

COLOR VARIATION



究極の使いやすさを実現!

Insert

TOTAL CATALOG

インサート総合カタログ



あつたらいいな。が、原動力。
エヌパット株式会社

〒552-0022 大阪市港区海岸通4丁目4-10
TEL06-6576-5101(代) FAX06-6576-5103

HP <http://www.n-pat.co.jp>
E-mail info@n-pat.co.jp

Driving force demand
N-PAT

Insert

Contents

デッキプレート用	SM スマートインサート(一般スラブ用・軽量タイプ).....	1
	SMF スマートインサート(耐火被覆材吹付用・軽量タイプ)...	2
	SMW スマートインサート(断熱材敷込スラブ用・軽量タイプ)...	3
特定天井・耐震天井用	BI プレスインサート.....	4
デッキプレート用	DA デッキアンカー(一般スラブ用).....	5
	SDA スプリングデッキアンカー(一般スラブ用・ステンスタイプ)...	6
	SDAW スプリングデッキアンカー(断熱材敷込スラブ用)...	7
	SDAF スプリングデッキアンカー(被覆材吹付用・ステンスタイプ)...	8
	FD エフディーインサート(被覆材吹付スラブ用).....	9
合板型枠用	SIP セイフティーインサート(一般スラブ用).....	10
	SID セイフティーインサート(断熱材敷込スラブ用).....	11
	SIPX セイフティーインサート(一般スラブ重設備用).....	12
	SS・SSD セイフティースチール(一般スラブ用・鉄クギタイプ)...	13
	PC型用	PCS ビーシースライダー(建築現場内取付用).....
	SIPR セイフティーインサート(鋼製・樹脂製型枠用).....	15
	その他・関連製品.....	16
	注意事項.....	17

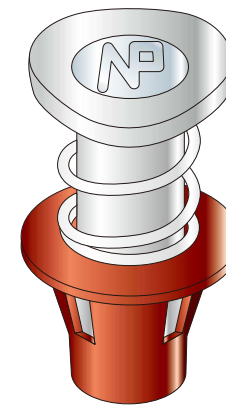
生産物賠償保険加入

スマートインサート

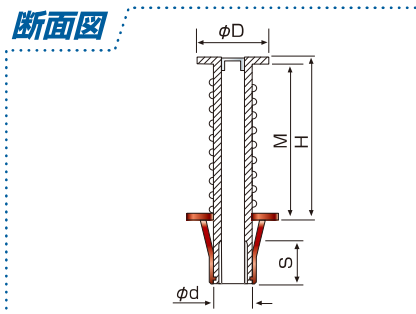
SM series

- 軽量化することで作業者の運搬の軽減、作業時の安全性が向上しました。
- インサートセットは簡単で、下穴に手で押し込むだけです。
- スラブ上下から色の確認ができます。
- 9色カラー(W3/8、W1/2)-色揃いが豊富です。
- スプリングを強化し、インサートの転倒防止効果を高めました。
- W5/8はSDA-5080(6ページ)をご利用ください。

軽量タイプ



断面図

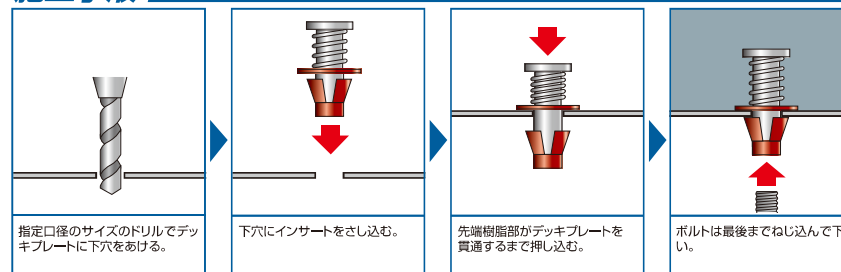


規格表

品番	ねじ径	埋設 (mm)	ドリル径 (mm)	梱包数 (個)	カラー	コンクリート埋設引抜実測値 (kN)	長期許容引張強度 (kN)	頭径 D (mm)	胴径 d (mm)	高さ H (mm)	有効埋設 M (mm)	有効ネジ S (mm)
SM-3020	W3/8	22.5	16	500	白・黄・赤	7.6	1.1	22.0	12	22.5	20.0	13
SM-3030	W3/8	34.5	16	300	青・緑	17.2	2.2	22.0	12	34.5	32.0	13
SM-3040	W3/8	43.5	16	250	オレンジ	22.9	3.2	22.0	12	43.5	41.0	13
SM-3050	W3/8	50.5	16	200	ピンク	27.1	4.2	22.0	12	50.5	48.0	13
SM-4050	W1/2	50.0	22	100	グレー	31.7	4.4	29.5	17	50.0	46.5	25

※長期許容引張強度は空気調和・衛生工学会 SHASE-S 009-2004による計算値 (Fc=18N/mm²)
 ※コンクリート埋設引抜実測値はコンクリート母材強度Fc=18N/mm²で行った実験値 ※短期引張許容強度は長期許容引張強度の1.5倍の値になります。

施工手順



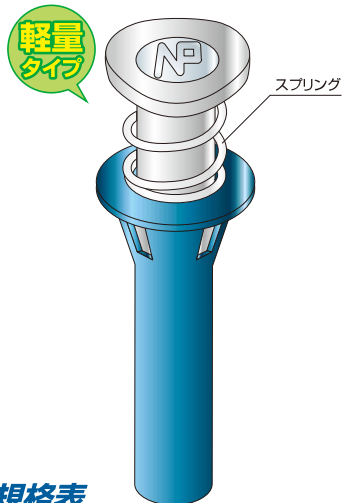
⚠ インサートの先穴をあける際切りくずが落下へ落ちることがあります。作業時には必ず落下の安全を十分にご確認下さい。

SMF series

生産物賠償保険加入

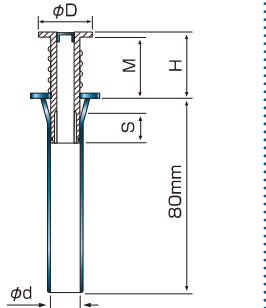
スマートインサート

デッキプレート用・耐火被覆材吹付用



- 軽量化することで作業者の運搬の軽減、作業時の安全性が向上しました。
- 被覆材吹付スラブ専用のインサートです。
- インサートセットは簡単で、下穴に手で押し込むだけです。
- スラブ上下から色の確認ができます。
- 8色カラー (W3/8、W1/2)・色揃いが豊富です。
- スプリングを強化し、インサートの転倒防止効果を高めました。

