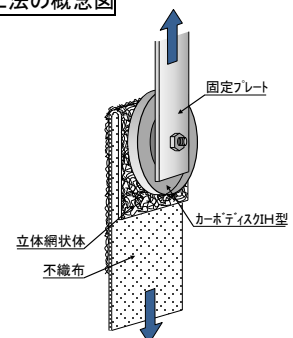
剥離固定強度試験結果

裏面緩衝材種類	単位	剥離強度※
8013/20【IH型】	N/箇所	136.9
8013/20【通常型】	N/箇所	98.5

※上記数値は試験値(n=5)の平均値であり、保証値ではありません

裏面緩衝材とカーボディスクIH型を電磁誘導溶着により溶着し、十分に冷えてから剥離強度を測定します。

通常型の裏面緩衝材に比べて4割近く剥離強度が上がっています。

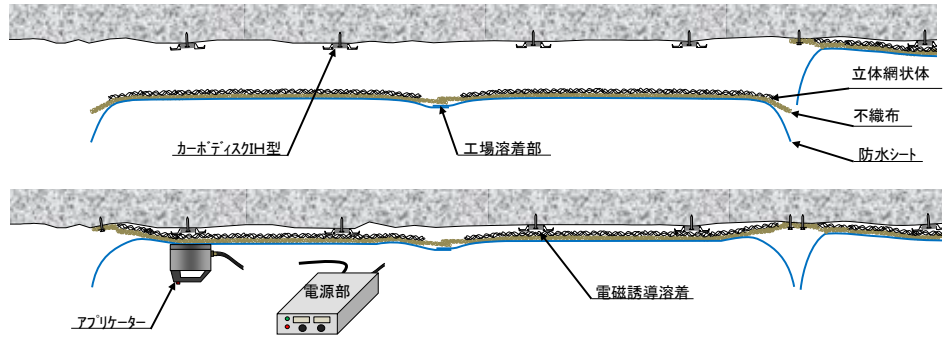


剥離固定強度試験

## 適用例

▶4m以上の幅広シートの中間部の弛みを抑制するために、事前にカーボディスクIH型を釘で固定して、シート材の展張後、ディスクウエルダーで溶着固定して、弛みを抑えます。

▼箱抜き部の入隅部に事前にカーボディスクIH型を釘で固定して、シート材の上からディスクウエルダーで、溶着固定します。

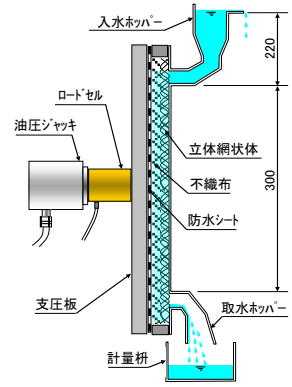


幅広シート中間部の弛み防止

## 通水性能

### 試験方法

- ① 供試体を通水試験装置に設置します。
- ② ジャッキにより所定の圧力を载荷して保持します。
- ③ 装置上部の入水ホッパーに水を溜め、下の取水ホッパーからの通水量を測定します。



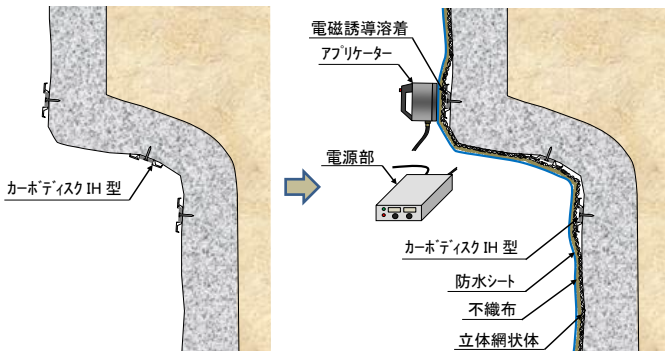
通水試験装置概要図

### 通水試験結果

表面緩衝材構造	【IH型】	【通常型】	不織布 300g/m <sup>2</sup>
	立体網状体 200g/m <sup>2</sup> + 不織布 130g/m <sup>2</sup>	立体網状体 200g/m <sup>2</sup> + 不織布 130g/m <sup>2</sup>	
0.05Mpa	2,081	2,398	54
0.10Mpa	1,135	1,334	30

〔単位〕 cc/分/15cm幅 上記数値は試験値であり、保証値ではありません

### 箱抜き部の入隅部のシート材固定



## 物性値

防水シート材(ハイパネルSP/SGPシート)標準規格

試験項目	単位	規格値	試験方法
比重		0.95±0.05	JIS K 6773
硬さ		98以下	JIS K 6773
厚さ	mm	幅方向5測点平均が厚さ0.8mm以上で、最小厚さが-5%以内のこと	JIS A 6008
引張強さ	20℃	16以上	JIS K 6773
	-10℃	30以上	
伸び	20℃	600以上	JIS K 6773
	-10℃	500以上	
引裂強さ	N/cm	500以上	JIS K 6252
柔軟性	℃	-30以下	JIS K 6773
耐薬品性	アルカリ	% ±1以内	JIS K 6773
	食塩水	% ±1以内	JIS K 6773
質量変化率	%	20以上	JHS706
		30以上	JTA(案)

表面緩衝材(不織布+立体網状体 積層品)社内規格

試験項目	単位	規格値	試験方法
単位面積当りの質量	g/m <sup>2</sup>	300以上	JIS L 1096
厚さ	mm	3.0以上	JIS L 1096 測定荷重 2kPa
引張強さ	縦 横	N/5	JIS L 1096
		cm	
伸び	縦 横	%	JIS L 1096
		20以上 50以上	
引裂き強さ	縦 横	N	JIS L 1096
		50以上 50以上	

## 仕様/寸法

品番	防水シート厚み (mm)	不織布質量 (g/m <sup>2</sup> )	立体網状体質量 (g/m <sup>2</sup> )	全幅 (mm)	有効幅 (mm)	単位重量 (kg/m <sup>2</sup> )
SP-8013/20IH	0.8	130	200	2,200	2,000	1.13
SGP-8013/20IH	0.8 (シグナルレイヤー付)	130	200	2,200	2,000	1.13

※不織布や立体網状体の上記以外の仕様に関してはご相談ください。