

国土交通省 新技術情報提供システム「NETIS」登録製品

NETIS

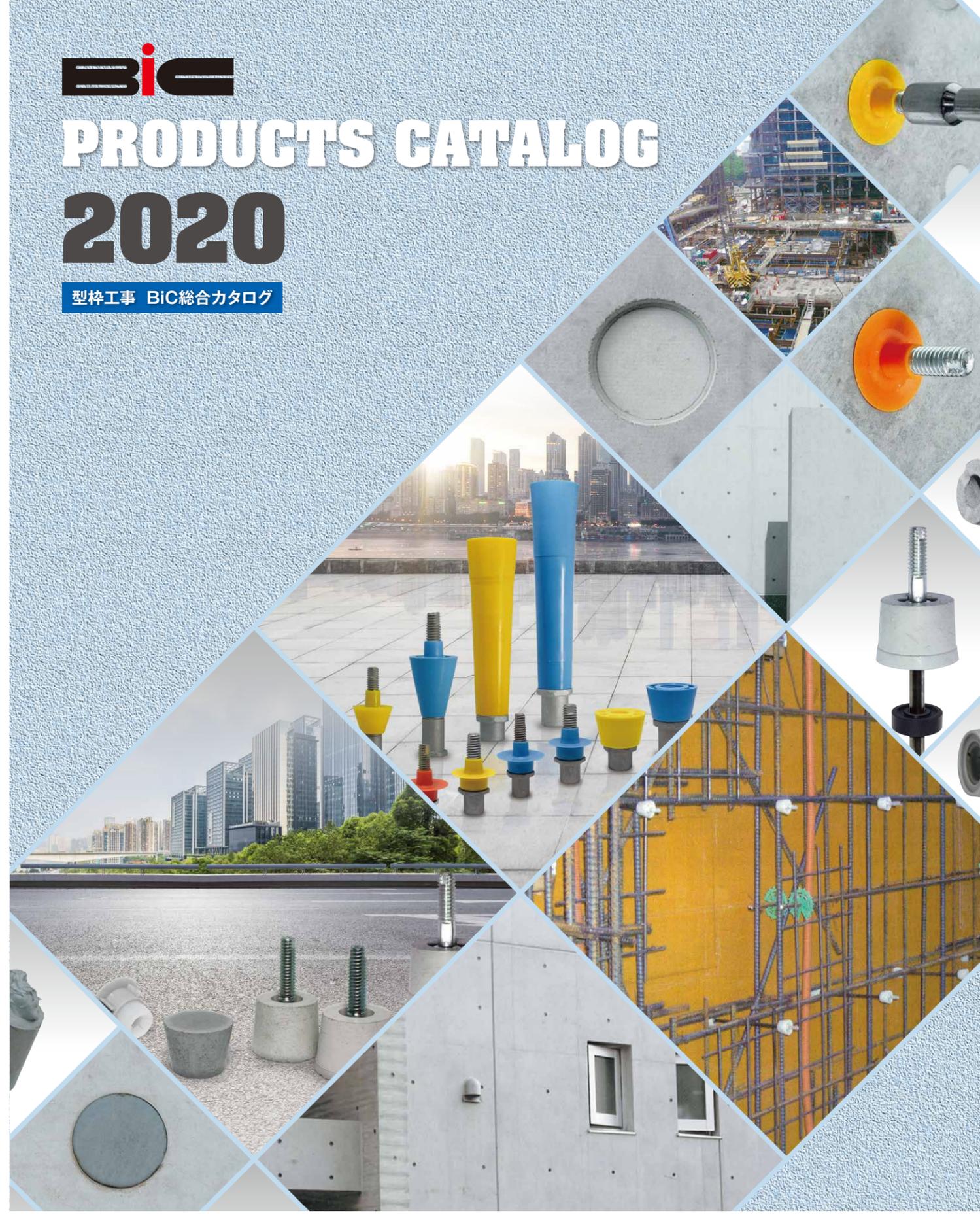
登録番号KT-100057-VE	新技術名称：Pコンに代わる埋め込み用インサートコン
登録番号KT-100079-VE	新技術名称：止水コンハイブリッド
登録番号KT-150033-A	新技術名称：防錆・防水を兼ねてセットされたインサートコンスーパーW
登録番号KT-140031-A	新技術名称：外壁タイル剥落防止用モルタルキャッチャー



BIC PRODUCTS CATALOG

2020

型枠工事 BiC総合カタログ



販売代理店

担当



製品改良のため、予告なく変更する場合があります。ご注文の際は製品をご確認ください。



コンクリート型枠工事は 新時代へ。

コンクリート型枠工事で型枠保持部材として使用される数多くのPコン。
大規模な工事になりますと、何万何十万ものPコン穴が発生しますが、
いまだ多くの現場では技術を持った左官工がモルタルを現場で作って、穴埋め作業をしています。
一箇所の施工に数分を要す中、膨大な数の穴埋めを完了するには、多くの時間とそれに伴う人件費を要します。

BiCの「Pコン穴埋め栓」と「先付け埋めコン」は、型枠工事の省力化を実現する新しい部材です。
Pコン穴型に成形され、押し込むだけで穴埋めができる「Pコン穴埋め栓」と
Pコンの代わりに使うことで、防錆・漏水対策を可能にする「先付け埋めコン」。
ともに、左官工のモルタル穴埋めに対し、大幅な施工簡略化と品質の均一化を実現します。

BiCの型枠工事省力化部材は、工事のボトルネックを大きく改善し、
近年強く求められる低コスト・短納期に応える新時代の施工を提供します。



BiC製品ラインナップ

【新幹線、高速道路、地下駐車場、機械室、原発】

【沈殿池、農業水路、リニア、共同溝、トンネル、護岸、ケーソン、地下構造物、浄水場、下水処理場】

後処理

Pコン穴埋め栓

左官工によるモルタル埋めに代わるスピーディなPコン穴埋めを実現します。

ツメが丸セパレーターをしっかりとキャッチ
接着剤不要&シール材で防錆対策

スピードコン

適合丸セパレーター
W5/16・W3/8・W1/2*・
W5/8* ※VIIのみ



7ページ

接着剤をつけて押し込むだけのPコン穴埋めを実現

**ジャストコン
フラットコン**

適合丸セパレーター
W5/16・W3/8・W1/2・
W5/8



15ページ

ダークグレーで化粧仕上げが際立つ！
接着剤不要&シール材で防錆対策

ベストコン

適合丸セパレーター
W5/16



17ページ

Pコン穴処理栓の性能を引き出す専用部材

プチルシール

ジャストボンド



12ページ

15ページ

防錆 **プレミアムナット** 防水

サビ・腐食はコンクリートの敵
(サビ・腐食)を退治することは
できませんが防ぐ能力は持っています！



43ページ

防錆

内部または取付けのナットにBiC独自のコーティングを施し、高い防錆性能を付与しています。1000時間の塩水噴霧試験においても、錆の発生はありませんでした。

防水

内部または取付けのナット内に、丸セパレーターから流れてきた水をせき止める「水みち遮断壁」を内蔵。構造物内外の水の侵入、外部への漏水や躯体内部への水の浸入を阻止します。

W防水

「水みち遮断壁」加え、水を吸収して膨張する「防水カップ」が付属。丸セパレーターに取り付けることで、躯体内で丸セパレーターを伝い流れてくる水を吸収・膨張することで水をせき止めます。丸セパレーターとナットの両方に漏水対策を施すことで、高い止水効果が期待できます。

先付け

先付け埋めコン

Pコンの代わりに使用することで躯体と一体化。
防錆・漏水対策が可能な高強度モルタル成形品です。

止水壁、防水カップでWの漏水遮断

止水コン ハイブリード

防錆 W防水



22ページ

止水壁で丸セパレーターを伝う水を遮断

止水コン

防錆 防水



23ページ

躯体と一体化する高強度モルタル成形品

グリートコン エコノミータイプ

防錆



24ページ

防水カップ取付済のトリプル防水製品

止水コン ハイブリード W

防錆 W防水



25ページ

適合丸セパレーター
W5/16・W3/8

適合丸セパレーター
W5/16・W3/8

適合丸セパレーター
W5/16

適合丸セパレーター
W5/16・W3/8

先付け

インサートコン スタンダード (全長25mm製品)

Pコンに代わる型枠保持部材。防錆・漏水対策や、
部材の再利用によるコストダウンを提供します。

エコノミータイプ
インサートコン E-25

適合丸セパレーター
W5/16



29ページ

特殊コーティングのナットで錆対策

インサートコン A-25・30

防錆 防水



31ページ

ナットと防水カップでダブルの漏水遮断

インサートコン V-25・30

防錆 W防水



32ページ

ナットと防水カップでダブルの漏水遮断

インサートコン V-40・50

防錆 W防水



33~34ページ

インサートコン専用仕上げ部材

モルタル栓



28ページ

先付け

インサートコン カブリマン (かぶり厚対応製品)

インサートコンの進化版。かぶり厚15~150mmが可能な
型枠保持部材です。

W5/16に、かぶり厚15~50mm

インサートコン カブリマン K25

防錆 防水



37ページ

W3/8に、かぶり厚25~150mm

インサートコン カブリマン K30

防錆 防水



38ページ

W1/2に、かぶり厚50~150mm

インサートコン カブリマン K40

防錆 防水



39ページ

W5/8に、かぶり厚50~150mm

インサートコン カブリマン K50

防錆 防水



40ページ

かぶり厚とダブルの防水・漏水遮断

インサートコン カブリマン W

防錆 W防水



41~42ページ

適合丸セパレーター
W5/16

適合丸セパレーター
W3/8

適合丸セパレーター
W1/2

適合丸セパレーター
W5/8

適合丸セパレーター
W5/16・W3/8・W1/2・
W5/8

コンクリート型枠工事の悩みにPコン穴埋め栓

強度70N/mmを実現するなど、安心してお使い頂ける高い品質を持っています。穴埋め栓には、内部のツメが丸セパレーター

が際立つ「ベストコン」、ボンド使用の「ジャストコン」を揃えています。特に接着剤が不要な「スピードコン」「ベストコン」は、シール材「ブチルシール」を使用することで、丸セパレーターが水や空気に

ふれるのを妨げ、長期間錆の発生を防ぎます。その他、塩害腐食対策としてかぶり厚25mm~150mmまで揃えているインサートコンシリーズや、Pコンに代わる型枠保持部材として先付埋

コンなど、様々なニーズに対応する製品を多く取り揃えています。建築から大型土木まで、BICの製品は、穴埋めの簡略化による施工コストの削減と、防錆・防水機能による施工後の安心をお届けします。

穴埋めの費用を安く

モルタルが足りない

時間がない

仕上りを待つPコン穴



Pコン穴埋めのコストダウンをお約束します

型枠工事では型枠保持部材として数多くのPコンが使用されていますが、型枠解体後は躯体に残るPコン穴を埋めなければなりません。大規模な工事になりますと、何万何十万ものPコン穴が発生しま

す。従来は技術を持った左官工がモルタルを現場で作って、穴埋め作業をしていました。一箇所の施工に数分を要する中、何万何十万もの穴埋めを完了するには膨大な時間とそれに伴う人件費

を要し、施工のトータルコストを押し上げています。高強度モルタルでPコン穴型に作られたBICのPコン穴埋め栓は、押し込むだけで作業が完了するので、穴埋めに熟練を要しません。新人

でもアルバイトでも、誰でも直ちに均一な穴埋めができます。その結果、大幅な時間短縮・人件費削減となり、施工現場へ大きく貢献します。製品の素材には、厳選した独自配合のモルタルを使用し、高

新人の埋めるの遅い

あと10万も埋めるのか

漏水が怖い

Pコン年間生産量
1億2,000万個
(推定)

廃棄重量
4,440トン

(推定)Pコン3回以上転用として
3億6,000万の
穴埋めが待っています
膨大な人件費発生!