断面図

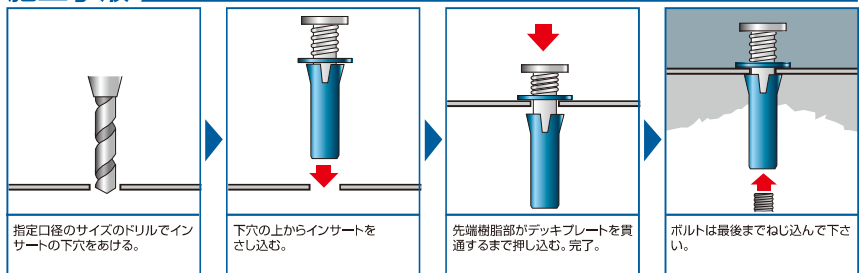


規格表

品番	ねじ径	埋設 (mm)	ドリル径 (mm)	梱包数 (個)	カラー	コンクリート埋設引抜実測値 (kN)	長期許容引張強度 (kN)	頭径 D (mm)	胴径 d (mm)	高さ H (mm)	有効埋設 M (mm)	有効ネジ S (mm)
SMF-3020	W3/8	22.5	16	250	白・黄・赤 青・緑 オレンジ ピンク 紫	7.6	1.1	22.0	12	22.5	20.0	13
SMF-3030	W3/8	34.5	16	200		17.2	2.2	22.0	12	34.5	32.0	13
SMF-3040	W3/8	43.5	16	150		22.9	3.2	22.0	12	43.5	41.0	13
SMF-3050	W3/8	50.5	16	150		27.1	4.2	22.0	12	50.5	48.0	13
SMF-4050	W1/2	50.0	22	75		31.7	4.4	29.5	17	50.0	46.5	25

※長期許容引張強度は空気調和・衛生工学会 SHASE-S 009-2004による計算値 (Fc=18N/mm²) ※短期引張許容強度は長期許容引張強度の1.5倍の値になります。
※コンクリート埋設引抜実測値はコンクリート母材強度Fc=18N/mm²で行った実験値

施工手順

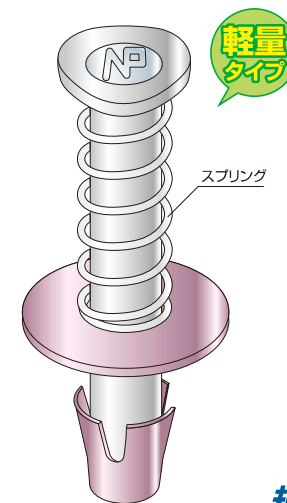


SMW series

生産物賠償保険加入

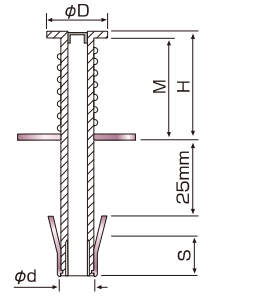
スマートインサート

デッキプレート用・断熱材敷込スラブ用



- 軽量化することで作業者の運搬の軽減、作業時の安全性が向上しました。
- 断熱材敷込スラブ専用のインサートです。
- インサートセットは簡単で、下穴に手で押し込むだけです。
- スラブ上下から色の確認ができます。
- 8色カラー・色揃いが豊富です。
- スプリングを強化し、インサートの転倒防止効果を高めました。

断面図

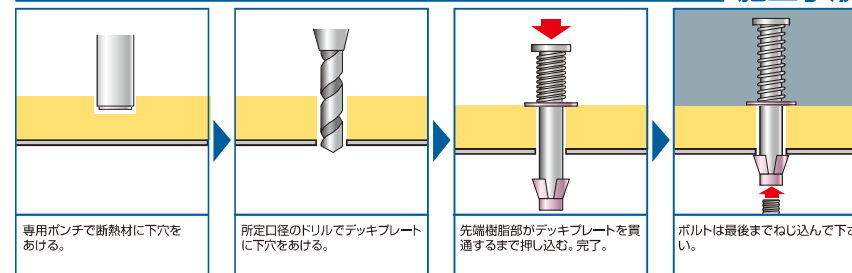


規格表

品番	ねじ径	埋設 (mm)	断熱材厚 (mm)	ドリル径 (mm)	梱包数 (個)	カラー	コンクリート埋設引抜実測値 (kN)	長期許容引張強度 (kN)	頭径 D (mm)	胴径 d (mm)	高さ H (mm)	有効埋設 M (mm)	有効ネジ S (mm)	断熱材厚 L (mm)
SMW-3025	W3/8	34.5	25	16	200	白・黄・赤 青・緑 オレンジ ピンク 紫	17.2	2.2	22.0	12	34.5	32.0	13	25

※長期許容引張強度は空気調和・衛生工学会 SHASE-S 009-2004による計算値 (Fc=18N/mm²) ※短期引張許容強度は長期許容引張強度の1.5倍の値になります。
※コンクリート埋設引抜実測値はコンクリート母材強度Fc=18N/mm²で行った実験値

施工手順

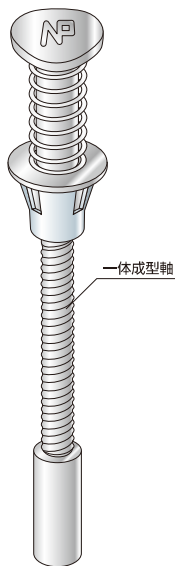


BI series

生産物賠償保険加入

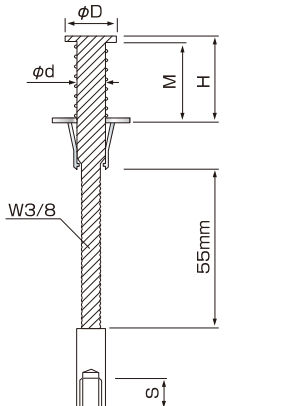
ブレスインサート

特定天井・耐震天井用インサート



- 斜め材（ブレス）を接続する吊り元には専用の新開発ブレスインサートをご使用下さい。（従来品では対応できません。）
- 本体軸は一体成型のため、ガタツキが出ない。（水平変位が出ない）
- 強度区分10.9T相当の材質を使用。
- 偏心距離50mmでも繰返し曲げに強い。

断面図

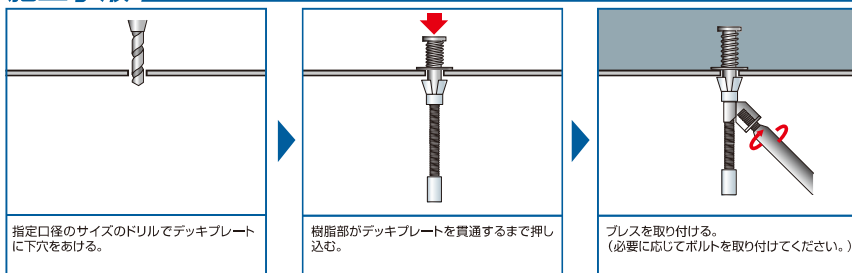


規格表

品番	ねじ径	埋設 (mm)	ドリル径 (mm)	梱包数 (個)	カラー	許容強度			頭径 D (mm)	胴径 d (mm)	高さ H (mm)	有効埋設 M (mm)	有効ネジ長 S (mm)	ねじ部長さ (mm)
						短期引張強度 (kN)	短期せん断 (kN)	曲げモーメント (kN・mm)						
BI-30	W3/8	46.0	16	100	白	7.7	4.8	95	22.0	12	46.0	43.0	15	55

※参考図書：「建築物における天井脱落対策に係わる技術基準」第Ⅱ編「天井及びその部材・結合部の耐力・剛性の設定方法」
 ※短期許容せん断強度は、支点距離20mm水平方向の試験結果から得られた数値。

