

Swellex® Premium Line

スエレックス プレミアムライン (Swellex Pm)

耐力・破断強度を向上させたスエレックスの新シリーズ、プレミアムライン

スエレックス プレミアムラインは、より高い弾性が必要となる条件(ロックボルトが弾性範囲で機能し掘削領域の変形をより低減する必要のある場合)に適しています。耐力・破断強度の向上により、スエレックスの優れた特徴をより大きな荷重条件下で活用することができるようになりました。

素材技術とスエレックスボルト機能が相まって、確実な打設、打設直後からボルト全長にわたって発揮される支保機能、厳しい掘削条件への対応が可能です。

特長

安全性

- 据付ごとに品質を確認できる
- 安全で単純な打設作業
- 据付直後から性能通りの支持力を発揮
- 有害な化学製品を必要としない
- 長期間の支保に対応した防食が可能
- 発破の振動に影響されない
- 作業時間の短縮が可能

施工性

- 短い打設時間
- 機械化、半機械化あるいは手作業による据付が選択可能
- 掘削サイクル全体にわたる施工性を向上

仕様

技術データ

	スタンダードスエレックス Pm 12	ミッドスエレックス Pm 16	スーパースエレックス Pm 24
鋼材種別	S355MC	S355MC	S355MC
破断強度	120kN	160kN	240kN
伸び(A ₅)	15%	10%	10%
耐力	100kN	130kN	200kN
定着加圧力	30MPa	24MPa	30MPa



用途

トンネル、土木工事や鉱山の採鉱作業において、特に変形を押さえ所定の断面の確保が要求される岩盤補強に適しています。ボルトの弾性が向上したため、より大きな地山応力をボルトの弾性範囲内で負担できるようになります。

施工機器

- 空圧式スエレックスポンプ PSP 240/300
- 電動式スエレックスポンプ ESP A51 Mk IIB
- 油圧式スエレックスポンプ HC1

Swellex® Premium Line

一般データ

	スタンダードスエレックス	ミドスエレックス	スーパースエレックス
	Pm 12	Pm 16	Pm 24
本体直径 (膨張前)	27.5 mm	36 mm	36 mm
” (膨張後)	41 mm	54 mm	54 mm
本体肉厚	2 mm	2 mm	3 mm
先端ブッシング直径	28 mm	38 mm	38 mm
口元ブッシング直径	30/36 mm	41/48 mm	41/48 mm
推奨削孔径	32-39 mm	43-52 mm	43-52 mm
最適削孔径	35-38 mm	45-51 mm	45-51 mm