正常Pコン穴

変形Pコン穴



モルタルコンクリート製のため、多少の色違いはご了承願います。

⚠ 正常に収まらないPコン穴

- ・標準サイズ以外の変形、小径の穴
- ・丸セパレーター欠損穴
- ・丸セパレーター 8mm以下の穴
- ・すでに漏水している穴

穴埋め作業の手順



①モルタル練り混ぜ ②モルタル穴埋め ③モルタルコテ仕上げ ④仕上り



熟練左官工が使う面落ち鏝(コテ)
練りモルタルの面落ち仕上げは
職人の技量とパワーが必要

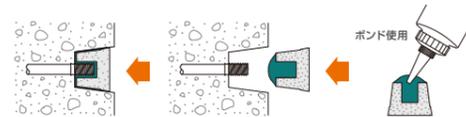
スピードコン^{speed}
ジャストコン
ベストコン

BIC Pコン穴埋め栓
技量は問わず
簡単に面落ち仕上げ

平成 **ジャストコン**



素材のモルタル圧縮強度 安心の高強度 70N/mm²

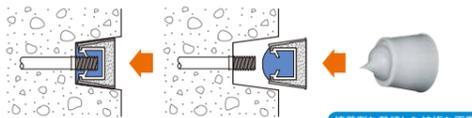


ボンドをつけて埋めるだけ

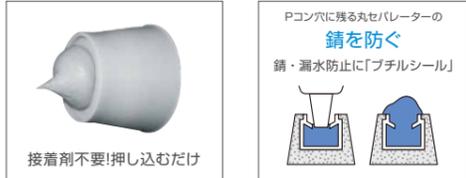
令和 **スピードコン**^{speed}



素材のモルタル圧縮強度 安心の高強度 70N/mm²



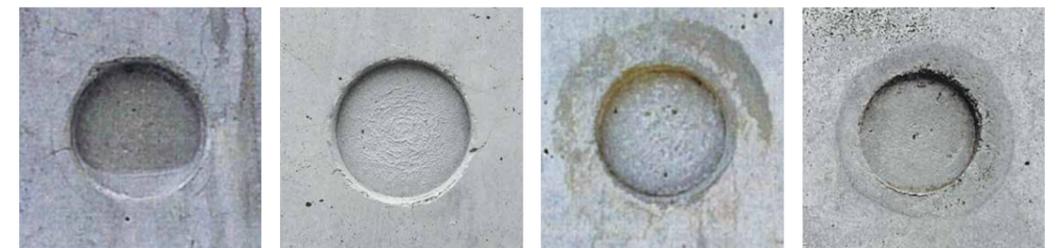
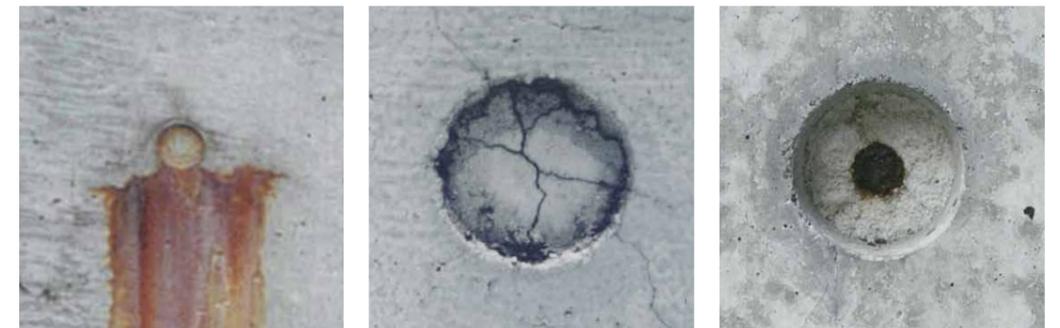
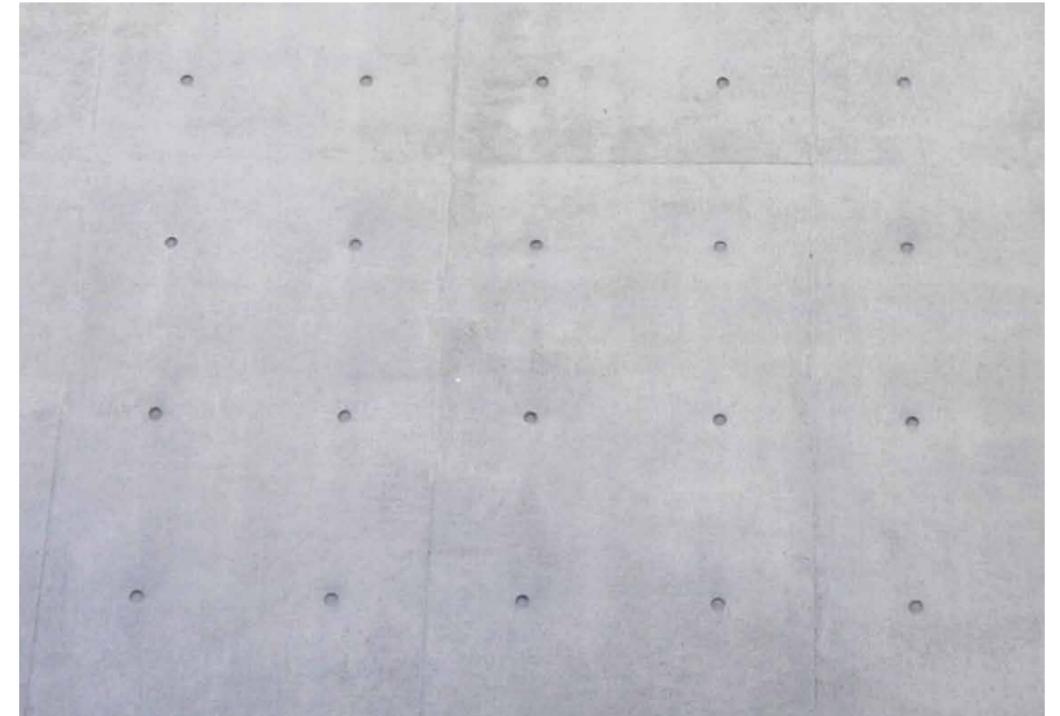
内部のツメが丸セパレーターをキャッチ!



接着剤不要!押し込むだけ

Pコン穴に残る丸セパレーターの
錆を防ぐ
錆・漏水防止に「フチルシール」

スピードコン^{speed} 仕上げ 抜群の作業性 押し込むだけで完了
熟練不要で、早く、均一に仕上がります!

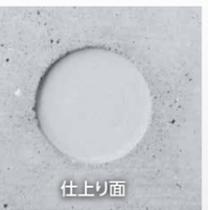


現場練りモルタル仕上げの場合、作業員によってはPコン穴周辺に汚れを残す場合があります。

建造物竣工・経年変化によるモルタル剥離・剥落の原因は外部から水が躯体に浸み込み
生地の丸セパレーターを錆びつかせたことで爆裂などが発生することがあります。

埋め込み迅速 抜群の作業性



<p>用途・建築</p> <p>V II</p>   <p>仕上り面</p> <p>外部からの防水タイプ</p>	<p>用途・建築</p> <p>S</p>   <p>仕上り面</p> <p>モルタルコンクリート成型品</p>	<p>用途・建築</p> <p>P</p>   <p>仕上り面</p> <p>耐候性樹脂成型品</p>
---	---	--

品番	適合丸セパレーター	入数(個)	付属品	用途
VI-25	W5/16	600	ブチルシール6本	外部 面落ち
S-25	W5/16	800	-	内部 面落ち
P-25	W5/16	1,000	-	内部 面落ち

防錆 **土木用** **大型土木用** **防水**

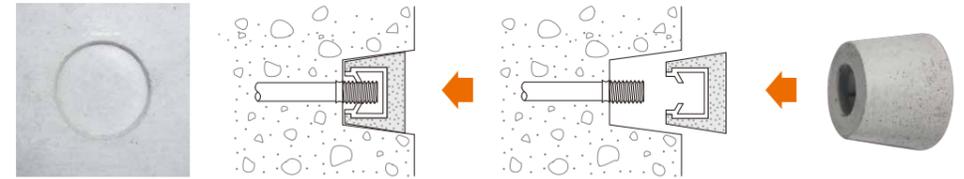
新幹線、高速道路、原発、沈殿池、農業水路、リニア、共同溝、トンネル、護岸、ケーソン、浄水場、下水処理場



品番	適合丸セパレーター	入数(個)	付属品	用途
VII-30	W3/8	600	ブチルシール6本	土木・内・外部 面合せ
VII-40	W1/2	300	ブチルシール6本	土木・内・外部 面合せ
VII-50	W5/8	150	ブチルシール6本	土木・内・外部 面合せ

接着剤も熟練した技術も不要

1日、3,000~4,000個 埋め込み可能!
穴埋めの進化 押し込むだけで完了



ツメ状突起が丸セパレーターのネジを正確に掴むことにより脱落しません。

素材モルタルの圧縮強度試験

試験日：平成28年10月3日 試験場所：(財)建材試験センター

安心の高強度 **70N/mm²**



内部のツメが丸セパレーターをしっかりキャッチ。

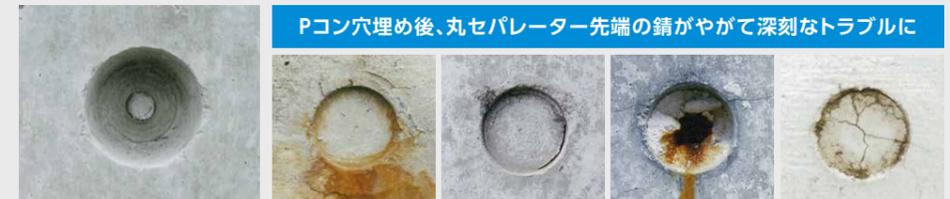


天井または斜め下でも簡単に埋められます



「ブチルシール」で施工後の錆・漏水トラブル防止

一般的な丸セパレーターは防錆処理がされておらず、工事完了後に錆によるトラブルや瑕疵責任が生じる恐れがあります。スピードコンは、シール材「ブチルシール」を充填することにより、丸セパレーターの錆を抑制することが可能です。



Pコン穴埋め後、丸セパレーター先端の錆がやがて深刻なトラブルに

サビの浸み出し すき間 爆裂 ひび割れ

防水・防錆性能が付加され、水中への使用も可能となります。

ブチルシールで錆対策



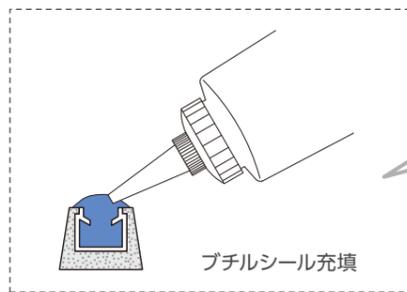
ブチルシールを注入

Pコン穴に挿入

丸セパレーターの先端がブチルシールに覆われて錆を防ぐ

埋め込み迅速 抜群の作業性 押し込むだけで完了

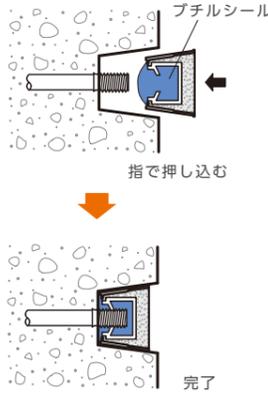
施工手順



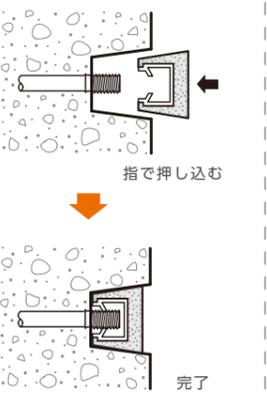
【注】
S-2530、P-2530で丸セパレーターの錆が心配される場合は、別売のブチルシールを併用してください。

【注】
VII-25 VII-40 VII-50 には、
ブチルシールが付属しています。
製品中央の穴に充填してから
取り付けてください。

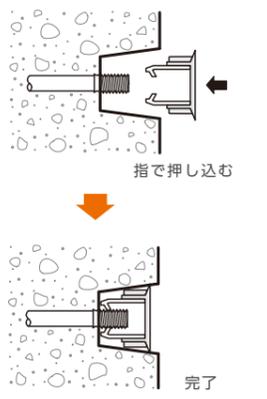
VII-25
W5/16 丸セパ



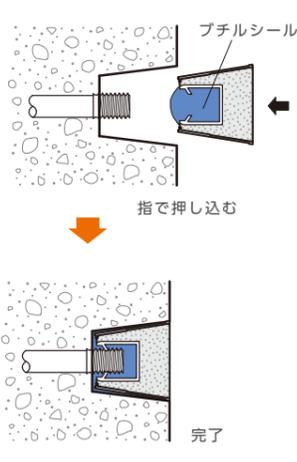
S-25
W5/16 丸セパ



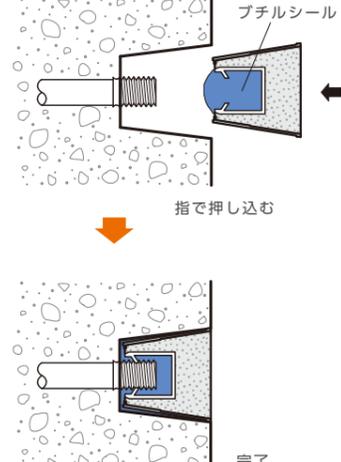
P-25
W5/16 丸セパ



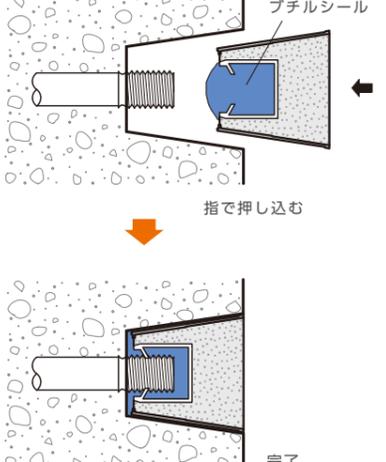
VII-30
W3/8 丸セパ



VII-40
W1/2 丸セパ



VII-50
W5/8 丸セパ



Pコン穴に残る丸セパレーターの錆を防ぐ

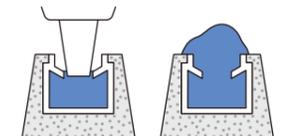
防錆 **ブチルシール** 防水



防水・防錆性能が付加され、水中への使用も可能となります。

スピードコン
ベストコン 専用

品番	梱包
BC-350	10



ブチルシール5ミリ山盛付け
奥まで充てんしてください。

外部防水・防錆 **ブチルシールの耐塩水性** 塩水(サビ)試験

試験結果

試験場所: (財) 建材試験センター・中央試験所

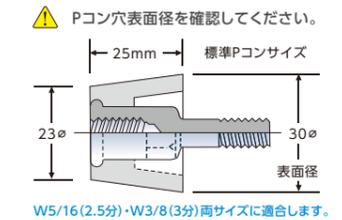
試験体を温度20℃の5wt%塩化ナトリウム水溶液中に12個浸せ
ました。7、14、21及び28日後にそれぞれ3個の試験体を取り出
し、各日数毎に外観観察を行った。