施工手順



指定口径のサイズのドリルでデッキプレートに下穴をあける。

樹脂部がデッキプレートを貫通するまで押し込む。

ブレスを取り付ける。（必要に応じてボルトを取り付けてください。）

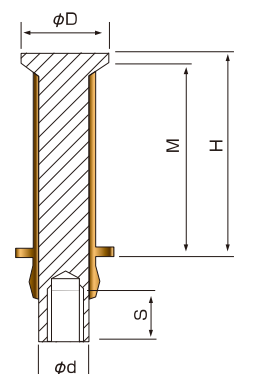
生産物賠償保険加入

デッキアンカー

DA series

- 柔軟性の高いプラスチックの採用により、インサートの打ち込みが楽です。
- スラブ上下から色の確認ができます。
- 埋設が深いタイプは、転倒防止効果の高いSM・SDAタイプをお勧めします。

断面図

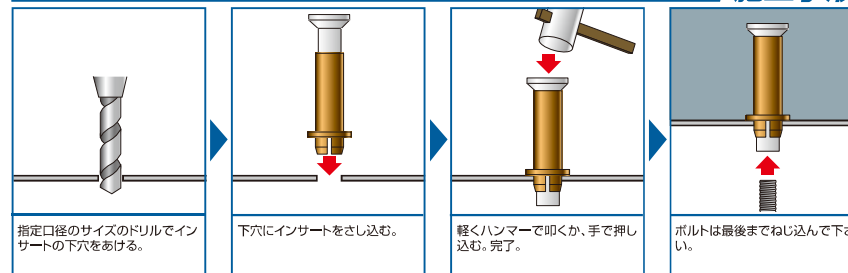


規格表

品番	ねじ径	埋設 (mm)	ドリル径 (mm)	梱包数 (個)	カラー	コンクリート埋設引抜実測値 (kN)	長期許容引張強度 (kN)	頭径 D (mm)	胴径 d (mm)	高さ H (mm)	有効埋設 M (mm)	有効ネジ長 S (mm)
DA-3020	W3/8	20.0	15	500	白・黄・赤・青・緑	5.9	0.9	21.5	12	20.0	18.0	13
DA-3030	W3/8	36.0	15	500	オレンジ	11.1	1.7	22.0	12	36.0	33.5	13
DA-3040	W3/8	40.0	15	300	白黄赤青緑	17.1	2.8	21.5	12	40.0	38.0	13
SUS DA-3030	W3/8	30.0	15	500	白黄赤青緑	11.1	1.7	21.5	12	30.0	28.0	13
SUS DA-3040	W3/8	40.0	15	300	白黄赤青緑	17.1	2.8	21.5	12	40.0	38.0	13

※長期許容強度は空気調和・衛生工学会SHASE-S 009-2004による計算値 (Fc=1.8N/mm²) ※短期引張許容強度は長期許容引張強度の1.5倍の値になります。
 ※コンクリート埋設引抜実測値はコンクリート母材強度Fc=21N/mm²で行った実験値 ※SUSはステンレスになります。

施工手順



指定口径のサイズのドリルでインサートの下穴をあける。

下穴にインサートをさし込む。

軽くハンマーで叩くか、手で押し込む。完了。

ボルトは最後までねじ込んで下さい。

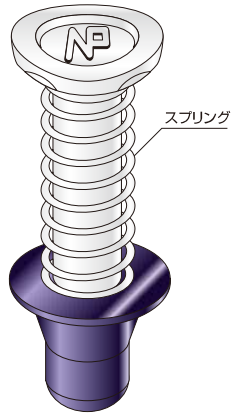
デッキプレート用・一般スラブ用

SDA series

生産物賠償保険加入

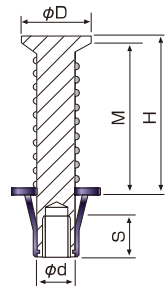
スプリングデッキアンカー

デッキプレート用・一般スラブ用



- スプリングを強化し、インサートの転倒防止効果を高めました。
- インサートセットは簡単で、下穴に手で押し込むだけです。
- スラブ上下から色の確認ができます。
- 9色カラー (W3/8、W1/2) 色揃いが豊富です。

断面図

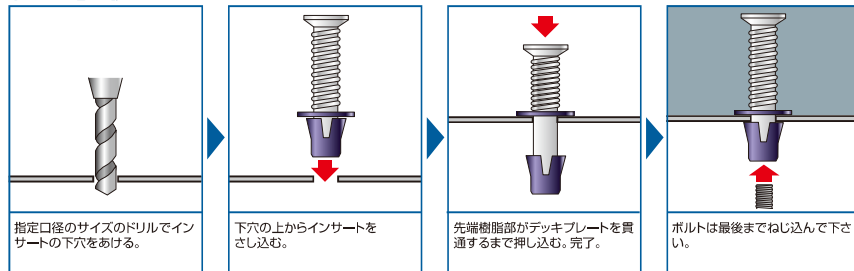


規格表

品番	ねじ径	埋設 (mm)	ドリル径 (mm)	梱包数 (個)	カラー	コンクリート埋設引抜実測値 (kN)	長期許容引張強度 (kN)	頭径 D (mm)	胴径 d (mm)	高さ H (mm)	有効埋設 M (mm)	有効ネジ S (mm)
SUS SDA-3030	W3/8	33.0	16	400	白・黄・赤 青・緑	11.1	2.0	21.5	12	33.0	31.0	13
SUS SDA-3050	W3/8	50.0	16	250	オレンジ ピンク グレー	24.0	4.2	21.5	12	50.0	48.0	13
SUS SDA-4050	W1/2	52.0	22	100	紫	32.0	4.7	28.5	17	52.0	48.5	25
SDA-5080	W5/8	80.0	28	50	白・黄・赤 青・緑	54.0	7.8	38.0	22	80.0	75.0	30

※長期許容強度は空気調和・衛生工学会SHASE-S 009-2004による計算値 (Fc=18N/mm²) ※短期引張許容強度は長期許容引張強度の1.5倍の値になります。
※コンクリート埋設引抜実測値はコンクリート母材強度Fc=21N/mm²で行った実験値 ※許容引張強度の上限値は7.8kNとなります。 ※SUSはステンレスになります。

施工手順

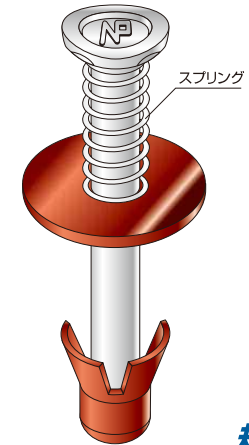


SDAW series

生産物賠償保険加入

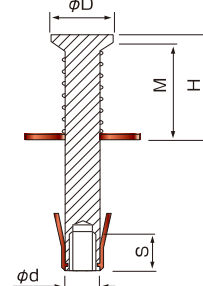
スプリングデッキアンカー

デッキプレート用・断熱材敷込スラブ用



- 断熱材敷込スラブ専用のインサートです。
- スプリングを強化し、インサートの転倒防止効果を高めました。
- スラブ上下から色の確認ができます。
- 9色カラー (W3/8、W1/2) 色揃いが豊富です。

