



商品名：Q-SET250

内容量：675ml

成分：特殊ウレタン樹脂

日本総販売元：小泉製麻株式会社

Made in Canada, Royal Adhesives & Sealants Ltd.

・商品説明

Q-SET250は疎水性の2液のポリウレタンを混合して使う「支柱補強材」

穴の中で膨張して支柱を固定するので、様々な用途に使えます。

低密度で高強度の硬化物のため、支柱をまっすぐに支えます。

本製品は混合後、すぐに膨張し始めます。
約3分で最大強度の50%に達し、約2時間後には完全に固まります。

速乾性があるので、設置後15分以内でも、支柱にフェンスなどの付属品の取り付けが可能です。(ただし、気温が15～30℃の時に限ります)

Q-SETひとつで支柱を固定しますので、労力の大幅削減が可能です。



商品の取扱について

支柱の種類、作業時の気温などの条件によって、支柱が固定されるまでの時間に若干の差があります。様子を見ながら作業してください。

膨張倍率・圧縮強度データ

温度 (°C)	混合時間 (秒)	膨張倍率 (倍)	圧縮強度 (N/cm ²)
-5	30	10.97	44.8159～ 48.2633
0		11.89	44.8159～ 48.2633
10		12.84	44.8159～ 48.2633
20		12.99	48.2633～ 51.7107
30		13.14	48.2633～ 51.7107
35		13.45	48.2633～ 51.7107

・特長

1. 作業労力の大幅削減

Q-SET250は、他に一切の資材を使いません。
これひとつで簡単に施工可能。

2. 作業時間の短縮

コンクリートに比べると、「混合・注入・硬化」にかかる時間は大幅削減。

3. 優れた粘着性

スチール製・亜鉛メッキ鋼製の支柱にも効果を発揮。

4. スチール製支柱の早期腐食リスクを軽減

Q-SET250は電気絶縁体なので、早期腐食を防止。

※早期腐食の原因

近くの直流電流の送電線や採掘工事、溶接工事から出る浮遊直流電流。配管保護に使われるカソード防食。

5. 高い疎水性

湿った土や、穴に少し残った溜まり水の影響は受けません。

ただし、施工時に穴に水が溜まっていると作業ができませんので、水を取り除いてください。

物性データ表(25°C)

試験項目		結果	試験方法
色調	主剤(Part A)	半透明薄茶	目視
	硬化剤(Part B)	濃茶	
	混合後	黄色	
性状	発泡開始時間(分)	1.5~2	ASTM D2237
	ゲル時間(分)	3~4	ASTM D2471
	タックフリー(分)	8~10	
	硬化時間(時間)	2	
物性 (硬化物)	比重/密度(kg/mi)	93~104	ASTM D1622
	圧縮強度(Mpa)	0.7	ASTM D1621
	空隙率(%)	90以上 独立気泡	ASTM D2856
	吸水率(%)	0.02	ASTM D2842
	せん断強度(Mpa)	0.294以上	ASTM D732
	引張強度(Mpa)	0.448以上	ASTM D1623
耐薬品性	水	◎	
	塩水	◎	
	硫酸20%	◎	
	ガソリン	○	
	ディーゼル燃料	◎	
	塩酸20%	◎	
	水酸化アンモニウム10%	◎	
	水酸化ナトリウム	○	
	濃塩酸	○	

貯蔵可能期間：**製造から1年**
(乾燥した室温下に保管した場合)

作業温度：**使用前におよそ20°Cの
室温下に最低1時間保管
してから、ご使用ください。**

梱包：**675ml**の特殊封印バック入。

1袋の使用量：**直径8cm/深さ
90cmの充填可能。**
(直径5cm支柱固定可能)

※左記表は実験による目安であり、
数値を保証するものではありません。

Q-SET使用量の目安表

穴	深さ (mm)	mm	600				900				
	直径 (mm)	mm	100	150	200	250	100	150	200	250	
支柱	支柱なし		袋	1	2	3	5	1	2	4	7
	丸型 (φ) (mm)	50	袋	0.5	1.4	2.7	4.3	0.8	2.2	4.1	6.5
		75	袋	0.3	1.2	2.5	4.1	0.5	1.8	3.7	6.2
		100	袋	—	0.9	2.2	3.8	—	1.4	3.3	5.7
	角型 (角) (mm)	100	袋	—	0.7	2.0	3.6	—	1.1	3.0	5.4
		150	袋	—	—	0.8	2.5	—	—	1.2	3.7

実容量は675ml/袋ですが、使用量は、650mm/袋で計算しています。
※表はあくまで目安であり、数値を保証するものではありません。