項目	試験結果		
	1	2	3
外観観察	7日後	3個とも錆・腐食は見られなかった。	
	14日後	3個とも錆・腐食は見られなかった。	
	21日後	3個とも錆・腐食は見られなかった。	
	28日後	3個とも錆・腐食は見られなかった。	
試験期間	平成21年10月30日～11月20日		



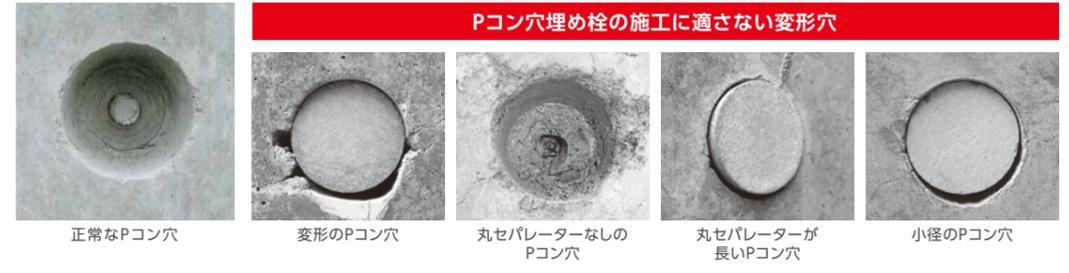
⚠️ ご注意ください

BICのPコン穴埋め栓は標準寸法に合わせて設計されております。Pコン寸法と異なる場合は仕上げ面に正常に収まらないことがあります。



- ① 足場つなぎに使われたPコン穴の丸セパレーター(12ミリ)に曲がり、破損などがある場合、スピードコン・ベストコンはPコン穴の丸セパレーターが必要ですので、使用不可となります。他の製品、ジャストコン(ボンド付) J-30を使用してください。
- ② Pコン穴径が異なる場合は正常なおさまりにならない場合があります。無理に押し込みますと、コン外周部の破損の原因となります。
- ③ 躯体内からの水圧には防水は適していません。止水コンハイブリッドをおすすめします。

Pコン穴埋め栓の施工に適さない変形穴



使用実績 (抜粋)

累計販売
5,000万個以上!

作業所名	施工会社
尾道松江線大吉田第10工事業所	出雲土建(株)
白根バイパス小坂地区改良工事業所	(株)皆川組
認定こども園みどり学園工事業所	東急建設(株)
シャレーアイビー新築工事業所	東亜建設工業(株)
茨城流域下水道工事業所	斉藤建設(株)
池尻2丁目計画共同住宅工事業所	東急建設(株)
第二東名富士西工事業所	(株)橋本組
味の素川崎事業所工事業所	大成建設(株)
新宿東宝ビル(旧新宿コマ)新築工事業所	(株)竹中工務店
六本木森ビル21・25新築工事業所	清水建設(株)
千葉県圏央道小西地区工事業所	大成建設(株)
圏央道東1C作業所	りんかい・日産JV
東京電力福島第一原子力発電所作業所	(株)竹中工務店
合同庁舎8号館新築工事業所	清水建設(株)
NKDプロジェクト工事業所	清水建設(株)
横浜都市みらいサウスウッド新築工事業所	(株)竹中工務店
横浜市星川調整池工事業所	(株)大林組
静岡県盤南浄化センター作業所	アイサワ工業・石川・アキヤマJV
圏央道・長南地区改良その20工事業所	古谷建設
高知法務局建築工事業所	鹿島建設(株)
参議院議員会館新築工事業所	(株)大林組
東京大学(本郷)総合研究棟新築工事業所	安藤建設(株)
立教大学・立教学院複合棟新築工事業所	清水建設(株)
日本橋(N2A街区)工事業所	(株)大林組
石積埋立処分場内整備工事業所	安藤ハザマJV
日本原燃(株)構内作業所	大成建設(株)
新日鐵住金工事業所	(株)大林組
金沢八景関東学院工事業所	前田建設工業(株)
国立がんセンター東病院棟作業所	清水建設(株)
工学院大学八王子キャンパス工事業所	大成建設(株)
東急代官山工事業所	(株)大林組
立正佼成会付属佼成病院新築工事業所	(株)竹中工務店
日医大付属病院増築工事業所	大成建設(株)
江東区庁舎耐震補強工事業所	(株)竹中工務店
歌舞伎座新築工事業所	清水建設(株)
赤坂6丁目計画工事業所	東急建設(株)
関西電力嶺南変電所工事業所	㈱熊谷組
荒川右岸平井川岸整備(H22)工事業所	東亜資材工業(株)
湯西川ダム工事業所	北興建設(株)
湯里高架橋工事業所	出雲土建(株)
立川国際カントリー倶楽部工事業所	鹿島建設(株)
エリーパワー第二期工事業所	(株)鴻池組
舞岡川遊水地建設工事業所	戸田建設(株)
陶最終処分場工事業所	清水建設(株)
JR南新宿工事業所	清水建設(株)
東雲2丁目マンション新築工事業所	前田建設工業(株)
佐川急便大型物流センター工事業所	(株)竹中工務店
帝京大学平成中野キャンパス工事業所	(株)大林組
国道377号当別町川下西改良工事業所	さくら佐藤建設(株)
武蔵小杉駅3丁目再開発作業所	清水建設(株)
ヤマト羽田物流センター作業所	鹿島建設(株)
男川浄水場工事業所	鹿島建設(株)
東花巻変電所工事業所	前田建設工業(株)
麹町2丁目用地建物新築工事業所	東急建設(株)
赤羽台東京北医療センター新棟作業所	清水建設(株)
武蔵野音楽大学・江古田工事業所	(株)大林組



様式V-1

公共工事等における新技術活用システム
事後評価結果通知書

国部整企第54-7号
平成27年10月23日

BiC 株式会社
代表取締役 高木 幸三郎 殿

国土交通省
中部地方整備局長 茅野 牧夫



平成23年 4月13日付をもって申請のありました技術について、新技術活用評価会議における評価の結果を様式V-5のとおり通知します。なお、評価結果についてはNETISに掲載します。

1. 技術名称：スピードコン
2. NETIS登録番号：KT-060141-V
3. 評価結果：様式V-5のとおり
4. 継続調査等の必要性について：継続調査等を必要としない
5. その他：この結果に基づき、当該技術のNETIS登録番号・情報種別記号は「-VE」に変更され、掲載期限が当初にNETIS登録した翌年度の4月1日から起算して10年を経過した日まで延長されます。
また、今後の活用効果調査、事後評価は実施されません

異議申し立てについて

上記について異議がある場合は、事後評価結果を通知した日の翌日から起算して10日以内に整備局長あてに異議理由を明示した書面を提出することにより、異議申し立てを行うことができます。

(提出先)

国土交通省中部地方整備局
新技術活用評価会議事務局

「スピードコン」NETIS登録10年経過についてのご説明

登録年月 平成19年3月1日 登録番号 KT-060141-VE

NETIS登録は、新技術に対して評価登録が認められるもので、10年を経過しますと新技術の対象から自動的に一般的な案内より削除されます。登録抹消ではなく、新技術リストから外れるものです。

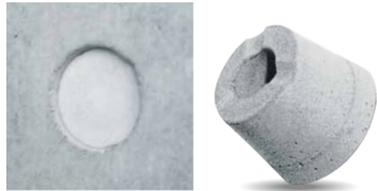
登録の確認は、国土交通省のデータにて確認可能です。

これまでスピードコンは「VE」の高い評価をいただき、多くの現場においてご採用頂いております。

Pコン穴埋め、ロングセラー

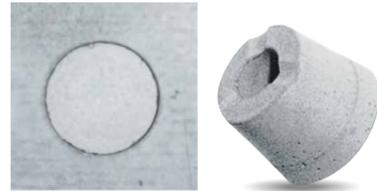
面落ち(仕様)

ジャストコン®



面合せ(仕様)

フラットコン®



ジャストコン® ジャストボンド付

品番	適合Pコン		入数(個)	ボンド
	適合丸セパレーター	呼称		
J-30	W5/16・W3/8	2分5厘・3分	500	5本
J-40	W1/2	4分	200	4本
J-50	W5/8	5分	100	3本

フラットコン® ジャストボンド付

品番	適合Pコン		入数(個)	ボンド
	適合丸セパレーター	呼称		
F-30	W5/16・W3/8	2分5厘・3分	500	5本
F-40	W1/2	4分	200	4本
F-50	W5/8	5分	100	3本

適合Pコン W5/16・W3/8 W1/2 W5/8



面落ち J-30 J-40 J-50
面合せ F-30 F-40 F-50

Pコンサイズ W5/16~W5/8まで揃えています。

透水性を抑えた高密度・高強度モルタル成型品

圧縮強度70N/mm以上 試験日:平成28年8月13日 場所:(財)建材試験センター

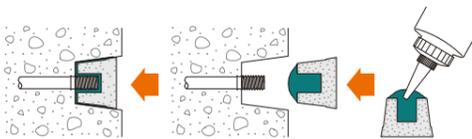


ボンド使用



埋め込み手順

ボンドをつけて埋めるだけ



“2億個”の実績



六本木ヒルズのタイル下地・地下駐車場において当社製品が60万個使われました。

浄化センター・処理場工事

綾瀬市終末処理場工事	鹿島建設(株)JV	千葉県・東長崎浄水場工事	大林・増田JV
栃木県下水事業団・宇都宮清原処理場工事	戸田建設(株)	埼玉県三郷浄水場オン・処理場工事	鹿島・大林JV
広島市西部浄化センター工事	(株)大林組JV	北海道・芦別市西芦別浄水場工事	日成JV
船橋市西浦下水処理場工事	村本建設(株)	埼玉県戸田市荒川左岸下水処理場工事	西松建設(株)
岩手県東和町浄化センター工事	浅与建設(株)	山梨県釜無川浄化センター工事	井尻工業(株)
東京都南多摩処理場工事	佐藤工業(株)JV	京都市蹴上浄水場工事	(株)鴻池組JV
横浜市北部第2ポンプ施設工事	鹿島・熊谷JV	沖縄県糸満市終末処理場工事	大都工業(株)
栃木県県立屋内温水プール工事	西松建設(株)JV	滋賀県湖南浄化センター工事	飛鳥建設(株)JV
福島県上浄水場工事	鹿島建設(株)JV	茨城県利根川浄化センター工事	大昭・日東大都JV
山口県錦町下水処理場工事	勝井建設(株)	兵庫県加古川浄化センター工事	(株)鴻池組JV
千葉県南部浄化センター工事	鹿島建設(株)JV	埼玉県中川処理場工事	鹿島建設(株)JV
旭川開発建設部・当麻永山地区用水路工事	タカハタ建設(株)	茨城県布川三番浄化センター工事	大昭・日東大都JV
京都府木津川流域下水汚濁浄化センター工事	西松・飛鳥JV	大阪・寝屋川葦島調整池工事	前田建設JV
東京都水道局中野処理場・水処理施設工事	(株)間組	兵庫県・篠山市古市処理場工事	(株)鴻池組
千葉県長浦浄水場・薬品沈殿池工事	飛鳥建設(株)	大津市盛越川分水施設工事	(株)鴻池組

