

パワーとインテリジェンスのデュオ

プラスチックプラグ系



適用母材

- コンクリート
- レンガ
- ALC
- 石膏ボード
- 自然石
- 合板
- コンクリートブロック
- 押出成形セメント板

※母材の種類及び厚み等により使用ネジの種類が異なりますのでご注意ください。

アプリケーション

- テレビ コンソール
- 照明器具
- 棚
- 鏡キャビネット
- 郵便箱 (受け)
- 絵画、写真
- 郵便箱 (受け)
- 絵画、写真
- 見えない固定部
- カーテンレール
- 洗面台の固定
- 絵画、写真
- 配管・暖房設備関連の固定
- パス及びトイレ関連の取付け等々



特性



適用ねじ

- タッピングネジ
- 木ねじ
- 小ねじ (ボルト)
- コーチスクリュー

機能および使用方法

- DUOPOWER (デュオパワー) は先付け取付け及び現物合せ施工に適しています。
- 2種類の材質のデュオとその多機能性 (拡張、折り、結び) はトップの荷重で様々な母材による適用範囲を広げる。
- 最小ネジ部長さ = プラグ全長 + 取付物の全厚 + 1x ネジ径
- タッピングネジと同様にチップボードネジにも適している。
- ボード材への施工の際は、ネジの胴太部が総取付物厚さより長くないようにして下さい。
- コンクリートの場合の最小へりあき距離はプラグ全長分の長さ。

特長

- 母材等に合わせトップの荷重及びインテリジェントな機能 (拡張、折り、結び目) に 2 つの構成部品。
- プラグの最良の締込み (締込み感)。(ネジの種類による)
- 深い穿孔無しで迅速な施工の適切なプラグ全長。
- 薄いプラグのリムは孔への沈み込みを軽減。
- ギザギザに切り込まれた形状はネジ締込み時の共回りを軽減。
- DUOPOWER プラグは SX プラグより最大引張荷重 (平均) において 7% 以上アップ。
※普通コンクリート Fc 21 N/mm² の同躯体で当社試験による。

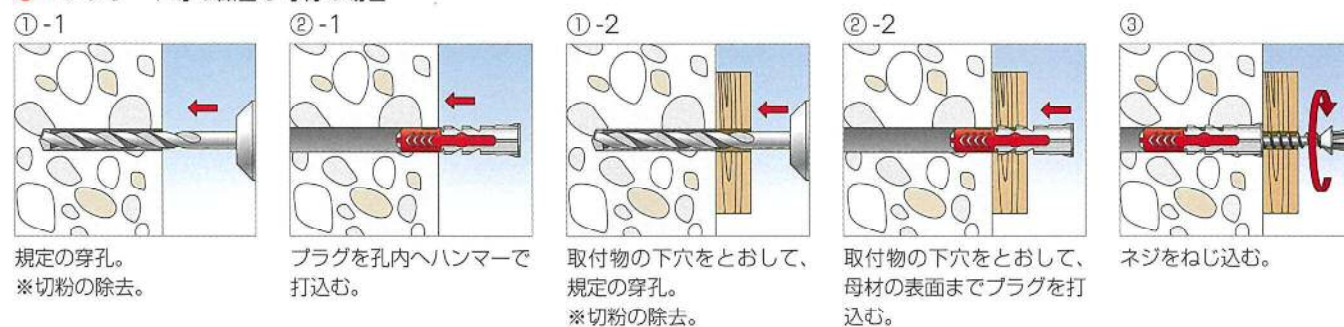
最大引張荷重 (平均) (ファスニング 1ヶ所当り)

製品名	DUOPOWER				
	5x25	6x30	8x40	10x50	
タッピングネジ (DUOPOWER 10x50にはコーチスクリュー)	[mm]	4	5	6	8
普通コンクリート Fc 21 N/mm ²	[kN]	2.31	4.04	5.12	7.68
ALC 厚100mm (JIS A 5416)	[kN]	0.66	0.78	1.81	2.12
軽量コンクリートブロック (JIS A 5406, 08)	[kN]	1.50	1.93	2.16	2.53
押出成形セメント板 (JIS A 5441、厚60mm、肉厚15mm)	[kN]	1.64	1.64	2.47	—