断面図

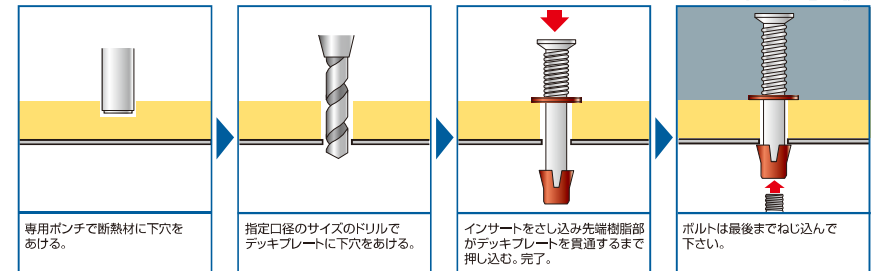


規格表

品番	ねじ径	埋設 (mm)	断熱材厚 (mm)	ドリル径 (mm)	梱包数 (個)	カラー	コンクリート埋設引抜実測値 (kN)	長期許容引張強度 (kN)	頭径 D (mm)	胴径 d (mm)	高さ H (mm)	有効埋設 M (mm)	有効ネジ S (mm)	断熱材厚 L (mm)
SDAW-3025	W3/8	50.0	25	16	200	白・黄・赤 青・緑	24.0	4.2	21.5	12	50.0	48.0	13	25
SDAW-3050	W3/8	50.0	50	16	150	白・黄・赤 青・緑	24.0	4.2	21.5	12	50.0	48.0	13	50
SDAW-4025	W1/2	65.0	25	22	100	白・黄・赤 青・緑	32.0	7.0	28.5	17	65.0	61.5	25	25
SDAW-4050	W1/2	65.0	50	22	50	オレンジ ピンク グレー	32.0	7.0	28.5	17	65.0	61.5	25	50
SUS SDAW-3025	W3/8	50.0	25	16	200	グレー 紫	24.0	4.2	21.5	12	50.0	48.0	13	25
SUS SDAW-3050	W3/8	50.0	50	16	150	グレー 紫	24.0	4.2	21.5	12	50.0	48.0	13	50
SUS SDAW-4025	W1/2	65.0	25	22	100	グレー 紫	32.0	7.0	28.5	17	65.0	61.5	25	25

※長期許容強度は空気調和・衛生工学会SHASE-S 009-2004による計算値 (Fc=18N/mm²) ※短期引張許容強度は長期許容引張強度の1.5倍の値になります。
※コンクリート埋設引抜実測値はコンクリート母材強度Fc=21N/mm²で行った実験値 ※許容引張強度の上限値は7.8kNとなります。 ※SUSはステンレスになります。

施工手順

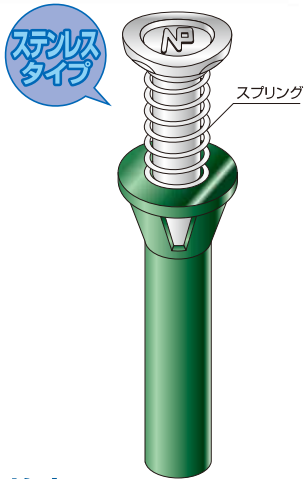


SDAF series

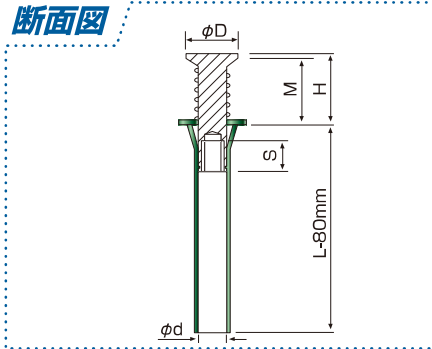
生産物賠償保険加入

スプリングデッキアンカー

デッキプレート用・被覆材吹付スラブ用



- 被覆材吹付スラブ専用のインサートです。
- スプリングを強化し、インサートの転倒防止効果を高めました。
- スラブ上下から色の確認ができます。
- 8色カラー（W3/8、W1/2）色揃いが豊富です。

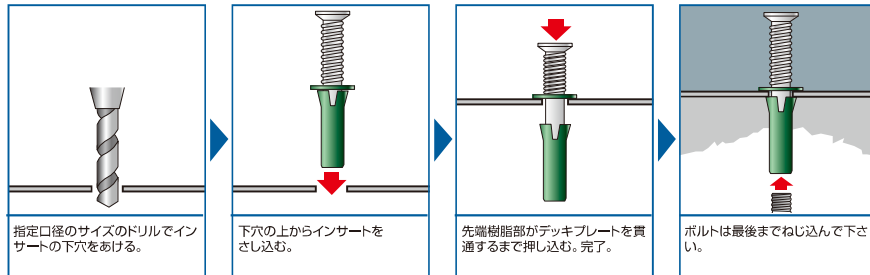


規格表

品番	ねじ径	埋設 (mm)	ドリル径 (mm)	梱包数 (個)	カラー	コンクリート埋設引抜実測値 (kN)	長期許容引張強度 (kN)	頭径 D (mm)	胴径 d (mm)	高さ H (mm)	有効埋設 M (mm)	有効ネジ S (mm)
SUS SDAF-3030	W3/8	33.0	16	200	白・黄・赤	11.1	2.0	21.5	12	33.0	31.0	13
SUS SDAF-3050	W3/8	50.0	16	150	青・緑	24.0	4.2	21.5	12	50.0	48.0	13
SUS SDAF-4050	W1/2	52.0	22	75	オレンジ ピンク 紫	32.0	4.8	28.5	17	52.0	49.0	25

※長期許容強度は空気調和・衛生工学会SHASE-S 009-2004による計算値 (Fc=18N/mm²) ※短期引張許容強度は長期許容引張強度の1.5倍の値になります。
※コンクリート埋設引抜実測値はコンクリート母材強度Fc=21N/mm²で行った実験値 ※SUSはステンレスになります。