土木工事

首都高速川崎縦貫MMST工事	鹿島・大林JV	首都圏中央連絡自動車道・青梅トンネル工事	青木建設(株)
茨城県常磐道日立市滑川高架橋工事	佐伯建設工業(株)	東京都大島空港工事	鹿島建設(株)
東京都外環道栄高架橋工事	大木・高崎JV	静岡県第二東名須津川橋工事	日産・大木JV
愛知県東海環状古瀬岡工事	日本国土開発(株)	山梨県中央道浅利川工事	鹿島・真柄JV
静岡県第二東名宮ヶ島工事	鴻池・名工JV	大阪府正蓮寺川護岸工事	飛鳥建設(株)
京都府洛南道路向島大黒工事	不動建設(株)	東京都善福寺川取水工事	鹿島建設(株)
埼玉県荒川右岸工事	地崎工業(株)	大阪府名神高速大阪高架橋工事	(株)ホープ
静岡県第二東名南沢川橋工事	アイザワ・クボタJV	新潟県柿崎川ダム工事	三建工業(株)
岡山県中国道大畑橋工事	森安JV	静岡・第二東名興津川橋工事	オリエンタル・川田JV
京都府大山トンネル工事	鹿島建設(株)JV	大阪・関西空港第二期護岸工事	若築建設JV
福島県常磐道末続川工事	大成・大木JV	東京都大井清掃工場プラント工事	前田建設工業(株)

建築物・建物工事

東京都赤坂迎賓館設備棟工事	清水建設(株)	東京都創価学会渋谷平和会館工事	(株)竹中工務店
東京都武蔵野研究開発センター新築工事	大成建設(株)JV	東京大学駒場数理研2期工事	清水建設(株)
東京都代官山再開発建築物新築工事	鹿島建設(株)JV	千葉県幕張新都心住宅建設工事	(株)大林組JV
晴海一丁目再開発西地区第一工区工事	(株)大林組	札幌・札幌中央卸売市場工事	鹿島建設(株)JV
神奈川県・神奈川衛生研究所工事	(株)竹中工務店	東京・北千住西口再開発工事	清水建位(株)JV
東京都中央警察庁舎新築工事	大成建設(株)JV	長野県総合競技サッカー場工事	清水建設(株)JV
東京都中央区佃リバーシティN棟工事	大成建設(株)	札幌第5清掃工場工事	鹿島建設(株)JV
電源開発・新磯子火力本館工事	清水建設(株)JV	広島県簡易保険総合検診センター工事	(株)鴻池組JV
東京都国際ファッションセンター工事	大成建設(株)JV	東京都霞ヶ関合同庁舎6号地下棟B・C工事	清水建設(株)
東京都赤坂プリンスホテル宴会棟工事	鹿島建設(株)	青森県庁舎北棟新築工事	(株)大林組
青森県むつ小川原日本原燃工事	大林・間・奥村JV	国立オリンピック記念青少年総合センター工事	(株)浅沼組
東京都NHK技術研究所工事	鹿島建設(株)JV	東京・西新宿六丁目再開発工事	大成建設(株)JV
北海道函館市立函館病院本棟主体工事	鹿島建設(株)JV	東京・JT東品川再開発工事	鹿島建設(株)JV
千葉ニュータウン印西牧の原集合住宅工事	(株)大林組	東京都品川インターシティ工事	大林・清水JV
東京都職員目黒住宅工事	大成建設(株)	東京・六本木ヒルズ・再開発工事	清水建設(株)JV

施工例



化粧仕上げが際立つダークグレー

接着剤
不要! **ベストコン®**

抜群の作業性 押し込むだけで完了!



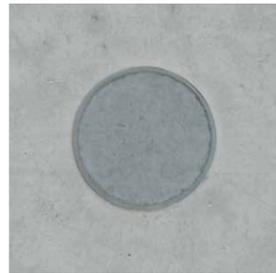
GII-25



GS-25



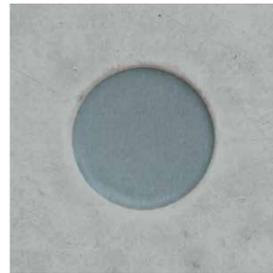
GP-25



GII-25 仕上がり

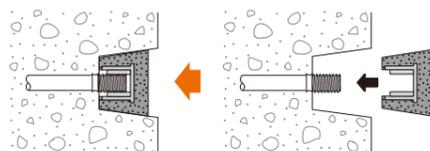


GS-25 仕上がり



GP-25 仕上がり

接着剤も熟練した技術も不要



屋外に使用の場合、必ずブチルシールを充てんしてください。

品番 ※面落ち	適合Pコン		入数 (個)	付属品
	適合丸セパレーター	呼称		
GII-25	W5/16	2分5厘	600	ブチルシール6本
GS-25	W5/16	2分5厘	800	必要に応じて別売
GP-25	W5/16	2分5厘	1,000	必要に応じて別売

⚠️ Pコン穴径が異なる場合は正常なおさまりにならない場合があります。無理に押し込みますと、コン外周部の破損の原因となりますのでご注意ください。

Pコン穴 丸セパレーターの防錆・防水に

経年変化による 錆防止にブチルシールを活用ください

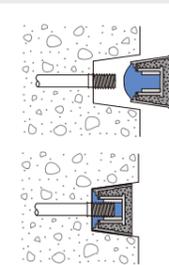
防錆 防水



GII-25

GS-25

GP-25



- 1 チューブの先端を7ミリカット
ブチルの出口ができます
- 2 ベストコンの先端にチューブを差し込み、
3ミリ高く盛りつけます
- 3 Pコン穴にベストコンを押し込むと
丸セパレーターを包み込みます
- 4 Pコン穴の丸セパレーター(12ミリ)を
ブチルシールが保護します

美観を求めて、化粧仕上げが際立つ 打ち放しコンクリート



ベストコン仕上げ

左官工仕上げ

先付け埋めコン

厳選された素材で製造

混和材としてマイクロシリカフュームを使用しています。マイクロシリカフュームは、硬化反応の際に水酸化カルシウムを消費し、アルカリ骨材反応を制御します。硬化体組織を緻密化し有害物質の浸透を制御するといった特徴があり、硫酸塩腐食、アルカリ骨材反応、塩害に対する腐食対策にもなります。



躯体と一体化

特殊添加剤（シリカフューム・ベストン等）の化学的反応により打設後、躯体と密着・一体化され、防水効果を発揮します。



堅牢な埋コン



モルタル圧縮強度 70N/mm²

- ・丸セパレーターからの漏水を防ぐ、水みち遮断壁
- ・SUS(304)ステンレス補強筋埋設
- ・高強度モルタルコンクリート使用(70N/mm²)
- ・止水試験地下50m水圧クリア
- ・塩水噴霧試験1000時間クリア

マイクロシリカ入りBiC埋めコンについて

マイクロシリカをセメント及び水と混ぜると、セメントの水和反応時に生成した水酸化カルシウムと反応して、バインダー質の含水珪酸カルシウムを生じ、その含水珪酸カルシウムがコンクリート内の空隙を充填閉塞していく。この特性を利用し、BiC埋めコンはセメント重量10%に相当するマイクロシリカを添加し製品化している。BiC埋めコンは製造後乾燥し、水分がなくなった時点で含水珪酸カルシウムの生成は停止しているが、新たにコンクリートを打設し表面にセメント及び水が触れることで含水珪酸カルシウムの生成が再開される仕組みとなっている。含水珪酸カルシウムの生成は概ね30日から120日で最大値に到達することが実験の結果にてわかっているが、本製品中のマイクロシリカもほぼ同じ日数にて充填閉塞が完了すると考えられている。要するにコンクリート打設後28日以上経過していれば、防水性を発揮していると考えてよい。

エルケム・ジャパン株式会社

先付け埋めコン

漏水が懸念される地下工事に最適です



先付け埋めコン

モルタル外装 埋コンガイド

品名	品番	適合丸セパレーター	入数(個)	付属品	用途
止水コン® ハイブリッド	SHB-25	W5/16	250	防水リング、プラキャップ	面合せ
	SHB-30	W3/8	250	防水リング、プラキャップ	
	MHB-25	W5/16	250	防水リング、プラキャップ	面落ち
	MHB-30	W3/8	250	防水リング、プラキャップ	
止水コン®	SS-25	W5/16	250	φ14 プラキャップ	面合せ
	SS-30	W3/8	250	φ18 プラキャップ	
	SM-25	W5/16	250	φ14 プラキャップ	面落ち
	SM-30	W3/8	250	φ18 プラキャップ	
クリートコン®	CS-25	W5/16	250	φ14 プラキャップ	面合せ
	CM-25	W5/16	250	φ14 プラキャップ	面落ち
止水コン® ハイブリッド W	SHB-25W	W5/16	200	防水リング、プラキャップ	面合せ
	SHB-30W	W3/8	150	防水リング、プラキャップ	

部材・アクセサリ

品名	品番	適合丸セパレーター	入数(個)	付属品	用途
防水カップ (水膨張エラストマー)	BC-25	W5/16	1,000	—	丸セパレーター(W5/16)
	BC-30	W3/8	1,000	—	丸セパレーター(W3/8)
	BC-40	W1/2	600	—	丸セパレーター(W1/2)
	BC-50	W5/8	600	—	丸セパレーター(W5/8)
プラ密封キャップ	PC-φ14	W5/16	1,000	—	品番25タイプ
	PC-φ18	W3/8	1,000	—	品番30タイプ
モルタルキャップ (ボンド付)	MC-φ14	W5/16	1,000	ジャストボンド	品番25タイプ
	MC-φ18	W3/8	1,000	ジャストボンド	品番30タイプ



先付け埋めコン

モルタル圧縮強度
70N/mm²

止水コン® ハイブリッド

【付属品】
水膨張性
防水カップ

防錆 W防水 用途 山留め・通常地下階層 外壁部

面合せ(仕様)
記号: SHB



丸セパレーターからの漏水防止
水みち遮断壁付

*防水カップ
・体積で約2.0倍の水膨張機能を備えた止水リングです。
・丸セパレーターを伝わる水みちを水膨張性により止水する機能を発揮します。

注意事項
・製品の保管は屋内の冷暗所に保管してください。
・開封後は、水濡れ・湿気を避けるようにしてください。
・防水カップの設置位置はコンクリート端部から100mm以上内側になるようセットしてください。

(面合せ)

品番	適合丸セパレーター	全長(mm)	入数(個)	防水カップ	キャップ		
					φ	プラ	モルタル
SHB-25	W5/16	25.0	250	付属	φ14	付属	別売
SHB-30	W3/8	25.0	250	付属	φ18	付属	別売

仕上げ部材
※写真はともφ14用

プラキャップ (付属品/接着剤不要) モルタルキャップ (別売/ボンドで止めます)

面落ち(仕様)
記号: MHB



過剰締付による、コン飛び出し防止
型枠解体と共に3.0ミリの
化粧面落ち仕上り

Bセパ面に付き、面落ち分
3ミリ短く手配してください

(面落ち)

品番	適合丸セパレーター	全長(mm)	入数(個)	防水カップ	キャップ		
					φ	プラ	モルタル
MHB-25	W5/16	28.0	250	付属	φ14	付属	別売
MHB-30	W3/8	28.0	250	付属	φ18	付属	別売

仕上げ部材
※写真はともφ14用

プラキャップ (付属品/接着剤不要) モルタルキャップ (別売/ボンドで止めます)



施工手順



⚠ インパクトレンチがパワーアップ(V12→V14→V18)されています。製品を型枠に取付の際、過度な締め付けにご注意ください。

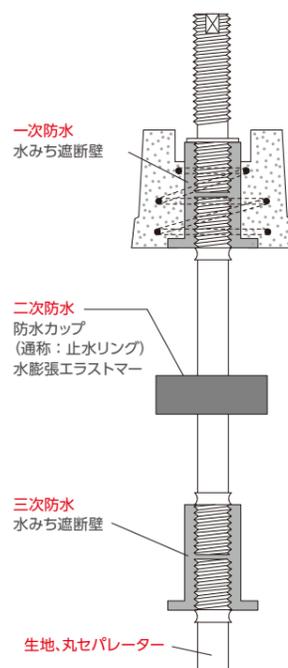
先付け埋めコン

モルタル圧縮強度
70N/mm²

止水コン ハイブリッド W

【付属品】
水膨張性
防水カップ

作業効率が良い「防水カップ」取り付け済



熟練左官工によるPコン穴仕上げ

想定外による

竣工・経年変化によるモルタル剥離・剥落の原因は外・内部から水が染み込み、丸セパレーターを錆びつかせ爆裂などが発生することがあります。

下記のような現象が発生することがあります



トリプル防水

防錆

防水

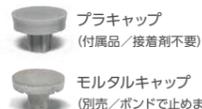
施工後の安心を提供します



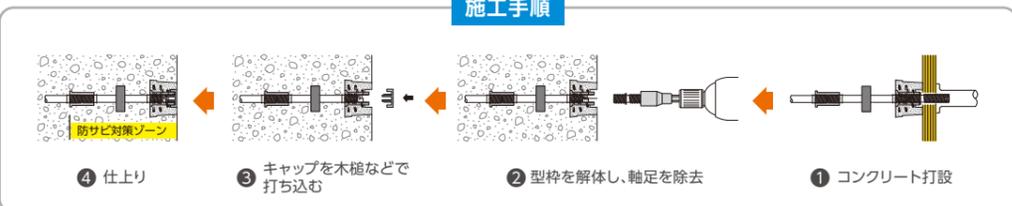
面合せ

品番	適合丸セパレーター	全長(mm)	入数(個)	防水カップ	キャップ		
					φ	プラ	モルタル
SHB-25 W	W5/16	100	200	取付済	φ14	付属	別売
SHB-30 W	W3/8	100	150	取付済	φ18	付属	別売

