

カラー鋼板用

プラカラー®エクセル

- 頭部の材質は、ガラス繊維入り高強度 エンジニアリングプラスチックです。
- 頭部の段付座面によるシール材の 締過ぎ防止機構と、フランジ外周の 「スカート」によるシール材包み込み 機構によって、高いシール効果が 得られます。
- 六角頭部は、セルフドリリング タッピンスクリューと同じ寸法 なので、標準工具(六角ビット)が 使用できます。
- ●締付け作業のミスによる樹脂頭部の 破損が生じた場合、六角ビットでねじ を抜き取ることができます。





カラフルな頭部色見本



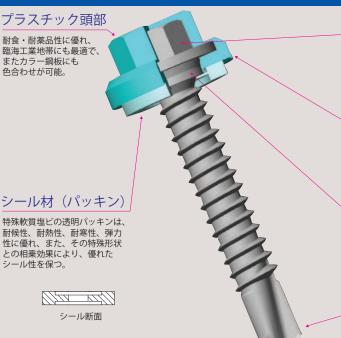
URL http://www.maruemu.co.jp/

雨や雪などから建材を守り防錆効果抜群。

プラスチック頭部

耐食・耐薬品性に優れ、 臨海工業地帯にも最適で、 またカラー鋼板にも 色合わせが可能。

シール性を保つ



金属頭部

プラスチック頭部が万が一破損 した場合、内部の金属六角頭部 を露出させ、六角ビットで逆転 すれば、簡単に抜き取ることが できる

スカート部

スカート部の形成により、シー ル材を包み込むため、シール材 のはみ出しを防止、取付け後の 外観が美しく、シール効果が大 きい。

ストッパー

ストッパー(段付き座面)の形成により、シール材を適度に圧縮し、シール材のちぎれを防止するとともに、シール材の弾力性 を保持するので、シール効果が 大きい。

ドリル部

ドリル部はフォージ(プレス加 工) タイプです。

- ●鉄(SWCH18A) ●ステンレス(SUS410)

表面処理

●ダクロ処理 or ジオメット処理(鉄標準品) ●パシベート(ステンレス標準品)

- ●ライトベージュ●ライトグレー●ホワイト

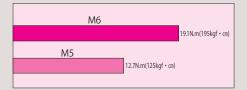
※その他の色については、ご相談下さい。

サイズ表

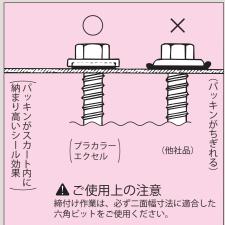
M5	M6		
頭部六角二面幅 S=8	頭部六角二面幅 S=9.6 (3/8)		
5×19 25 35 45	6×19 25 35 45 50 60		
適応板厚 1.6~3.2	適応板厚 2.6~5.0		
内部の金属頭部六角二面幅 S = 5.5(M3用)	内部の金属頭部六角二面幅 S = 7(M4用)		

●上記のサイズ表以外のものも御相談下さい。

■プラスチック頭部の強さ (ねじり破断トルク)



■締付け後の比較(シール材)



■シールパッキンの材質特性

●EPDM (ゴム) との耐候性比較

CLI DIVI (III)		ΤΛ.		
比較	比 較	試 験 時 間		
項目	試 料	初期	1000h	3000h
引張強さの	プラカラ	100	113	109
残率 (%)	EPDM	100	7 2	6 6
伸びの	プラカラ	100	8 4	7 4
残率 (%)	EPDM	100	3 2	1 3

試験機…紫外線カーボンアーク型ウェザーメーター ブラックパネル温度…60℃ 水噴射時間…18min/120min 噴射圧力…0.8~1.3⊠/c㎡

■強度保持率による耐候性

屋外暴露の代替促進として、 試料をサンシャインスーパーロングライフウェザーメーターで500時間及び 1000時間暴露した後、常温引張試験を行う。(試料は、FASNY六角ボルトM8、試験方法は引張強度と同じ。)

項	暴露時間目	500時間 (2.5年) KN (kgf)	1000時間 (5年) KN (kgf)
	破断荷重	5.96 (608)	5.55 (566)
	強度保持率	99.7%	92.8%

※促進率 200時間で約1年間の屋外暴露に相当

樹脂材料特製

垻 目	単位	
ガラス繊維含有料	%	50
処理状態		乾燥
比重		1.65
荷重たわみ温度 1820kPa (18.5kgf/cm)	℃	234
熱膨張率	10⁻⁵cm/cm • °C	1.1
熱伝導率	$W/_{(m \cdot k)}$ (kcal/m • hr $^{\circ}$ C)	0.55 (0.47)
引張強さ	MPa (kgf/cm²)	285 (2910)
伸び	%	2.1
引張弾性率	GPa (10³kgf/cm³)	20.3 (207)
曲げ強さ	MPa (kgf/cm²)	380 (3870)
曲げ弾性率	GPa (10³kgf/cm³)	17.4 (177)
体積抵抗率	Ω·cm	1.3×10 ¹⁶
表面抵抗率	Ω	7.1×10 ¹⁴
絶縁破壊強さ(短時間)	MV/m	32.2

促進試験条件

温度:63°C一定(ブラックパネル温度) 降雨:12分降雨/48分休止(1時間を1サイクル) 光:カーボンアークランプ連続照射

湿度:85~90% (実測)

耐食性

平 液 名		
水		0
アンモニア水	10%	0
苛性ソーダ水	10%	0
塩酸	10%	\triangle
硝酸	10%	0
硫酸	30%	×
フェノール	5%	×
酢酸		0
酢酸エチル		0
アセトン		0
四塩化炭素		0
トルエン		0
ガソリン		0
エンジンオイル		0
高圧絶縁油		0
トリクレン		0

記号の説明 ◎使用可

○初期に強度の低下はあるが使用可

△耐久性なし ×使用不可

■材質の特性比較

特 性	Α	В	С
耐熱老化性	0	0	*
耐寒性	0	0	0
耐 候 性	0	0	*
耐オゾン性	0	0	*
耐油性	0	0	*

A…プラカラー用シールパッキンの材質 B…一般軟質塩化ビニール

特 性	Α	В	С
屈曲強度	0	*	*
耐磨耗性	0	0	0
反 発 弾 性	0	*	0
圧縮永久歪	0	*	0
温度依存性	0	*	0

◎…優れている ○…普通 ★…劣る

製浩元



株式会社 丸ヱム製作所

URL http://www.maruemu.co.jp E-mail:bulldog @maruemu.co.jp

本社営業部

大阪府大東市野崎4-7-12 〒574-0015 TEL.072-863-0100 FAX.072-863-0160

東京都中央区東日本橋2丁目14-1 DKK 日本橋ビル2F 〒103-0004 TEL.03-5820-0936 FAX.03-5820-0938

静岡県浜松市東区下石田町1100-1 〒435-0006 TEL.053-422-1773 FAX.053-422-1797

愛知県名古屋市瑞穂区関取町29 〒467-0058

TEL.052-861-0017 FAX.052-861-0057