施工手順



指定口径のサイズのドリルでインサートの下穴をあける。

下穴の上からインサートをさし込む。

先端樹脂部がデッキプレートを通るまで押し込む。完了。

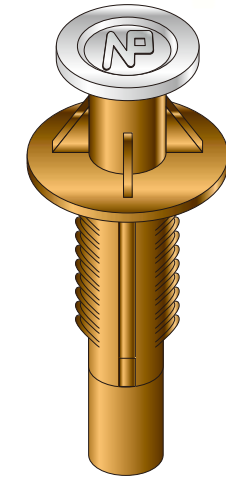
ボルトは最後までねじ込んで下さい。

FD series

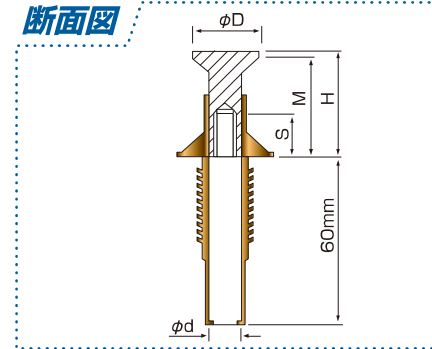
生産物賠償保険加入

エフディーインサート

デッキプレート用・被覆材吹付スラブ用



- 被覆材吹付スラブ専用のインサートです。
- 商品が軽量で持ち運びに便利です。
- 現場状況に応じて転倒防止効果の高いSMF・SDAFと使い分けてください。

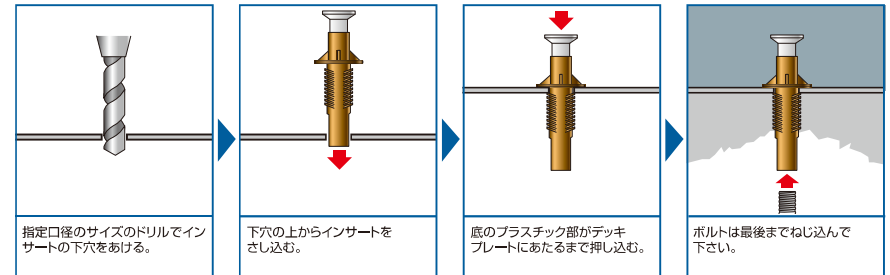


規格表

品番	ねじ径	埋設 (mm)	ドリル径 (mm)	梱包数 (個)	カラー	コンクリート埋設引抜実測値 (kN)	長期許容引張強度 (kN)	頭径 D (mm)	胴径 d (mm)	高さ H (mm)	有効埋設 M (mm)	有効ネジ S (mm)
FD-3020	W3/8	20.0	16	400	白・黄・赤	5.9	1.1	26.5	12	21.0	19.0	13
FD-3050	W3/8	53.0	16	200	青・緑 オレンジ	26.8	4.6	22.0	12	53.0	50.5	13
SUS FD-3050	W3/8	50.0	16	200		26.8	4.2	21.5	12	50.0	48.0	13

※長期許容強度は空気調和・衛生工学会SHASE-S 009-2004による計算値 (Fc=18N/mm²) ※短期引張許容強度は長期許容引張強度の1.5倍の値になります。
※コンクリート埋設引抜実測値はコンクリート母材強度Fc=21N/mm²で行った実験値 ※SUSはステンレスになります。

施工手順



指定口径のサイズのドリルでインサートの下穴をあける。

下穴の上からインサートをさし込む。

底のプラスチック部がデッキプレートにあたるまで押し込む。

ボルトは最後までねじ込んで下さい。



インサートの先穴をあける際切りくずが落下へ落ちることがあります。作業時には必ず落下の安全を十分に確認下さい。



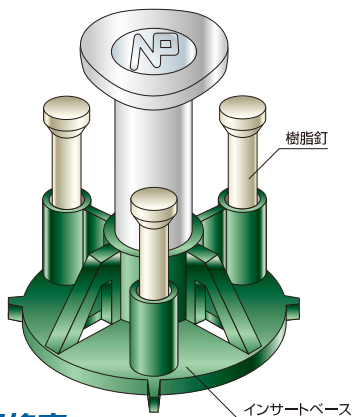
インサートの先穴をあける際切りくずが落下へ落ちることがあります。作業時には必ず落下の安全を十分に確認下さい。

SIP series

生産物賠償保険加入

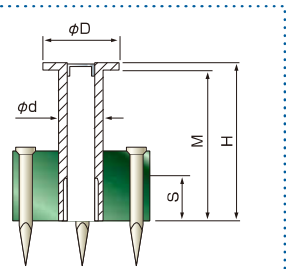
セイフティーインサート

合板型枠用・一般スラブ用



- インサートベースに樹脂釘があらかじめセットされており、ハンマーで簡単に釘が打ち込めます。
- インサートベースの高さを低く(15mm)し、踏みによるインサートベースの転倒を減少させました。
- 型枠材を傷めないように釘の長さを15mmにしました。
- 9色カラー(W3/8、W1/2)-色揃いが豊富です。

断面図

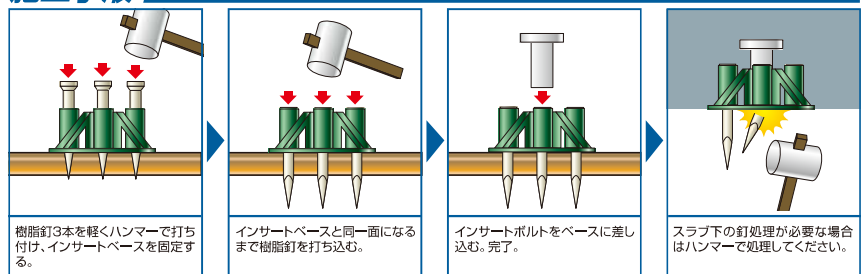


規格表

品番	ねじ径	埋設(mm)	梱包数(個)	カラー	コンクリート埋設引抜実測値(kN)	長期許容引張強度(kN)	頭径D(mm)	胴径d(mm)	高さH(mm)	有効埋設M(mm)	有効ネジS(mm)
SIP-3030	W3/8	30.0	300	白・黄・赤 青・緑 オレンジ ピンク グレー 紫	11.1	1.7	21.5	12	30.0	28.0	13
SIP-3040	W3/8	42.0	300		17.1	3.1	22.0	12	42.0	39.5	13
SIP-3050	W3/8	54.0	250		26.8	4.8	22.0	12	54.0	51.5	13
SIP-4050	W1/2	52.0	150		31.7	4.8	28.5	17	52.0	49.0	25
SIP-4080	W1/2	76.5	100		37.6	7.8	29.5	17	76.5	73.0	25
SIP-5080	W5/8	80.0	50	白・黄・赤・青・緑	58.4	7.8	38.0	22	80.0	75.0	30
SUS SIP-3040	W3/8	40.0	300	白・黄・赤 青・緑 オレンジ ピンク グレー 紫	17.1	2.8	21.5	12	40.0	38.0	13
SUS SIP-3050	W3/8	50.0	250		26.8	4.2	21.5	12	50.0	48.0	13
SUS SIP-4050	W1/2	52.0	150		31.7	4.7	28.5	17	52.0	48.5	25
SUS SIP-4080	W1/2	80.0	100		39.9	7.8	28.5	17	80.0	76.5	25

※長期許容強度は空気調和・衛生工学会SHASE-S 009-2004による計算値(Fc=18N/mm²) ※短期許容引張強度は長期許容引張強度の1.5倍の値になります。
※コンクリート埋設引抜実測値はコンクリート母材強度Fc=21N/mm²で行った実験値 ※許容引張強度の上限値は7.8kNとなります。 ※SUSはステンレスになります。

施工手順



樹脂釘3本を軽くハンマーで打ち付け、インサートベースを固定する。

インサートベースと同一面になるまで樹脂釘を打ち込む。

インサートボルトをベースに差し込む。完了。

スラブ下の釘処理が必要な場合はハンマーで処理してください。

SID series

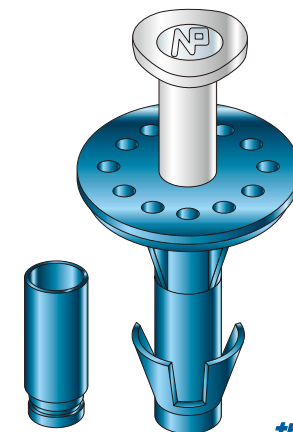
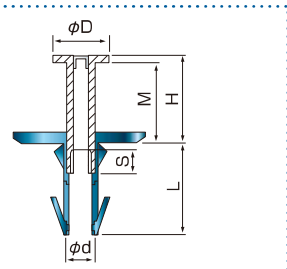
生産物賠償保険加入

セイフティーインサート

合板型枠用・断熱材敷込スラブ用

- ハネ付ベースが断熱材をしっかり捕らえます。
- 必要ならば樹脂釘で固定してください。
- ベース上部を平らにし、作業者の踏みによるインサートベースの転倒を減少させました。
- 断熱材25~50mm対応。それ以上もスリーブをジョイントし対応できます。(200mm厚まで)