仕上げ部材 ※写真はともにφ14用



施工手順



⚠ インパクトレンチがパワーアップ(V12→V14→V18)されています。製品を型枠に取付の際、過度な締め付けにご注意ください。

先付け埋めコン

止水コン® クリートコン® 使用現場実績表(抜粋)



作業所名	施工会社
建築工事	
東京都東京競馬場第II期工事(地下工事部分)	清水建設(株)
汐留D北街区再開発工事(地下工事部分)	(株)竹中工務店
丸の内oazo新築工事(地下工事部分)	清水建設(株)
新国立美術館展示場施設工事(地下工事部分)	清水建設(株)
調布・神原記念病院新築工事(地下貯水槽工事部分)	清水建設(株)
三菱商事丸の内新オフィスビル工事(地下工事部分)	(株)竹中工務店
キャンソ下丸子新研究棟工事(地下工事部分)	(株)大林組
東京理科大学DDS研究センター工事(地下貯水工事部分)	(株)大林組
法政大学市ヶ谷校舎作業所(地下部分)	大成建設(株)
大崎東口再開発作業所(地下工事部分)	(株)大林組
東京ミッドタウン・イースト/東京ミッドタウン・ウエスト	大成建設(株)
東京ミッドタウン・タワー/パーク・レジデンシズ/ガーデンサイト	(株)竹中工務店
パークシティ武蔵小杉/ステーションフォレストタワー・ミッドスカイトワー	(株)竹中工務店
勝ちどき一丁目再開発作業所(地下工事部分)	(株)大林組
東京国際エアカーゴターミナル作業所(地下工事部分)	大成建設(株)
渋谷鶯谷計画作業所(地下工事部分)	西松建設(株)
二子玉川再開発計画作業所(地下工事部分)	大成建設(株)
大崎西口開発計画作業所(地下工事部分)	鹿島建設(株)
丸の内一丁目プロジェクト作業所(地下工事部分)	鹿島建設(株)
東京スカイツリー関連工事西街区開発工事	大成建設(株)
東京スカイツリー関連工事東街区開発工事	(株)大林組
旧中央郵便局跡丸の内二丁目開発工事	大成建設(株)
茨城西南医療センター建設工事	清水建設(株)
土木工事	
下水道事業団、鎌倉山崎処理場C系施設工事(地下貯水壁)	清水建設(株)
春日井西春東部浄水場工事(地下貯水壁)	鹿島建設(株)
横浜市水道局、磯子第二ポンプ場滞水池工事(地下貯水壁)	清水建設(株)
北海道岩見沢市最終処理浸出水施設工事(地下貯水壁)	(株)クボタ
東京都大井清掃工場プラント工事(地下ピット)	前田建設工業(株)
伊丹市豊中原田処理場工事(地下貯水壁)	(株)大林組
千葉県江戸川浄水場工事(地下貯水壁)	(株)大林組
千葉県江戸川浄水場薬品沈殿池・活性炭吸着池築造工事(地下貯水壁)	大成建設(株)
横須賀浄化センター水処理棟(地下工事部分)	前田建設工業(株)
福岡県矢部川浄化センター(地下工事部分)	若築建設(株)
埼玉県荒川左岸終末処理場(地下工事部分)	初雁興業(株)
九州縦貫道、宮崎市新小戸ノ橋一工区工事	鹿島建設(株)
第二東名、富士川町富士川橋右岸工事	大成建設(株)
第二東名、伊太谷高架橋工事	ピーエス三菱(株)
羽田空港周道路工事	清水建設(株)
千葉県木更津南部排水処理場(地下工事部分)	日鉄環境エンジニアリング(株)



防水カップ 水膨張性エラストマー
(止水リング)
 ※エラストマー：ゴム弾性を示す高分子物質の総称



止水コン ハイブリップ



インサートコン カブリマン W

- ① 防水カップ (止水リング) は立体的に膨張し、浸入水を止水するため優れた止水効果が得られます。
- ② 丸セパレーターの水みちを自己体積約2倍の膨張により遮断し漏水を防ぎます。
- ③ 装着と同時に丸セパレーターを締め付け、水みちを防ぎ漏水防止効果を発揮します。

施工方法

- ① 装着箇所の丸セパレーター表面の油、異物などを除去してから装着してください。
- ② 防水カップ (止水リング) を配筋の内側、壁端より100mm以上内側に設置してください。
- ③ 丸セパレーター中央部のスパナがけ部分を選んでセットしてください。
- ④ 水圧のかかる所には防水カップ (止水リング) を必ず2個取り付けてください。

品番	適合丸セパレーター	寸法仕様			梱包入数
		①外径	②内径	③厚	
BC-25	W5/16	φ22.0	6.0	7.0	1,000
BC-30	W3/8	φ22.0	7.3	7.0	1,000
BC-40	W1/2	φ30.0	10.3	9.0	600
BC-50	W5/8	φ30.0	13.3	9.0	600



試験方法

圧力容器内に水を入れ、加圧面に水圧0.5MPaを24時間保持したのち、観察面側からの水の浸み出し並びに漏水状況を目視によって観察した。

※水圧0.5MPaは地下50メートルに相当します。

試験日：平成21年4月9日 試験場所：(財)建材試験センター・中央試験所

品名	試験体	観察箇所	水圧 (MPa) 漏水状況					水圧0.5MPa 地下50m相当
			0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	
止水コン ハイブリップ	1	コン外周	○	○	○	○	○	24時間連続加圧 ○
		キャップ	○	○	○	○	○	
	2	コン外周	○	○	○	○	○	
		キャップ	○	○	○	○	○	
	3	コン外周	○	○	○	○	○	
		キャップ	○	○	○	○	○	

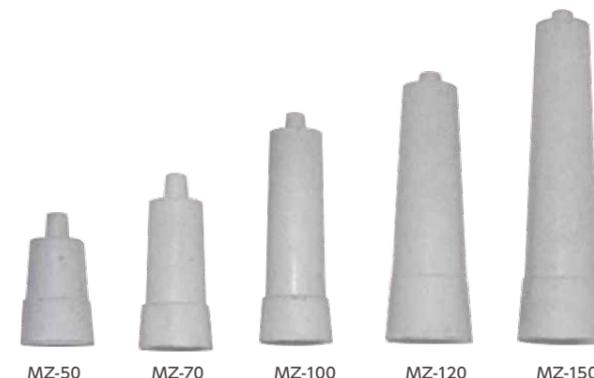
仕上げ部材

付属のボンドをつけて押し込むだけ。
 技術を要せず、隙間なく均一な穴埋めができます。



モルタルキャップ

モルタル栓 ML



モルタル栓 MZ

モルタルの圧縮強度試験

試験場所：(財)建材試験センター

供試体の寸法 (ミリ)	平均直径	50.1
	平均高さ	96.1
最大荷重 kN		143
補正係数		—
圧縮強度 N/mm ²		70.0

モルタルキャップ・モルタル栓 製品一覧表

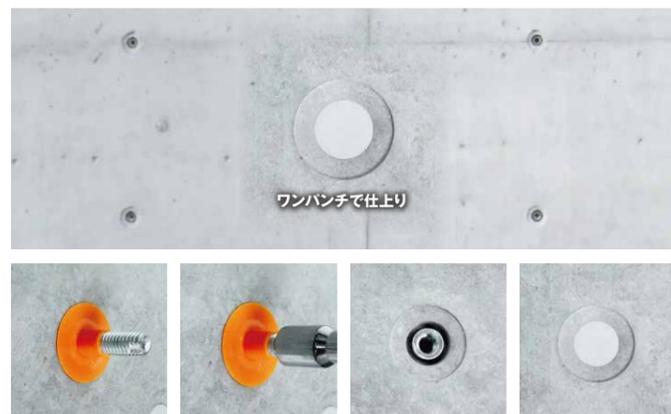
品番	かぶり厚(ミリ)	全長(ミリ)	適合先付け埋めコン	梱包(個)	付属品
MC-φ14	—	—	CS-25・SS-25・SHB-25	1,000	ボンド2本
MC-φ17	—	—	E-25・A-25・V-25	1,000	ボンド2本
MC-φ18	—	—	A-30・V-30	1,000	ボンド2本
MC-φ40	—	—	V-40・V-50	400	ボンド4本
ML-15	15	15	K25-15	1,000	ボンド3本
ML-25	25	25	K25-25・K30-25	500	ボンド3本
ML-35	35	35	K25-35・K30-35	500	ボンド3本
ML-50	50	50	K25-50・K30-50	400	ボンド2本
ML-70	70	70	K30-70	200	ボンド2本
ML-100	100	100	K30-100	200	ボンド2本
ML-120	120	120	K30-120	120	ボンド2本
ML-150	150	150	K30-150	100	ボンド2本
MZ-50	50	50	K40-50・K50-50	150	ボンド2本
MZ-70	70	70	K40-70・K50-70	120	ボンド3本
MZ-100	100	100	K40-100・K50-100	100	ボンド3本
MZ-120	120	120	K40-120・K50-120	80	ボンド3本
MZ-150	150	150	K40-150・K50-150	60	ボンド2本

スチールコン
 ジェットコン
 フォームコン
 スチール
 止水コン・クリートコン
 イーサー
 フォームコンスタンダード
 イーサー
 フォームコン

ねじ径 W5/16
インサートコン insert E-25
 エコノミータイプ

新開発 国土交通省 新技術情報提供システム「NETIS」登録製品
 新技術名称:Pコンに代わる埋め込み用インサートコン

打設コンクリートが主役です



品番	適合セパ	全長 (mm)	入数 (個)	キャップ			取り外し 治具 (別売)
				φ	プラ	モルタル	
E-25	W5/16	25.0	500	φ17	付属	別売	SB-25



⚠ 型枠からの取り外しには、別売りの専用抜取治具「軸足外しソケット」が必要となります。

インサートコン E 施工手順



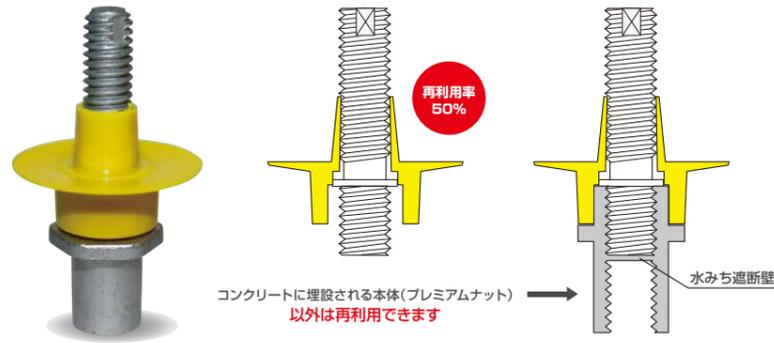
⚠ E-25はフランジの再利用に対応していません。

Pコン・インサートコン E 作業性比較



ねじ径 W5/16 ねじ径 W3/8
インサートコン[®] insert A-25・30

防錆 防水



品番	適合セパ	全長 (mm)	入数 (個)	キャップ			追加部材 (ナット)	取り外し 治具 (別売)
				φ	ブラ	モルタル		
A-25	W5/16	25.0	500	φ17	付属	別売	PN-25	SB-25
A-30	W3/8	25.0	400	φ18	付属	別売	PN-30	SB-30



⚠ 型枠からの取り外しには、別売りの専用抜取治具「軸足外しソケット」が必要となります。

インサートコン A-25・30 施工手順

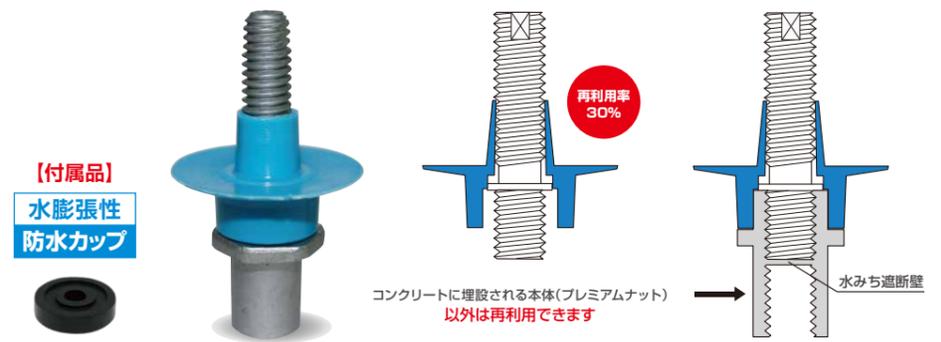


施工後に残ったフランジスペーサーを再利用して頂くことで約50%のコストダウンが可能です。



ねじ径 W5/16 ねじ径 W3/8
インサートコン[®] insert V-25・30

防錆 W防水



品番	適合セパ	全長 (mm)	入数 (個)	防水 カップ	キャップ			追加部材 (ナット)	取り外し 治具 (別売)
					φ	ブラ	モルタル		
V-25	W5/16	25.0	500	BC-25	φ17	付属	別売	PNP-25	SB-25
V-30	W3/8	25.0	400	BC-30	φ18	付属	別売	PNP-30	SB-30



⚠ 型枠からの取り外しには、別売りの専用抜取治具「軸足外しソケット」が必要となります。

インサートコン V-25・30 施工手順

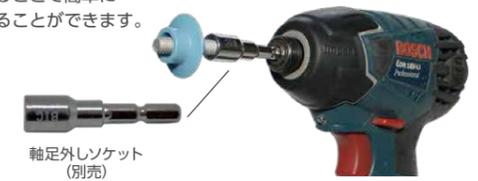


追加部材



施工後に残ったフランジスペーサーを再利用して頂くことで約30%のコストダウンが可能です。

躯体と密着したスリーブも専用取外治具「軸足外しソケット」を使用することで簡単に抜き取ることができます。
密着したフランジも約5秒で抜き取れます!