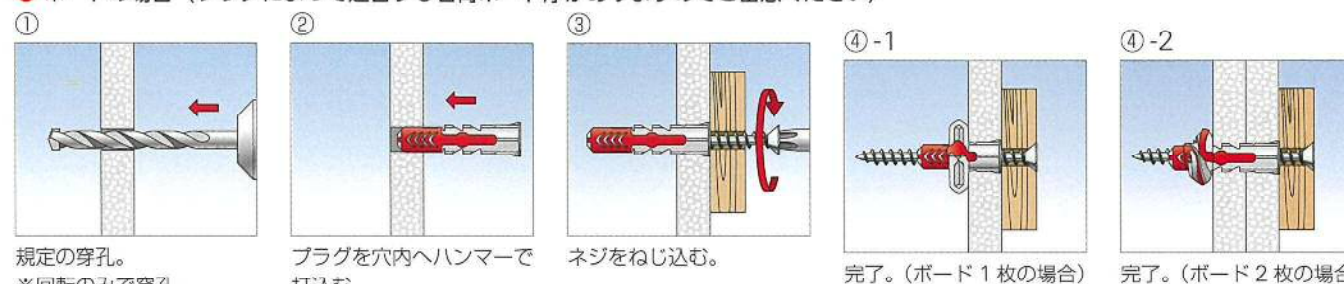
※ 荷重は諸条件により変化します。 ※ 安全係数をご考慮ください。

施工方法

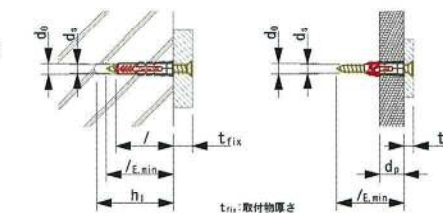
● コンクリート等の緻密な母材の場合



● ボードの場合 (プラグによって適合する石膏ボード厚がありますのでご注意ください)



※ コンクリートブロック及び押出成形セメント板への穿孔は肉厚裏面が剥離しないよう慎重に穿孔してください。
※ インパクトドライバー等のご使用の場合は低速回転でゆっくりとネジを締込んでください。
※ インパクトドライバー等でネジを締込みの際にも片方の手の指でネジ部を支えながら真っ直ぐにネジを締込んでください。(指、手等に怪我しないようご注意ください)
※ 石膏ボード等を含めたボード材及び押出成形セメント板等を含めた中空母材への施工の際は、ネジの胴太部が総取付物厚さより長くないようにしてください。
※ 石膏ボード等への締付け完了は、ネジ頭が取付物に着座して一回転、石膏ボード以外はネジ頭が取付物に着座時が目安。(特に石膏ボードへの締め込み過ぎにはご注意ください)



施工仕様

● DUOPOWER デュオパワー + タッピングネジ & 木ねじ

製品名(プラグのみ)	品番	ドリル径 d ₀ [mm]	最小穿孔深さ h ₁ [mm]	最小ボード厚 d _p ³⁾ [mm]	最小ネジ貫入深さ l _{E.min} [mm]	プラグ全長 l [mm]	適合ネジ径 d _s [mm]	ボード系へのネジ径 d _s ³⁾ [mm]	小箱入り数 [個]
DUOPOWER 5x25	542430 ¹⁾	5	35	9.5	29	25	3~4	3 又は 3.1	100
DUOPOWER 6x30	542431 ¹⁾	6	40	9.5	35	30	4~5	4 又は 4.1	60
DUOPOWER 8x40	542432 ¹⁾	8	50	12.5	46	40	4.5~6	4.5	30
DUOPOWER 10x50 ²⁾	555010	10	70	12.5	58	50	6~8	6	50

¹⁾ 品番 542430、542431、542432 は日本語パッケージ。
²⁾ DUOPOWER 10x50 (555010) は受注発注品です。
³⁾ 石膏ボードには DUOPOWER 5x25、6x30、又は 8x40 のプラグで、ボード系へのネジ径をご使用ください。
 石膏ボード厚 9.5mm 以上に DUOPOWER 5x25 + タッピングネジ 3 (又は 木ねじ 3.1)、DUOPOWER 6x30 + タッピングネジ 4 (又は 木ねじ 4.1)。
 DUOPOWER 8x40 + ネジ径 4.5 は石膏ボード厚 12.5mm 以上からです。
 DUOPOWER 10x50 は石膏ボードには適しません。

● DUOPOWER デュオパワー + 小ねじ

※ 対象母材：コンクリート & ALC 最小厚 100mm、押出成形セメント板 最小肉厚 15mm (DUOPOWER 10 除く)

製品名(プラグのみ)	品番	ドリル径 d ₀ [mm]	最小穿孔深さ h ₁ [mm]	最小ネジ貫入深さ l _{E.min} [mm]	プラグ全長 l [mm]	小ねじサイズ [mm]	小箱入り数 [個]
DUOPOWER 5x25	542430 ¹⁾	5	35	29	25	M3, M4	100
DUOPOWER 6x30	542431 ¹⁾	6	40	35	30	M4	60
DUOPOWER 8x40	542432 ¹⁾	8	50	46	40	M5	30
DUOPOWER 10x50 ²⁾	555010	10	70	58	50	M6	50

¹⁾ 品番 542430、542431、542432 は日本語パッケージ。
²⁾ DUOPOWER 10x50 (555010) は受注発注品です。