

FC-4

(SUS 445 J2 相等品)

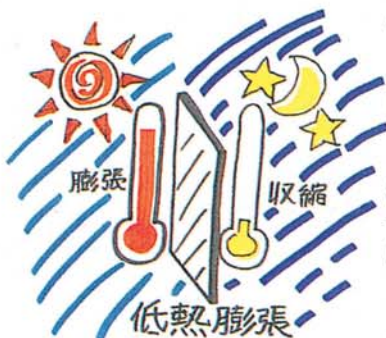
ステンレス防水工法P&P

特 長



FC-4は、屋根、外装用として新たに開発された高純度フェライト系ステンレス鋼板です。厳しい腐食環境下で使用されるステンレス鋼SUS 316よりもさらに優れた耐候性、耐孔食性があるため、すでに多くの建物に採用され、ご好評をいただいております。

塩害に強い素材として海岸近くの屋根材や外装用建材として最適です。



SUS 316などのオーステナイト系ステンレス鋼に比べて対応力腐食割れ性が優れています。



線膨張係数がSUS 304やSUS 316よりも小さいため、熱膨張、収縮が問題となる屋根材や外壁材などの用途に適しています。

用 途

FC-4は耐食性、溶接性をバランスよく備えたハイレベルの汎用鋼として、次のような用途に適しています。

- 建築部材（屋根、外装材、貯水槽など）
- 家電部品（外装、温水器など）

化学成分

FC-4は、耐孔食性を向上させるため、Cr、Moを増量するとともに不純物元素を低減しています。また、Cu、Nb、Tiを適量添加し、耐すき間腐食性の向上を図っています。

代表化学成分 (wt%)

鋼種名	C	Si	Cr	Ni	Mo	Cu,Nb,Ti
FC-4	≤0.01	0.2	22.0	—	2.0	適量添加
SUS 316	0.05	0.8	17.5	12.5	2.5	
SUS 304	0.06	0.8	18.5	8.5	—	

製造可能範囲

(単位：mm)

(1) 寸法

形状	厚さ	幅	長さ
板	0.3~3.0	914、1000、1219	4000以下
コイル	0.3~3.0	1219以下	—

(2) 表面仕様 No.2B No.2D BA HL ただし表面仕様により製造可能寸法が異なります。

使用例



新湊市立武道館（富山県）



(株)住友金属 直江津 社員クラブ



三協アルミニウム工業(株) 福光工場（富山県）



住友金属工業(株) 和歌山製鉄所

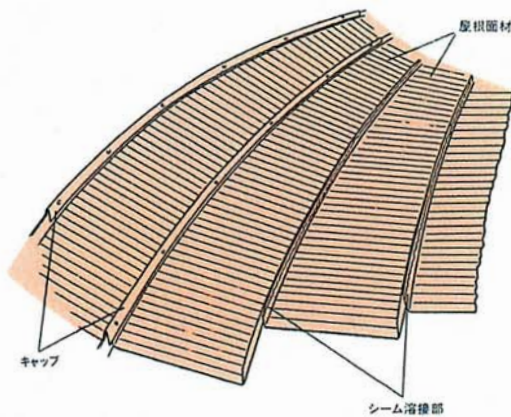
鋼種	常温の機械的性質（代表例、板厚0.4mm）				成形性の一例（液圧バジルおよび限界絞り比）						物理性質の一例
	引張性質（JIS 13B号）			硬さ H V (5 kg)	曲げ性 (180密着)※1	γ値	n値	エリクセン値 (mm)	バジル高さ (mm)	限界絞り比 (L.D.R)※2	線膨張係数 (×10 ⁻⁶ /°C) 0～100°C
	0.2%耐力 (N/mm ²)	引張強さ (N/mm ²)	伸び (%)								
FC-4	350	520	30	172	○	1.80	0.20	8.70	29.7	2.20	10.1
SUS 316	253	600	55	172	○	0.96	0.40	12.06	37.0	2.21	16.0
SUS 304	255	650	54	170	○	1.04	0.51	12.53	38.0	2.27	17.3
SPCC (炭素鋼)	200	352	37	110							12.6

(注) ※1 ○：割れ無し ※2 ポンチ径35φ（mm） 30μmポリエチレンフィルム 潤滑

進化した加工技術で差をつけます。

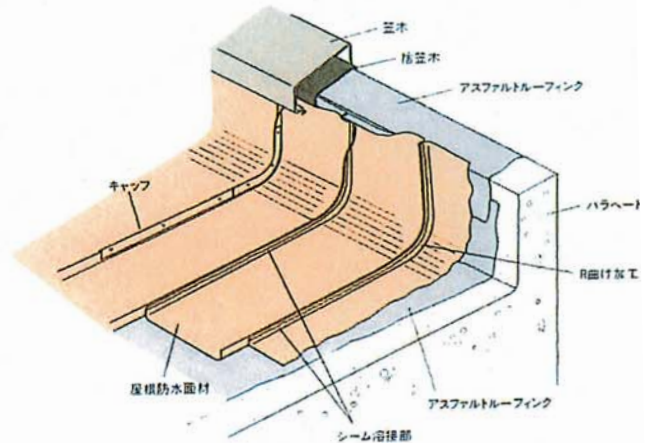
【横リブ加工】

防水メンブレンには、横リブなどのテクスチャーを施すことができます。テクスチャーが施されたメンブレンは、デザインの良さだけでなく、風圧吸引にも抵抗が増し、板鳴り防止にも大きな効果があります。



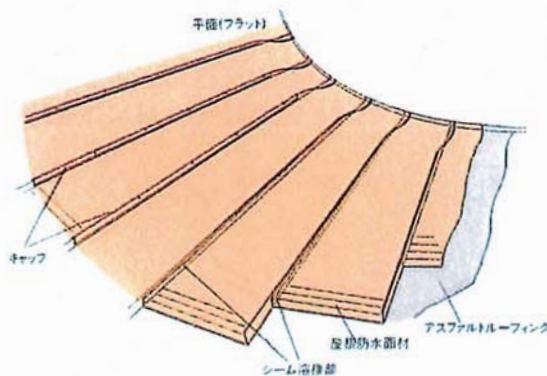
【R曲げ加工】

水平面と水直面の取合部にR曲げ加工仕舞を施すことにより、いっそう意匠性、防水性が向上し、仕上がりがきれいです。



【テーパー成型】

円形屋根にメンブレンを貼り込むとき、テーパー成型を行ないます。特にドーム屋根は笹の葉状にカットして成型する必要があります。施工は自動カット、自動成型により、スピーディにできます。



【谷どい工法】

面材と面材の接合、端部の仕舞などはコンパクトな専用シーム溶接機で溶接します。建物に合わせて普通幅から超広幅まで自在に施工できます。また、とい受金物から吊子がとりつけられますから、谷どい面の強度は薄物でも充分です。