インサートコン[®] V-40 ねじ径 W1/2

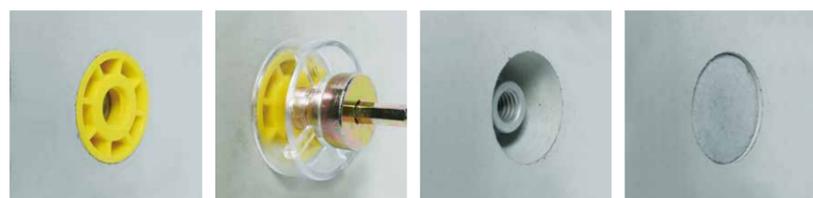
防錆 W防水



躯体に樹脂は残りません

再利用できます

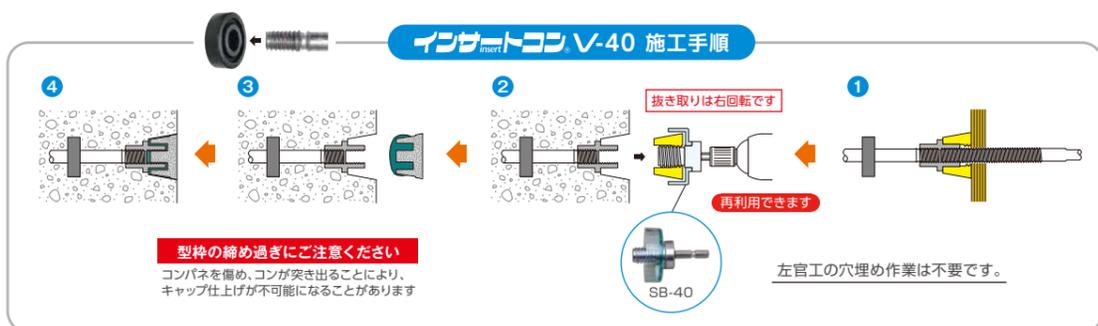
標準Pコン40mmを使う場合より、丸セパを5mm短くしてください。



品番	適合セパ	全長 (mm)	入数 (個)	防水カップ	キャップ	追加部材 (ナット)	取り外し 治具 (別売)
V-40	W1/2	45	150	BC-40	モルタル (別売)	PNP-40	SB-40



⚠ 型枠からの取り外しには、別売りの専用スリーブ外し治具「スパイラルビット (SB-40)」が必要となります。



追加部材

[PNP-40] プレミアムナット プラス
プレミアムナットと防水カップのセットです。



施工後に残ったフランジスペーサーを再利用して頂くことで約50%のコストダウンが可能です。

密着したフランジも約5秒で抜き取り!



躯体と密着したスリーブも専用取り外し治具「スパイラルビット」を使用することで簡単に抜き取ることができます。

インサートコン[®] V-50 ねじ径 W5/8

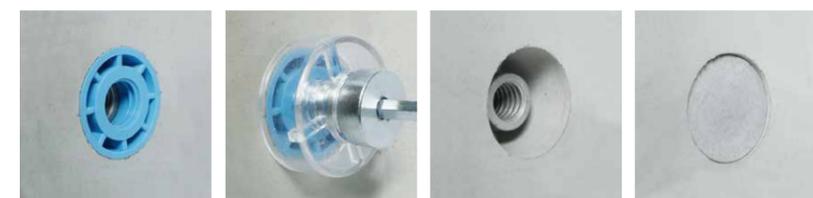
防錆 W防水



躯体に樹脂は残りません

再利用できます

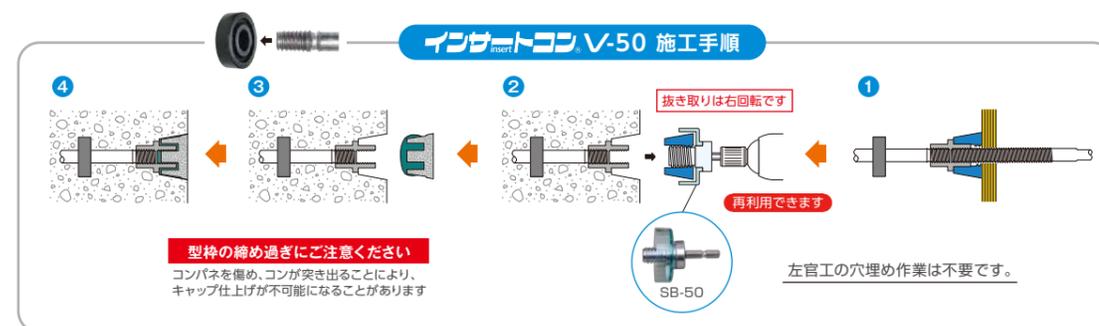
標準Pコン40mmを使う場合より、丸セパを5mm短くしてください。



品番	適合セパ	全長 (mm)	入数 (個)	防水カップ	キャップ	追加部材 (ナット)	取り外し 治具 (別売)
V-50	W5/8	55	120	BC-50	モルタル (別売)	PNP-50	SB-50

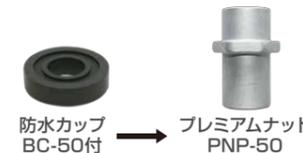


⚠ 型枠からの取り外しには、別売りの専用スリーブ外し治具「スパイラルビット (SB-50)」が必要となります。



追加部材

[PNP-50] プレミアムナット プラス
プレミアムナットと防水カップのセットです。



施工後に残ったフランジスペーサーを再利用して頂くことで約50%のコストダウンが可能です。

密着したフランジも約5秒で抜き取り!



躯体と密着したスリーブも専用取り外し治具「スパイラルビット」を使用することで簡単に抜き取ることができます。

スピードコン
 シャフトコン
 コアコン
 ベストコン
 止水コン・フットコン
 インサートコンスタンダード
 インサートコンカブリマイン

業界最長*150mmのかぶり厚 **衝撃に強い**
*2019年6月現在。当社調べ。

インサートコン カブリマン®

シリーズ W5/16、W3/8、W1/2、W5/8

かぶり厚/15mm~150mm対応



コンクリート躯体工事においては、鉄筋のかぶりを確保することが重要です。近年その重要度は高まり、建築基準法やJASS5などにより、適切なかぶりを確保することが規定されています。

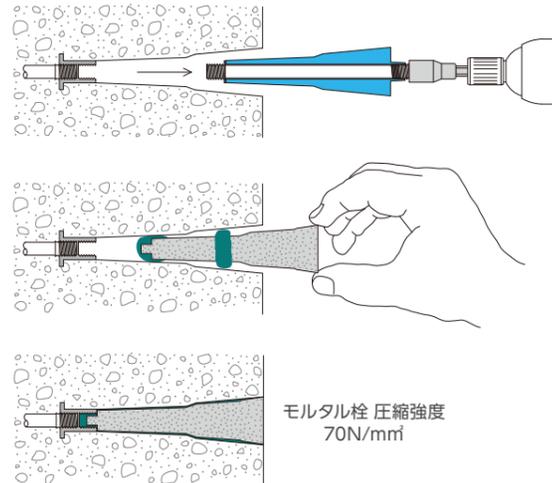
かぶりには、コンクリートとの付着強度を確保して鉄筋の腐食を防ぐとともに、火災時に鉄筋を保護する重要な役目があります。
カブリマンシリーズは、15mmのから最長150mmのかぶりが可能な製品まで、現場ごとに求められる「かぶり」を構築可能な、多彩なバリエーションをご用意しております。

「かぶり厚さ」に関する規定

コンクリートに関する施工方法 共通仕様書(土木工事編 I)【型枠締付材】

建築工事標準仕様書 JASS5
 鉄筋コンクリート工事 1997年(社)日本建築学会
 コンクリート標準示方書 設計編
 平成8年制定 (社)土木学会

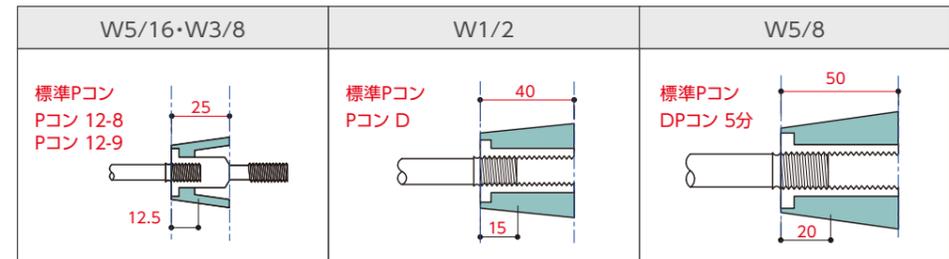
請負者は、型枠取り外し後、コンクリート表面から2.5cmの間にある型枠締付材(ボルト、棒鋼等)の部分は穴を開けてこれらを取り去るとともに、その時生じたコンクリート面の穴は、本体コンクリートと同等以上の品質を有するモルタルで隙間のないように補修すること。



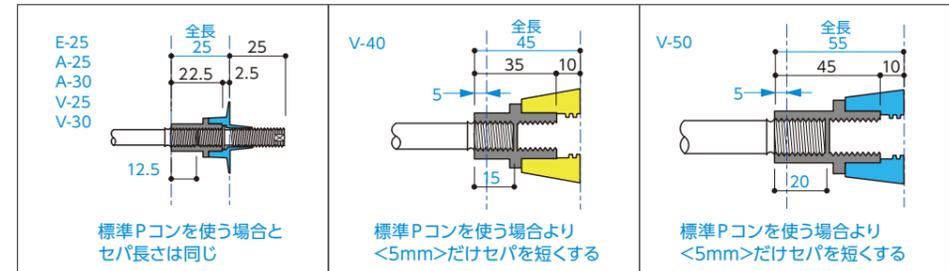
インサートコンは作業者の技量を選ばず、スピーディな仕上げが可能です。
 コンクリート躯体からスリーブコーン(再利用可)を抜き取った跡の穴埋めは、超高強度(70N/mm²以上)のモルタル栓で完全な仕上がりに。
 かぶりの深いコン穴も、専用のモルタル栓で奥までしっかり埋まります。

