

エポキシ樹脂接着剤型ゆるみ止めねじ

NKグリップ®



ねじに求められる機能で最重要課題は、**耐ゆるみ性能**です。

このニーズに対して、エポキシ樹脂を使った**接着型ゆるみ止めねじ NKグリップ**をご紹介します。

使用対象

自動車(シートベルト他)、オートバイ、航空機、
OA機器、AV機器、モバイル通信機器、
デジタル家電、産業用ロボット 等

性能の特徴

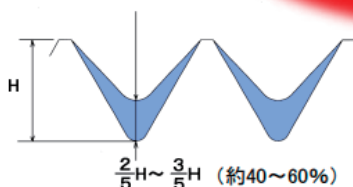
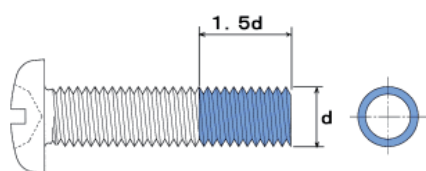
- 安定した締付け性能・精密ねじで優れた効果
- 高い固定力で強力なゆるみ止め効果を発揮
- ねじ部のどの位置でもロック効果を発揮
- ロック効果とシール効果を併せて発揮
- 再使用が可能



NKグリップには、**エポキシ系接着剤を封入したマイクロカプセルが、あらかじめねじ部に塗布**してあります。

めねじにねじ込むとマイクロカプセルが破壊され接着剤が滲み出し、**硬化・固着作用によってねじのゆるみ止め効果を発揮**します。

塗布基準



特殊ねじの加工も承ります!
(ホーローセット・中つばねじ・その他)

NKグリップ標準加工サイズ
呼び径：M1.0 ～ M10

種類	色	耐熱限界温度	硬化速度(20～25度)	
			実用強度の時間	最終実用強度の時間
NKグリップ	青(一般用)	93度	8時間	24時間
NKグリップ	橙(高温用)	150度	24時間	72時間

日東精工株式会社

ファスナー事業本部

本社工場 〒623-0054 京都府綾部市井倉町梅ヶ畑20番地
八田工場 〒623-0116 京都府綾部市下八田町菩提10番地
東京支店 〒223-0052 神奈川県横浜市港北区綱島東6丁目2番21号
大阪支店 〒578-0965 大阪府東大阪市本庄西1丁目6番4号
名古屋支店 〒465-0025 愛知県名古屋市名東区上社5丁目405番

TEL: 0773-42-3125 FAX: 0773-42-0609
TEL: 045-545-3315 FAX: 045-545-6935
TEL: 06-6745-8360 FAX: 06-6745-8372
TEL: 052-709-5062 FAX: 052-709-5065

技術相談・お問い合わせはフリーダイヤル
またはホームページをご利用ください

☎ 0120-210-437 FAX: 0773-42-2551

🌐 <https://www.nittoseiko.co.jp/>

※性能向上のため、予告なく仕様などの変更をさせていただく場合があります。



繰り返し性能(戻しトルク)

単位：N・m

呼径	締め付けトルク	繰り返し性能(戻しトルク)				
		1回目	2回目	3回目	4回目	5回目
M1.2	0.058	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04
M1.4	0.088	0.09	0.08	0.07	0.07	0.06
M1.7	0.17	0.18	0.17	0.16	0.16	0.15
M2.0	0.17	0.19	0.18	0.16	0.16	0.15
M2.6	0.44	0.53	0.49	0.39	0.34	0.29
M3.0	0.58	0.68	0.49	0.49	0.44	0.44
M4.0	1.76	1.96	1.76	1.56	1.47	1.47
M5.0	3.33	3.52	3.13	2.84	2.64	2.45

※戻しトルクとは、ねじを締め付け後
24時間経過した後、ねじを戻した
ときの瞬間トルクです

※M1.2、M1.4、M1.7は焼入れを施
したねじです

締め付け状態でなくてもロック効果を発揮

単位：N・m

呼径	戻しトルク	呼径	戻しトルク
M1.2	0.004	M2.6	0.03
M1.4	0.010	M3.0	0.04
M1.7	0.013	M4.0	0.15
M2.0	0.020	M5.0	0.39

→ 調整ねじのように、頭部座面が接触しない状態で使用される
ねじがあります。NKグリップを使えば、このような状態でも
ゆるみ止めナットやスプリング等の補助手段を必要としません。
左表は、調整ねじとしての使用時の戻しトルクを表しています。

※この場合の戻しトルク：ねじ座面が締め付け物に着席していない状態で
接着剤が硬化した後、ねじを逆回転させるのに
要するトルク

耐薬品性試験

- 試験条件… ボルト：M10（強度区分 6.8） ナット：M10 締め付けトルク：29.4N・m
- 試験評価… 接着剤が硬化後、薬品に浸漬してからゆるめトルクを測定

単位：N・m

薬品	温度X期間	戻しトルク
—	25°CX7日	49
水	100°CX7日	58
エチレングリコール	100°CX7日	54
エンジン油	100°CX7日	49
ギヤー油	100°CX7日	50
灯油	50°CX7日	51
ガソリン	50°CX7日	51

→ 各種薬品につけて、ゆるめトルクを測定した
結果、安定したトルク結果が得られました。

※技術資料データは実測値であり保証値ではありません