断面図

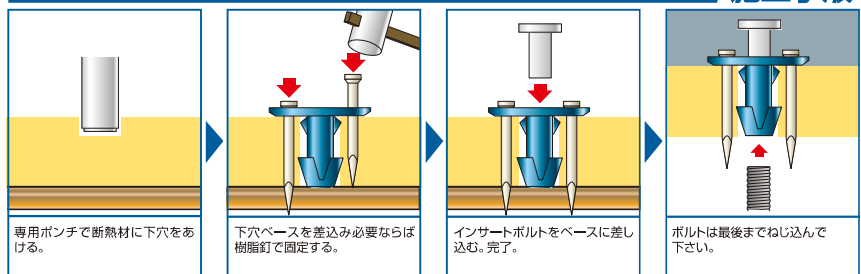


規格表

品番	ねじ径	埋設(mm)	断熱材厚(mm)	梱包数(個)	カラー	コンクリート埋設引抜実測値(kN)	長期許容引張強度(kN)	頭径D(mm)	胴径d(mm)	高さH(mm)	有効埋設M(mm)	有効ネジS(mm)	断熱材厚L(mm)
SID-3025	W3/8	53.5	25	200	白・黄・赤 青・緑 オレンジ ピンク 紫	26.8	4.7	22.0	12	53.5	51.0	13	25
SID-3050	W3/8	53.5	50	150		26.8	4.7	22.0	12	53.5	51.0	13	50
SID-4025	W1/2	63.5	25	100		29.2	6.6	28.5	17	63.5	59.5	25	25
SID-4050	W1/2	66.0	50	75		31.7	7.1	28.5	17	66.0	62.5	25	50
SUS SID-3025	W3/8	50.0	25	200		26.8	4.2	21.5	12	50.0	48.0	13	25
SUS SID-3050	W3/8	50.0	50	150		26.8	4.2	21.5	12	50.0	48.0	13	50
SUS SID-4025	W1/2	65.0	25	100		31.7	7.0	28.5	17	65.0	61.5	25	25
SUS SID-4050	W1/2	65.0	50	75		31.7	7.0	28.5	17	65.0	61.5	25	50

※長期許容強度は空気調和・衛生工学会SHASE-S 009-2004による計算値(Fc=18N/mm²) ※短期許容引張強度は長期許容引張強度の1.5倍の値になります。
※コンクリート埋設引抜実測値はコンクリート母材強度Fc=21N/mm²で行った実験値 ※許容引張強度の上限値は7.8kNとなります。 ※SUSはステンレスになります。

施工手順



専用ポンチで断熱材に下穴をあける。

下穴ベースを差込み必要ならば樹脂釘で固定する。

インサートボルトをベースに差し込む。完了。

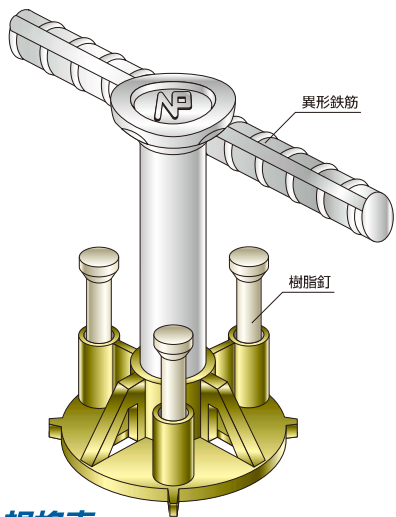
ボルトは最後までねじ込んで下さい。

SIPX series

セイフティーインサート

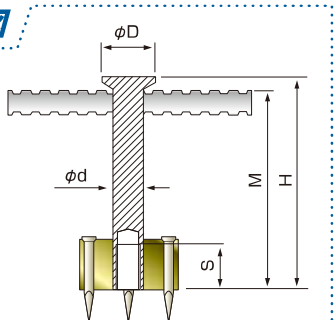
生産物賠償保険加入

合板型枠用・一般スラブ重設備用



- インサート金具部に異形鉄筋を溶接した重量物吊り下げ専用のインサートです。
- インサートベースに樹脂釘があらかじめセットされており、ハンマーで簡単に釘が打ち込めます。
- インサートベースの高さを低く(15mm)し、踏きによるインサートベースの転倒を減少させました。
- 9色カラー (W3/8、W1/2) 色揃いが豊富です。

断面図

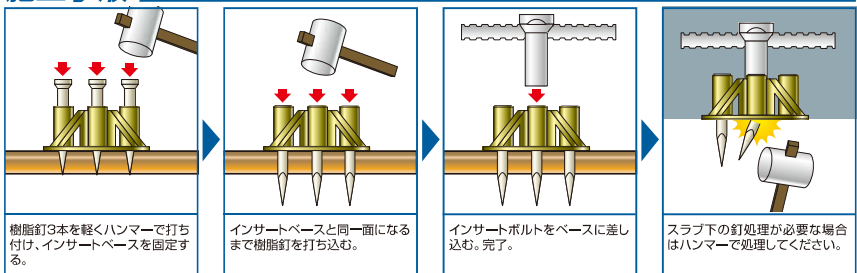


規格表

品番	ねじ径	埋設 (mm)	梱包数 (個)	カラー	コンクリート埋設引抜実測値 (kN)	長期許容引張強度 (kN)	頭径 D (mm)	胴径 d (mm)	高さ H (mm)	有効埋設 M (mm)	有効ネジ S (mm)
SIPX-3095	W3/8	95.0	受注	白・黄・赤 青・緑 オレンジ	30.0	7.8	21.5	12	95.0	93.0	13
SIPX-4120	W1/2	120.0	受注	ピンク グレー・紫	64.3	7.8	28.5	17	120.0	116.5	25
SIPX-5110	W5/8	110.0	受注	白・黄・赤 青・緑	68.1	7.8	38.0	22	110.0	105.0	30

※長期許容強度は空気調和・衛生工学会SHASE-S 009-2004による計算値 (Fc=18N/mm²) ※許容引張強度の上限値は7.8kNとなります。
※コンクリート埋設引抜実測値はコンクリート母材強度Fc=21N/mm²で行った実験値

施工手順



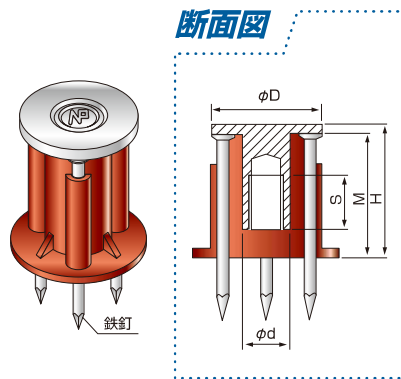
生産物賠償保険加入

セイフティースチール

SS

- 金具・インサートベース・鉄釘が一体になっており、ハンマーで簡単に打ち込めます。
- インサートベースの底部を大きくし、安定性を高めました。
- 型枠材を傷めないよう釘の長さを13mmにしました。

断面図

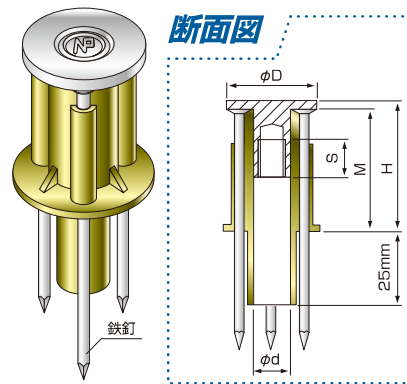


SS-SSD series

SSD (断熱材敷込スラブ用)