丸セパレーター 参考寸法

この表は、計算を簡単にするため、両端に同じコンを使用すると仮定しています。実際の使用条件に応じて算出してください。



インサートコン スタンド



壁厚1000(mm)を基準として算出した参考寸法です(「Pコン標準とカブリマン」との比較)。
 現場の状況を確認の上、算出をお願いします。

品番	適合セパ	ねじの呼び	かぶり(厚) (mm)	全長 (mm)	カブリマン(mm) 両サイド使用	壁厚1000(mm) 手記丸セパ
Pコン 12-8	W5/16	2分5厘	—	25	25 × 25	B-1000
K25-15	W5/16	2分5厘	15	40	40 × 40	B-970
K25-25	W5/16	2分5厘	25	50	50 × 50	B-950
K25-35	W5/16	2分5厘	35	60	60 × 60	B-930
K25-50	W5/16	2分5厘	50	75	75 × 75	B-900
Pコン 12-9	W3/8	3分	—	25	25 × 25	B-1000
K30-25	W3/8	3分	25	50	50 × 50	B-950
K30-35	W3/8	3分	35	60	60 × 60	B-930
K30-50	W3/8	3分	50	75	75 × 75	B-900
K30-70	W3/8	3分	70	95	95 × 95	B-860
K30-100	W3/8	3分	100	125	125 × 125	B-800
K30-120	W3/8	3分	120	145	145 × 145	B-760
K30-150	W3/8	3分	150	175	175 × 175	B-700
Pコン D	W1/2	4分	—	40	40 × 40	D-1000
K40-50	W1/2	4分	50	85	85 × 85	D-910
K40-70	W1/2	4分	70	105	105 × 105	D-870
K40-100	W1/2	4分	100	135	135 × 135	D-810
K40-120	W1/2	4分	120	155	155 × 155	D-770
K40-150	W1/2	4分	150	185	185 × 185	D-710
DPコン 5分	W5/8	5分	—	50	50 × 50	D5分-1000
K50-50	W5/8	5分	50	95	95 × 95	D5分-910
K50-70	W5/8	5分	70	115	115 × 115	D5分-870
K50-100	W5/8	5分	100	145	145 × 145	D5分-810
K50-120	W5/8	5分	120	165	165 × 165	D5分-770
K50-150	W5/8	5分	150	195	195 × 195	D5分-710

インサートコンシリーズ
カブリマン K25 ねじ径 W5/16
かぶり厚15~50mm

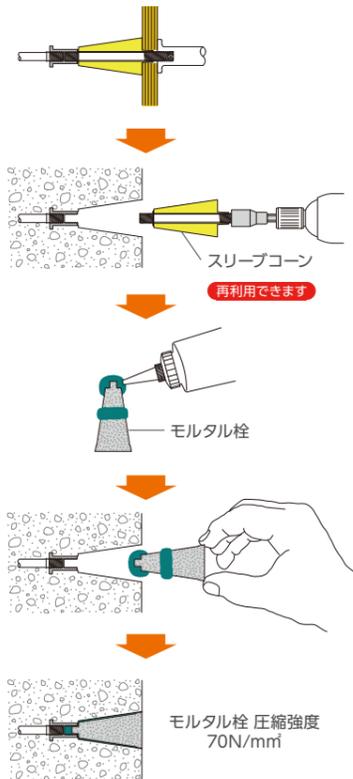
防錆 **防水** 再利用率 **60%** 回転数 10回~

ジュラコン樹脂使用 **再利用できます**



品番	適合セパ	梱包(包)	全長(mm)	かぶり(厚)(mm)	ナット表面処理	特長	
K25-15	W5/16	500	40	15	BICコート	○	○
K25-25		350	50	25		○	○
K25-35		300	60	35		○	○
K25-50		250	75	50		○	○

カブリマンK25 施工例



⚠ 型枠からの取り外しには、別売りの専用抜取治具「軸足外しソケット」が必要となります。

穴埋め栓(別売)	取外し治具(別売)
ML-15	SB-25
ML-25	
ML-35	
ML-50	

追加部材

プレミアムナット(W5/16) KPN-25(外つば)
施工後に残ったスリーブコーンを再利用していただくことで約60%のコストダウンが可能です

約5秒で簡単に抜き取れます!



スリーブコーンは、専用の取外治具「軸足外しソケット(別売)」を使用することで簡単に抜き取ることができます。

※軸足外しソケット・穴埋め用のモルタル栓(ボンド付属) 28ページ は、別売りになります。

インサートコンシリーズ
カブリマン K30 ねじ径 W3/8
かぶり厚25~150mm

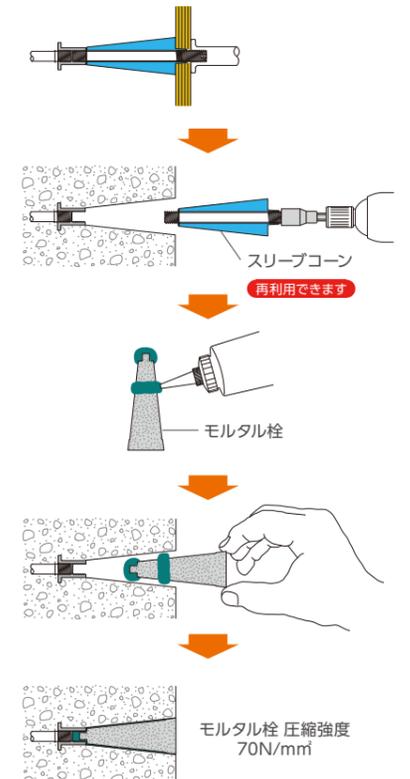
防錆 **防水** 再利用率 **70%** 回転数 10回~

ジュラコン樹脂使用 **再利用できます**



品番	適合セパ	梱包(包)	全長(mm)	かぶり(厚)(mm)	ナット表面処理	特長	
K30-25	W3/8	350	50	25	BICコート	○	○
K30-35		300	60	35		○	○
K30-50		220	75	50		○	○
K30-70		200	95	70		○	○
K30-100	150	125	100	○	○		
K30-120	特注品	120	145	120	○	○	
K30-150		100	175	150	○	○	

カブリマンK30 施工例



⚠ 型枠からの取り外しには、別売りの専用抜取治具「軸足外しソケット」が必要となります。

穴埋め栓(別売)	取外し治具(別売)
ML-25	SB-30
ML-35	
ML-50	
ML-70	
ML-100	
ML-120	
ML-150	

追加部材

プレミアムナット(W3/8) KPN-30(外つば)
施工後に残ったスリーブコーンを再利用していただくことで約70%のコストダウンが可能です

約5秒で簡単に抜き取れます!



スリーブコーンは、専用の取外治具「軸足外しソケット(別売)」を使用することで簡単に抜き取ることができます。

※軸足外しソケット・穴埋め用のモルタル栓(ボンド付属) 28ページ は、別売りになります。

インサートコンシリーズ

カブリマン K40

ねじ径 W1/2 かぶり厚50~150mm

防錆 **防水** 再利用率 **70%** 回転数 20回~

スーパーエンブラ樹脂使用 **再利用できます**



※穴埋め用のモルタル栓 (ボンド付属) は、別売りになります。

品番	適合セパ	梱包(包)	全長(mm)	かぶり(厚)(mm)	ナット表面処理	特長	
						防錆	防水
K40-50	W1/2	150	85	50	BICコート	○	○
K40-70		120	105	70		○	○
K40-100		100	135	100		○	○
K40-120	特注品	80	155	120		○	○
K40-150		80	185	150		○	○

⚠ 型枠からの取り外しには、別売りの専用スリーブコン外し治具「スパイラルビット(SB-50)」が必要となります。

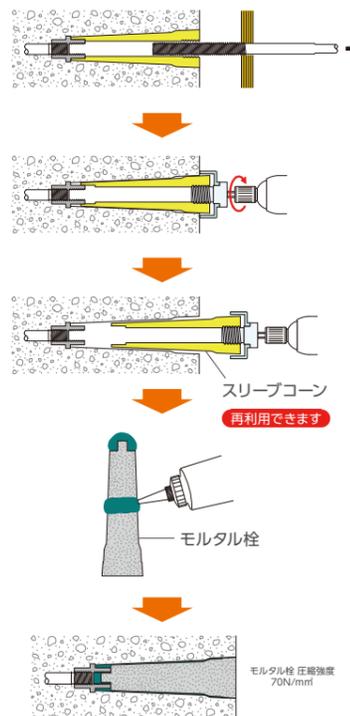
穴埋め栓(別売)	取外し治具(別売)
MZ-50	SB-50
MZ-70	
MZ-100	
MZ-120	
MZ-150	

追加部材

プレミアムナット(W1/2) PN-40

施工後に残ったスリーブコンを再利用していただくことで約70%のコストダウンが可能です

カブリマンK40 施工例



約5秒で簡単に抜き取れます!

工業所有権取得済 BIC独自開発のツールです



スリーブコンは、専用の取外治具を使用することで簡単に抜き取ることができます。

※スリーブコン外し治具スパイラルビット(SB-50)・モルタル栓(ボンド付属) 28ページ は、別売りになります。

インサートコンシリーズ

カブリマン K50

ねじ径 W5/8 かぶり厚50~150mm

防錆 **防水** 再利用率 **70%** 回転数 20回~

スーパーエンブラ樹脂使用 **再利用できます**



※穴埋め用のモルタル栓 (ボンド付属) は、別売りになります。

品番	適合セパ	梱包(包)	全長(mm)	かぶり(厚)(mm)	ナット表面処理	特長	
						防錆	防水
K50-50	W5/8	150	95	50	BICコート	○	○
K50-70		120	115	70		○	○
K50-100		100	145	100		○	○
K50-120	特注品	80	165	120		○	○
K50-150		80	195	150		○	○

⚠ 型枠からの取り外しには、別売りの専用スリーブコン外し治具「スパイラルビット(SB-50)」が必要となります。

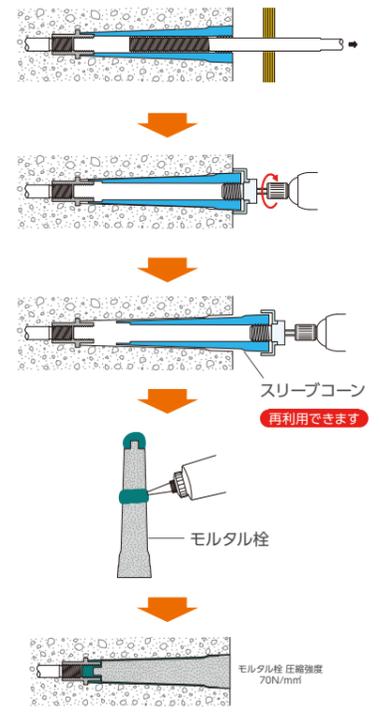
穴埋め栓(別売)	取外し治具(別売)
MZ-50	SB-50
MZ-70	
MZ-100	
MZ-120	
MZ-150	

追加部材

プレミアムナット(W5/8) PN-50

施工後に残ったスリーブコンを再利用していただくことで約70%のコストダウンが可能です

カブリマンK50 施工例



約5秒で簡単に抜き取れます!

工業所有権取得済 BIC独自開発のツールです



スリーブコンは、専用の取外治具「軸足外しソケット(別売)」を使用することで簡単に抜き取ることができます。

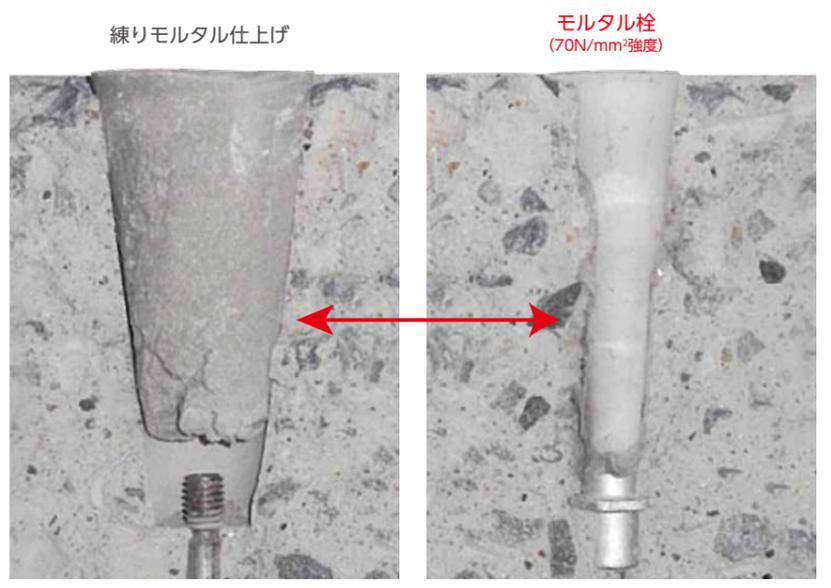
※スリーブコン外し治具スパイラルビット(SB-50)・モルタル栓(ボンド付属) 28ページ は、別売りになります。

スピードコン
シャフト
ソケット
ベアリング
止水コン
クレーン
インサートコン
スタンプ
インサートコン
カブリマン

資料

- 特徴1 コンパクト**
- 特徴2 ジュラコン素材使用**
 - 耐衝撃性・耐摩耗性に優れた素材
 - 再利用率アップ
- 特徴3 高強度モルタル柱**
 - 圧縮強度 70N/mm²
 - 簡単・末端まで確実に埋設
- 特徴4 躯体に残るナット防錆処理**
 - 塩水噴霧試験1,000時間クリア
- 特徴5 防錆・防水ダブル仕様**

