



ボルト ナット防錆キャップ 「まもるくん」

インフラの長寿命化

防水
防塵

優れた耐食性

装着
したまま

目視検査が可能

透明
なのに

丈夫で割れにくい



国土交通省新技術情報提供システム

登録番号 ボルトナット防錆キャップ「まもるくん」

NETIS KK-190041-VE

透明なので中が見える！

コーキング材を使用しない **止水高性能！**

ドブメッキにも対応可能！

高力ボルト用のまもるくん、ヘッドキャップも有り

振動試験、耐候性試験、水密性試験、パッキン劣化試験等

様々な試験結果を **クリア**しています！

用途例

照明柱・標識柱・誘導灯
旗ポール
パイプライン
コンクリート構造物
橋梁・鋼構造物
折半屋根
ソーラー架台
鉄骨階段
プラント・海洋構造物
鋼・コンクリート壁高欄
高欄・防音壁 などフェンス定着部
公園設備・遊具
一般設備・機械
など





高品質ポリカーボネート製

高強度・高い耐衝撃性

ガラスのような透明度を持ちながら、強度はガラスの250倍以上。耐熱性、耐油性、耐薬品性、耐候性に非常に優れ、非常に耐久性の高いエンジニアプラスチックです。

IEC 規格 60529 に基づく IPX8 等級の水密性

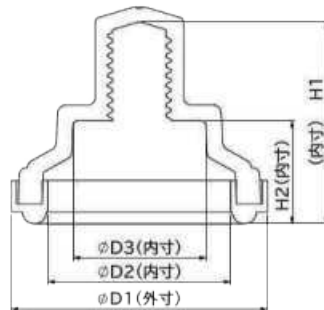
耐久性の高い EPDM 防水パッキン

耐候性、耐薬品性などに優れた、非常に耐久性の高い EPDM 製の防水パッキンを備えています。

取り付け向きを選ばない

ネジ止め式の採用とパッキンによる緩み止め機構で、キャップのゆるみや脱落を防止します。横向きや逆さ向きのボルトにも設置可能です。

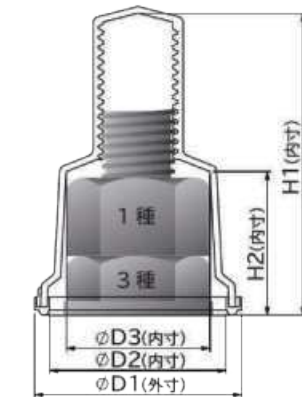
シングルナット用



(mm)

サイズ	D1	D2	D3	H1	H2	型式
M8	32	23	16.5	25.5	13.0	M8S
M10	38	29	21.0	29.5	15.0	M10S
M12	42	33	23.5	33.5	16.5	M12S
M16	42	33	29.5	39.0	20.0	M16S
M20	50	41	36.5	46.5	23.0	M20S
M24	62	53	43.5	56.0	27.0	M24S

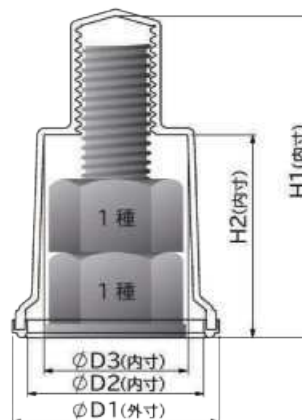
ダブルナット用 標準タイプ



(mm)

サイズ	D1	D2	D3	H1	H2	型式
M16	42	33	29.5	63.5	29.5	M16W
M20	50	41	36.5	76.5	35.0	M20W
M22	54	45	38.5	80.5	38.0	M22W
M24	62	53	43.0	91.5	43.5	M24W
M27	69	59	48.5	96.5	46.5	M27W
M30	73	63	54.5	108.0	50.5	M30W
M36	83	73	65.5	124.5	59.0	M36W

ダブルナット用 ロングタイプ



(mm)

サイズ	D1	D2	D3	H1	H2	型式
M16	42	33	29.5	77.5	44.5	M16WL
M20	50	41	36.5	97.5	50.5	M20WL
M24	62	53	43.0	97.5	61.5	M24WL
M27	69	59	48.5	117.5	67.5	M27WL
M30	73	63	54.5	117.5	72.5	M30WL
M36	83	73	65.5	142.5	66.5	M36WL