- 断熱材厚25mm専用のインサートです。
- 金具・インサートベース・鉄釘が一体になっており、ハンマーで簡単に打ち込めます。
- 断熱材穴明けボルト付き。(1本/ケース)

断面図

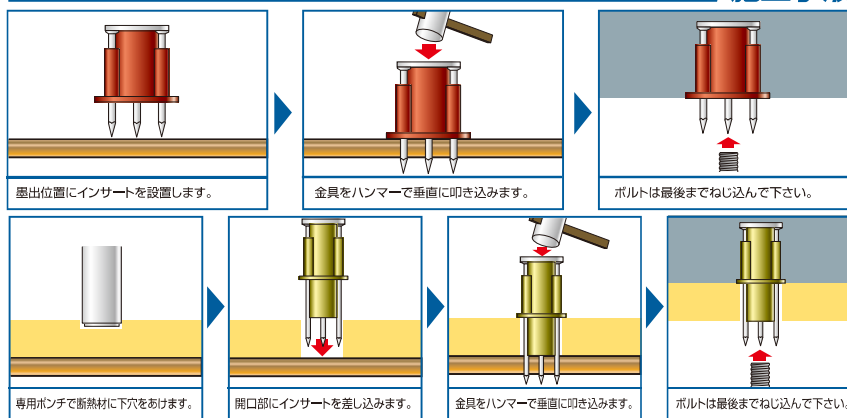


規格表

品番	ねじ径	埋設 (mm)	断熱材厚 (mm)	梱包数 (個)	カラー	コンクリート埋設引抜実測値 (kN)	長期許容引張強度 (kN)	頭径 D (mm)	胴径 d (mm)	高さ H (mm)	有効埋設 M (mm)	有効ネジ S (mm)
SS-3030	W3/8	30.0	—	500	白・黄・赤 青・緑	11.1	2.0	26.5	12	31.0	29.0	13
SSD-3025	W3/8	30.0	25	500	白・黄・赤 青・緑	11.1	2.0	26.5	12	31.0	29.0	13

※長期許容強度は空気調和・衛生工学会SHASE-S 009-2004による計算値 (Fc=18N/mm²) ※短期引張許容強度は長期許容引張強度の1.5倍の値になります。
※コンクリート埋設引抜実測値はコンクリート母材強度Fc=21N/mm²で行った実験値

施工手順



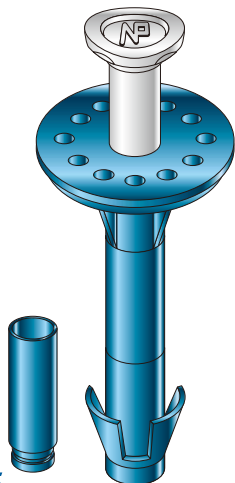
合板型枠用・一般スラブ用(鉄ウギタイプ)

PCS series

生産物賠償保険加入

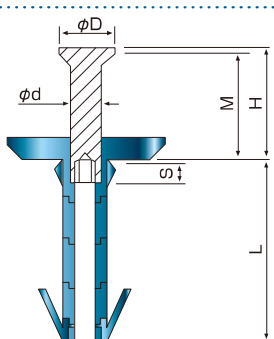
ピーススライダー

PC盤用・建築現場内取付用



- 現場にてPC盤を敷込み、その上から穴をあけ取り付けを行う専用インサートです。
- ハネ付ベースがPC盤をしっかりと捕らえます。
- PC盤の厚みに合わせて受注生産いたします。
- 発注の際は必ず寸法をご指定ください。

断面図

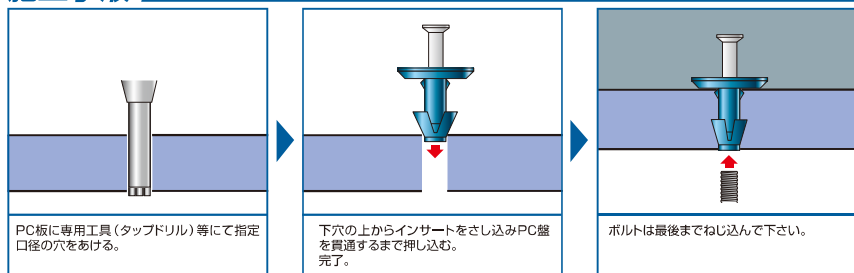


規格表

品番	ねじ径	埋設 (mm)	ドリル径 (mm)	梱包数 (個)	カラー	コンクリート埋設引抜実測値 (kN)	長期許容引張強度 (kN)	頭径 D (mm)	胴径 d (mm)	高さ H (mm)	有効埋設 M (mm)	有効ネジ S (mm)
PCS-3040	W3/8	43.5	20	受注	白・黄・赤 青・緑	17.1	3.2	22.0	12	43.5	41.0	13
PCS-3050	W3/8	53.5	20	受注		26.8	4.7	22.0	12	53.5	51.0	13
PCS-4055	W1/2	66.0	25	受注		31.7	7.1	28.5	17	66.0	62.5	25
SUS PCS-3040	W3/8	40.0	20	受注	オレンジ	17.1	2.8	21.5	12	40.0	38.0	13
SUS PCS-3050	W3/8	50.0	20	受注	ピンク	26.8	4.2	21.5	12	50.0	48.0	13
SUS PCS-4055	W1/2	65.0	25	受注	紫	31.7	7.0	28.5	17	65.0	61.5	25

※長期許容強度は空気調和・衛生工学会SHASE-S 009-2004による計算値 (Fc=18N/mm²) ※短期引張許容強度は長期許容引張強度の1.5倍の値になります。
※コンクリート埋設引抜実測値はコンクリート母材強度Fc=21N/mm²で行った実験値 ※許容引張強度の上限値は7.8kNとなります。 ※SUSはステンレスになります。

施工手順



! PC盤に穴あけ作業の際、スラブ下にめきかすが落ちることがあります。作業時には必ず階下の安全を十分にご確認下さい。

生産物賠償保険加入

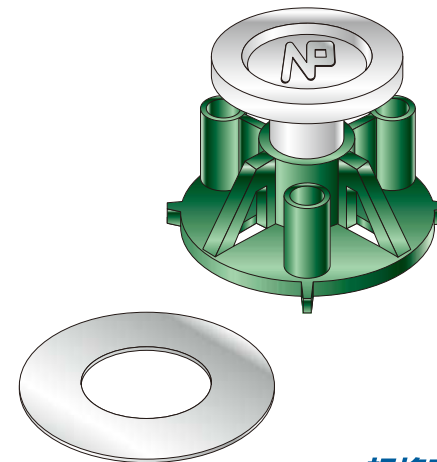
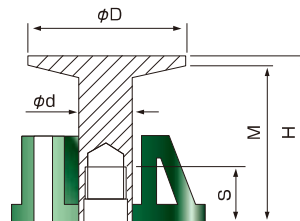
セイフティーインサート

SIPR series

PC盤用・鋼製・樹脂製型枠用

- 主にPC工場での取付専用インサートです。
- 現場で釘の使用できない型枠材(鋼製・樹脂製型枠)の場合にもご使用できます。
- 付属の両面テープによって型枠材にインサートを取り付けます。
- 9色カラー(W3/8、W1/2)-色揃いが豊富です。

