

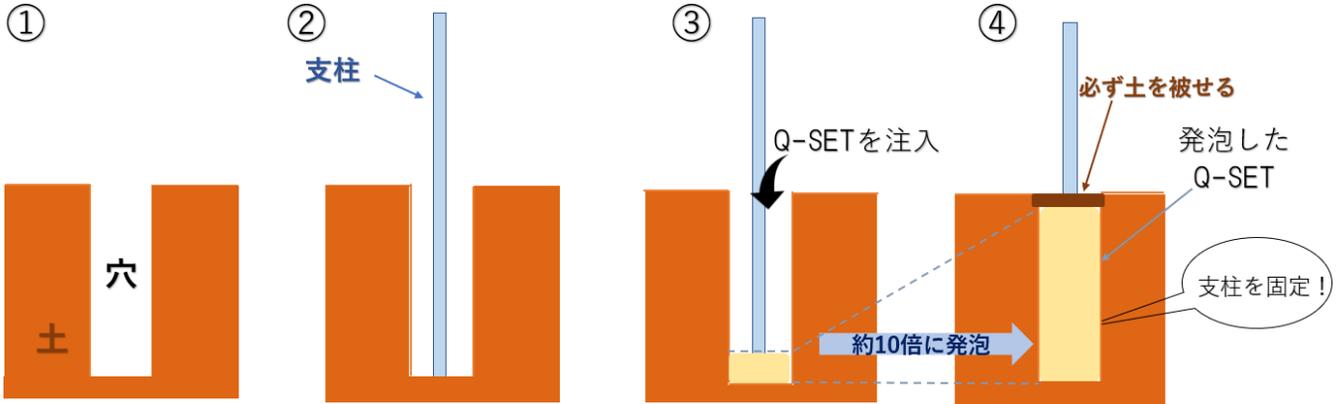
ウレタン支柱固定材 Q-SET



Q-SETとは？

支柱を設置する際に使用するウレタンの支柱固定材です。特殊な梱包で2液が分けられており、使用直前に袋の中で混合することでウレタンが発泡し、支柱を固定します。

Q-SETひとつで支柱の固定が可能です。速硬性があり、今まで手間だった支柱の設置作業が短時間で完了します。使い方はとても簡単です。



特長

作業時間短縮

コンクリートによる支柱の設置と比べると、準備～後片付けまでの作業時間が大幅軽減。

速硬性

数分で発泡が完了するので、短時間で多くの支柱の設置が可能。約2分後には最大強度の50%に達し、2時間後には完全硬化。

安心の技術力

北米では長年に渡って電柱の施工に使用。確かな実績、安心の強度と技術力。

優れた防水性と粘着性

独立発泡のため水を透さず、Q-SETと支柱の腐食を防ぐ。

粘着性が高いので、木製だけでなくスチール製・亜鉛メッキ鋼製の支柱も固定可能。

水は不要、混ぜるだけ

Q-SETひとつで施工が可能。その他資材や材料は一切不要。

軽量で持ち運びしやすい



セメント(10kg)2袋

+

砂と水

これからは...



Q-SETのみ

日本施設園芸協会
「低コストモデル検討専門委員会」
で認められた技術です。
農林水産省のHPに掲載されています。

<http://www.maff.go.jp/j/seisan/ryutu/engei/onshitsu.html>

設置前のご注意

支柱を設置する穴が、シャベル等で掘ったお椀型の穴だと支柱をうまく固定できません。Q-SETの効果を最大限発揮するために、真っ直ぐな筒状で、支柱の長さの1/4~1/3の深さの穴が必要です。



設置方法



①混ぜる
たったの30秒!



②流し込む
最小限の穴でOK!



③設置完了
2~5分で固定!

用途

フェンス



支柱パイプハウス



その他様々な支柱の設置に使用可能!

Q-SET使用量の目安表

穴の深さ (mm)		600				900			
穴の直径 (mm)		100	150	200	250	100	150	200	250
丸型支柱 (mm)	50	0.5袋	1.4袋	2.7袋	—	0.8袋	2.2袋	4.1袋	—
	75	0.3袋	1.2袋	2.5袋	4.1袋	0.5袋	1.8袋	3.7袋	6.2袋
	100	—	0.9袋	2.2袋	3.8袋	—	1.4袋	3.3袋	5.7袋
角型支柱 (mm)	100	—	0.7袋	2.0袋	3.6袋	—	1.1袋	3.0袋	5.4袋
	150	—	—	0.8袋	2.5袋	—	—	1.2袋	3.7袋

※実容量は675ml/袋ですが、使用量は、650ml/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。

物性データ表 (25℃)

膨張倍率・圧縮強度データ

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/m ³)	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	○	

温度 (°C)	混合時間 (秒)	膨張倍率 (倍)	圧縮強度 (N/mm ²)
-5	30	11.0	0.45~0.48
0		11.9	0.45~0.48
10		12.8	0.45~0.48
20		13.0	0.48~0.51
30		13.1	0.48~0.51
35		13.5	0.48~0.51

※上記データはあくまで目安であり、
左記表は実験による結果です。
数値を保証するものではありません。

商 品 名 : Q-SET
内 容 量 : 675ml
成 分 : 特殊ウレタン樹脂
貯蔵可能期間 : 製造から1年
(乾燥した室温下で保管した場合)
日本総販売元 : 小泉製麻株式会社
製 造 元 : Canada, Royal Adhesives & Sealants Ltd.

! 商品の取り扱いについて

- 商品の案内をよく読んでからご使用下さい。
- 使用前に、はさみorカッター、保護用手袋、保護用めがねorゴーグルをご準備下さい。
- 使用前は、およそ20℃の室温下で最低1時間以上保管して下さい。
- 上記の室温下で保管した商品は**混合後1分以内に必ず開封**してご使用下さい。(膨張によって破裂します)
- 雨天時での作業は、商品効果が十分に保証できません。(設置後の雨は問題ありません)
- 穴からあふれた場合は、必要に応じて、カットして下さい。
- 支柱の種類、作業時の気温、混ぜ方などの条件によって支柱が固定されるまでの時間や発泡倍率に若干の差があります。様子を見ながら作業をして下さい。
- 設置後は、上から土をかぶせて下さい。(紫外線に晒されると劣化します)
- 商品を使用する際は、別途「取扱説明書」をよく読んでから使用して下さい。
- 使用後の袋や切り取ったQ-SETを廃棄する際には、各自治体の指示に従って下さい。
- 本商品を用途以外には絶対に使用しないで下さい。**

小泉製麻株式会社 開発マーケティング室

本 社 〒657-0864 神戸市灘区新在家南町1丁目2番1号
Tel:078-841-9343 Fax:078-841-4145
東京支社 〒162-0842 東京都新宿区市谷砂土原2丁目7番15号
Tel:03-5227-5325 Fax:03-5227-5328
福岡事業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1丁目10番30号
Tel:092-474-8300 Fax:092-474-8311
<http://www.koizumiseima.co.jp> 201804