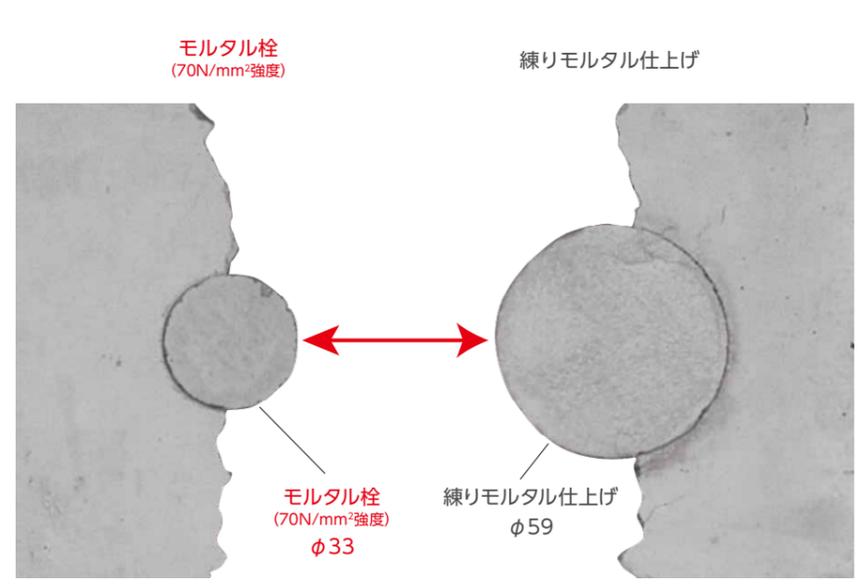
防錆 **インサートコン** **カブリマン** W3/8比較 防水



資料

- 特徴1 コンパクト**
- 特徴2 スーパーエンブラ樹脂使用**
 - 耐衝撃性・耐摩耗性に優れた素材
 - 再利用率アップ
- 特徴3 高強度モルタル柱**
 - 圧縮強度 70N/mm²
 - 簡単・末端まで確実に埋設
- 特徴4 躯体に残るナット防錆処理**
 - 塩水噴霧試験1,000時間クリア
- 特徴5 防錆・防水ダブル仕様**

防錆 **インサートコン** **カブリマン** W1/2比較 防水



資料

カブリマンシリーズは、通常ロングPコーンと比べコンパクトで小径。
施工時の重量負荷軽減と施工後の水の浸入面積削減を実現しています。

W3/8 通常ロングPコーンとインサートコンカブリマンのかぶり厚比較



インサートコンカブリマンと一般的ロングPコーンの比較

品番	適合セパ	かぶり(厚) (mm)	インサートコン カブリマン表面径	ロングPコーン 表面径
K30-25	W3/8	25	30.0	33.5
K30-35	W3/8	35	30.0	36.5
K30-50	W3/8	50	30.0	40.0
K30-70	W3/8	70	30.0	45.0
K30-100	W3/8	100	30.0	51.0
K30-120	W3/8	120	34.0	—
K30-150	W3/8	150	40.0	—
K40-50	W1/2	50	33.0	50.0
K40-70	W1/2	70	33.0	60.0
K40-100	W1/2	100	33.0	60.0
K40-120	W1/2	120	34.0	—
K40-150	W1/2	150	40.0	—
K50-50	W5/8	50	33.0	55.0
K50-70	W5/8	70	33.0	60.0
K50-100	W5/8	100	33.0	65.0
K50-120	W5/8	120	34.0	—
K50-150	W5/8	150	40.0	—

資料

衝撃試験

高さ50cm又は100cmの位置から球形おもり1,000gを自然落下させ、試験体の破壊状況を観察した。



写真1 衝撃試験状況



衝撃試験の試験体



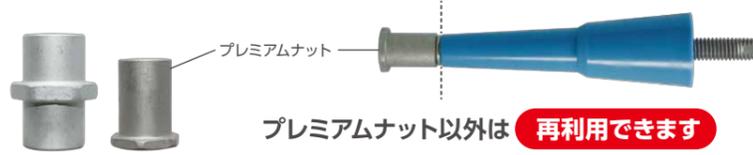
衝撃試験後の試験体状況
(落下高さ100cm試験後)

試験体	<p>名称¹⁾: 型枠保持埋めコン(インサートコン他)</p> <p>記号 : ①,②,③,④,⑤,⑥,⑦,⑧</p> <p>材質¹⁾: スーパーエンジニアプラスチック、モルタル、セラミック等</p> <p>数量 : 記号ごとに1個</p> <p>備考 : 記号の詳細を表1に示す。</p>
試験方法	<p>試験は、JIS A 5371 (プレキャスト無筋コンクリート製品)のI類に規定する普通平板(略号:N,呼び:300)の上に試験体をねじ穴が横方向になるように置き、高さ 50cm 又は 100cm の位置から JIS A 148 (建築用ボード類)の曲げ及び衝撃試験方法)に示す球形おもり(記号:W2-1000)を自然落下させ、試験体の破壊状況を観察した。</p> <p>なお、落下高さ 100cm 試験は、落下高さ 50cmと同一の試験体を使用した。(写真1参照)</p>

試験日:平成30年4月27日 試験場所:(財)建材試験センター・中央試験所

記号	品名	品番	サイズ	特徴(材質)	50センチ時の破壊	100センチ時の破壊
①	インサートコン	K50-150	W5/8 × 195mm かぶり厚 150mm	スーパー エンジニアプラスチック	破壊は無かった。	破壊は無かった。
②	インサートコン	K40-120	W1/2 × 155mm かぶり厚 120mm	スーパー エンジニアプラスチック	破壊は無かった。	破壊は無かった。
③	ロング止水コン	LS50-100	W5/8 × 140mm かぶり厚 100mm	ファイバー混合 高強度モルタル外装品	破壊した。	—
④	ロング止水コン	LS40-35	W1/2 × 65mm かぶり厚 25mm	ファイバー混合 高強度モルタル外装品	ひび割れが生じた。	—
⑤	ロング止水コン	LS30-50	W3/8 × 75mm かぶり厚 50mm	ファイバー混合 高強度モルタル外装品	ひび割れが生じた。	—
⑥	試作品 セラミックコン	SC50-125	W5/8 × 125mm かぶり厚 70mm	セラミック	破壊した。	—
⑦	試作品 セラミックコン	SC40-125	W1/2 × 135mm かぶり厚 90mm	セラミック	破壊した。	—
⑧	試作品 セラミックコン	SC30-70	W3/8 × 70mm かぶり厚 35mm	セラミック	破壊した。	—

資料



ねじ等の破断がない限り10回以上**再利用**可能です

※製品により再利用率は異なります。

例 初回単価 250円 再利用率 60% 平均単価 130円	(仮)	A 再利用率なしの場合	B 再利用率60%製品の場合	
	使用総数	10,000個	使用総数 10,000個	
	見積単価	@250/個 10,000個×@250 =¥2,500,000	初回 @250/個	初回 2,000個×@250=¥500,000
	合計	¥2,500,000	2回目以降 コストダウン	2回目 8,000個×@100=¥800,000 初回@250 (再利用率60%)
	平均@	@250	合計	¥1,300,000 平均 @130

例 初回単価 200円 再利用率 50% 平均単価 120円	(仮)	A 再利用率なしの場合	B 再利用率50%製品の場合	
	使用総数	10,000個	使用総数 10,000個	
	見積単価	@200/個 10,000個×@200 =¥2,000,000	初回 @200/個	初回 2,000個×@200=¥400,000
	合計	¥2,000,000	2回目以降 コストダウン	2回目 8,000個×@100=¥800,000 初回@200 (再利用率50%)
	平均@	@200	合計	¥1,200,000 平均 @120

例 初回単価 150円 再利用率 30% 平均単価 114円	(仮)	A 再利用率なしの場合	B 再利用率30%製品の場合	
	使用総数	10,000個	使用総数 10,000個	
	見積単価	@150/個 10,000個×@150 =¥1,500,000	初回 @150/個	初回 2,000個×@150=¥300,000
	合計	¥1,500,000	2回目以降 コストダウン	2回目 8,000個×@105=¥840,000 初回@150 (再利用率30%)
	平均@	@150	合計	¥1,140,000 平均 @114

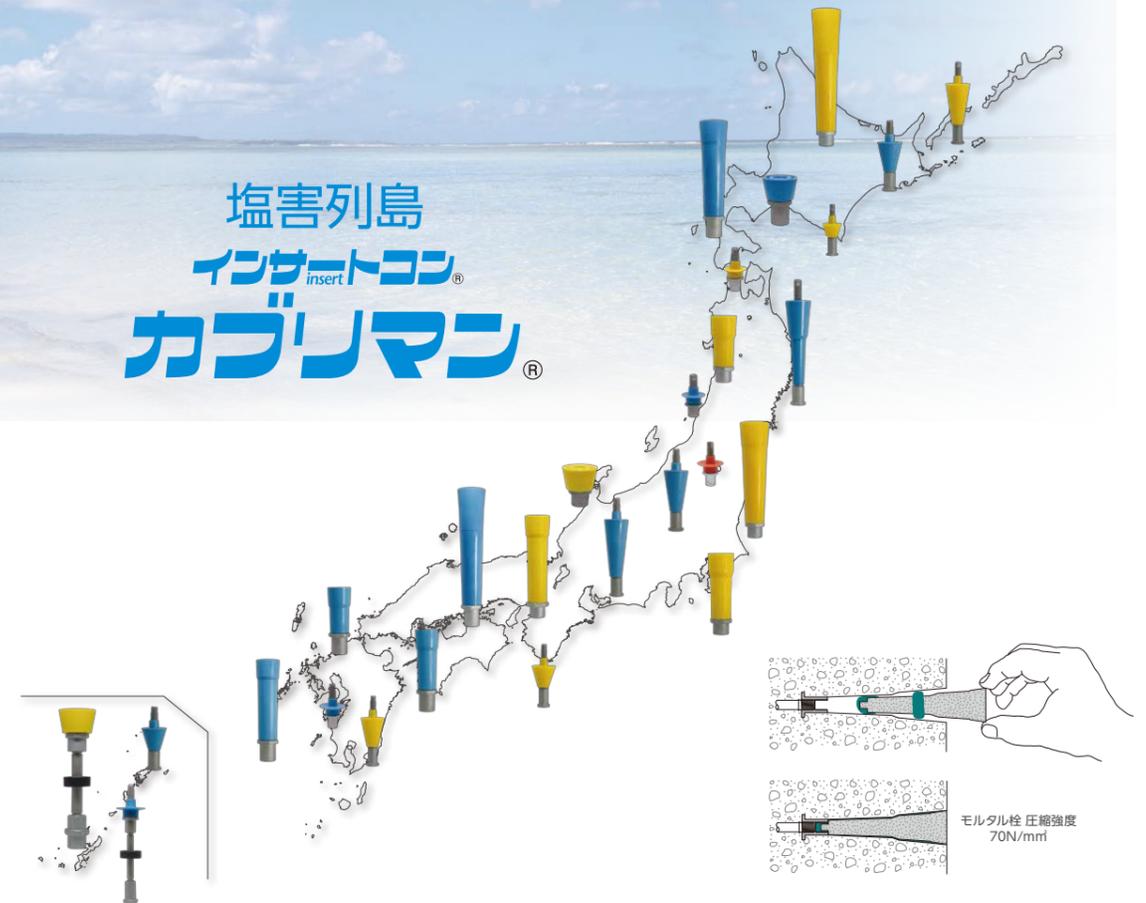
例 初回単価 100円 再利用率 20% 平均単価 84円	(仮)	A 再利用率なしの場合	B 再利用率20%製品の場合	
	使用総数	10,000個	使用総数 10,000個	
	見積単価	@100/個 10,000個×@100 =¥1,000,000	初回 @200/個	初回 2,000個×@100=¥200,000
	合計	¥1,000,000	2回目以降 コストダウン	2回目 8,000個×@80=¥640,000 初回@100 (再利用率20%)
	平均@	@100	合計	¥840,000 平均 @84

資料

かぶり

鉄筋コンクリートの設計に用いる項目のひとつで、鉄筋からコンクリート表面までの距離のことをいう。コンクリート工学の用語。建築用語ではかぶり厚という。
 かぶりは鉄筋を酸化から守る役割を果たしている。したがって、これが不足すると鉄筋が酸化しはじめ、鉄筋コンクリートの強度を著しく低下させる。
 災害時に被害を受ける建築物は、かぶり厚の不足が原因であることも多い。
 かぶり不足している鉄筋コンクリートは配筋が浮き上がって見えることがある。
 建築物の鉄筋コンクリートに必要なかぶり厚は、建築基準法により、柱、梁、床スラブなどの部位に分けられて指定されている。

塩害列島 インサートコン カブリマン®



性能試験結果がホームページでご覧いただけます



第三者機関による漏水試験や塩水噴霧による防錆性能テストなど、製品の信頼性を証明する各種資料は、BiCホームページでご覧いただけます。

<http://www.bic-con.jp/>



※資料はPDF形式です。PDFの閲覧には、Adobe Acrobat Reader (無料) が必要です。