断面図

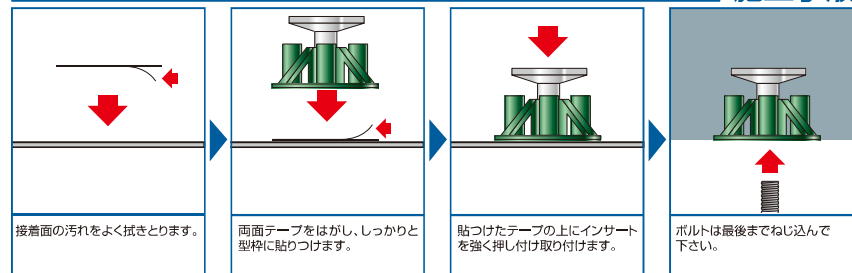


規格表

品番	ねじ径	埋設 (mm)	梱包数 (個)	カラー	コンクリート埋設引抜実測値 (kN)	長期許容引張強度 (kN)	頭径 D (mm)	胴径 d (mm)	高さ H (mm)	有効埋設 M (mm)	有効ネジ S (mm)
SIPR-3020	W3/8	20.0	300	白・黄・赤	5.9	1.1	26.5	12	21.0	19.0	13
SIPR-3030	W3/8	30.0	300	青・緑	11.1	1.7	21.5	12	30.0	28.0	13
SIPR-3040	W3/8	42.0	300	オレンジ	17.1	3.1	22.0	12	42.0	39.5	13
SIPR-3050	W3/8	54.0	250	ピンク	26.8	4.8	22.0	12	54.0	51.5	13
SIPR-4050	W1/2	52.0	150	紫	31.7	4.8	28.5	17	52.0	49.0	25
SIPR-5080	W5/8	80.0	50	白・黄・赤・青・緑	58.4	7.8	38.0	22	80.0	75.0	30
SUS SIPR-3040	W3/8	40.0	300	白・黄・赤	17.1	2.8	21.5	12	40.0	38.0	13
SUS SIPR-3050	W3/8	50.0	250	青・緑	26.8	4.2	21.5	12	50.0	48.0	13
SUS SIPR-4050	W1/2	52.0	150	オレンジ	31.7	4.7	28.5	17	52.0	48.5	25

※長期許容強度は空気調和・衛生工学会SHASE-S 009-2004による計算値 (Fc=18N/mm²) ※短期引張許容強度は長期許容引張強度の1.5倍の値になります。
※コンクリート埋設引抜実測値はコンクリート母材強度Fc=21N/mm²で行った実験値 ※許容引張強度の上限値は7.8kNとなります。 ※SUSはステンレスになります。

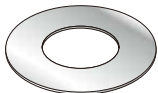
施工手順



INSERT OPTION PARTS DECK TOOL

インサートオプションパーツ デッキ用穴開け工具

両面テープ



- 強力接着両面テープです。
- 型枠に釘等でインサートを固定出来ない場合に最適です。
※W1/2、W5/8は兼用です。

品番	適応サイズ	入数
R-3	W3/8	100×5
R-4	W1/2、W5/8	100×5

ノロ止めバックシン



- SID、FDインサートに取り付け、ノロ止め効果を発揮します。
- 合成ゴム (CR製) です。

品番	適応サイズ	入数
NP-3	W3/8	100×5
NP-4	W1/2	100×3

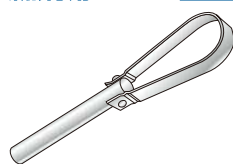
樹脂釘



- 強化樹脂製ですので錆の心配がありません。

品番	適応サイズ	入数
PN-30	4φ×33	600
PN-50	4φ×45	100×6
PN-70	4φ×65	100×6

断熱材用ポンチ

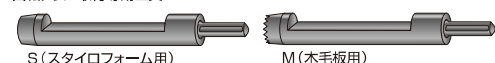


- 手動用です。
(スタイロフォーム用)

品番	サイズ
H-3	W3/8
H-4	W1/2

断熱材用ホールソー

回転ドリル取付専用工具



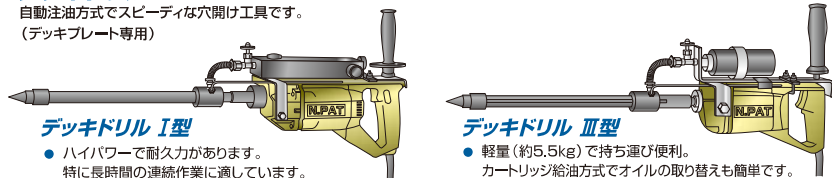
S (スタイロフォーム用)

M (木毛板用)

品番	サイズ	品番	サイズ
S-3	W3/8	M-3	W3/8
S-4	W1/2	M-4	W1/2

デッキドリル

自動注油方式でスピーディな穴開け工具です。
(デッキプレート専用)



デッキドリル I型

- ハイパワーで耐久力があります。
特に長時間の連続作業に適しています。

デッキドリル III型

- 軽量 (約5.5kg) で持ち運び便利。
カートリッジ給油方式でオイルの取り替えも簡単です。



標準パ
PATビット
φ15・φ16 (兼用)

ストッパー φ15・φ16

カートリッジオイル
(200cc)

オプションパ
PATビット
φ21・φ22

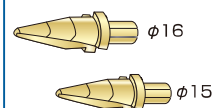
ストッパー φ21・φ22

カートリッジオイル
(500cc)

New PATビット・ロングシャフト

回転ドリル取付専用工具 (デッキプレート穴開け専用)

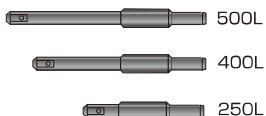
New PATビット



φ16

φ15

ロングシャフト



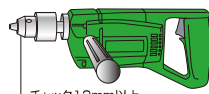
500L

400L

250L

市販ドリル

チャック径13φ以上に取り付けて下さい。



チャック13mm以上

インサート注意事項

性能を十分に発揮させるために

- ・ 法令、指針等に準拠する仕様、寸法を満たした物をお使い下さい。
- ・ 許容強度以下でご使用下さい。
- ・ 使用目的に応じてさらに安全率を考慮して下さい。
- ・ 打込み面に対して垂直に設置して下さい。
- ・ デッキプレートの穿孔は、必ず適正寸法のドリルを使用して下さい。
- ・ 断熱材の穴あけは、専用ポンチを使用して行って下さい。
- ・ 原則としてデッキプレートの谷部に設置しないで下さい。
- ・ 接続するボルトはねじ込みを途中で止めないで最後まで確実に行って下さい。
- ・ 7.8kNを超える重量物を取り付けしないで下さい。
- ・ 原則としてインサートの間隔は6L以上、へりあき寸法は3L (Lは有効埋設長さ) 以上として下さい。

安全にお使い頂くために

- ・ 保護具、保護眼鏡等の着用を徹底して下さい。
- ・ 釘 (鉄釘または樹脂釘) をご使用の場合、先端の尖がりに十分注意して下さい。
- ・ デッキプレートの穿孔により、切り屑が階下に落ちる場合がありますので階下の養生を行って下さい。
- ・ 穿孔後の穴にバリがある場合は取り除いて下さい。