



环氧树脂黏合剂型防松螺丝

## 【简要】

如何实现螺丝的防松性能，是追求螺丝性能中的一个重要课题。

针对上述需求，为您推荐利用环氧树脂的黏合剂型防松螺丝。



NK-GRIP是将含有环氧树脂黏合剂的微胶囊预先涂装于螺丝牙部。

在紧固时微胶囊被破坏，黏合剂被挤出，通过硬化，粘合作用，发挥防松效果。

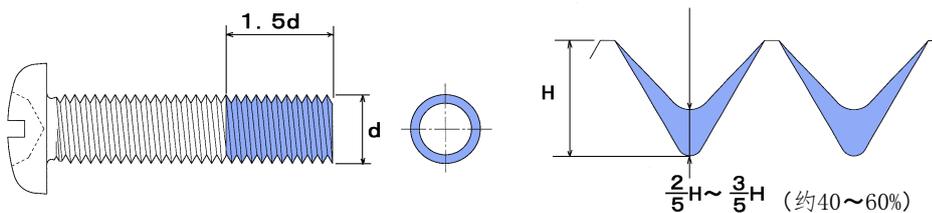
## 【性能特点】

- 高固定力，发挥强力防松效果。
- 可重复使用。
- 稳定的紧固性能
- 实现螺丝整体的锁紧效果。
- 使用于精密螺丝效果更佳。
- 同时实现防松，防水效果。

NK-GRIP标准加工尺寸  
螺丝直径：M1.0~M10

特殊螺丝加工  
(紧定螺钉·双头螺丝·其他)

## 涂装标准



## 【使用对象】

汽车(安全带)、摩托车、汽车、照相机、电子产品(DVD)、飞机、办公用产品、通信产品(传真机)、产业机器人 etc

种类	颜色	极限耐热温度	硬化速度(20~25°C)	
			实用强度时间	最终实用强度时间
NK-GRIP	蓝色(一般用)	93度	8小时	24小时
NK-GRIP	橙色(高温用)	150度	24小时	72小时

## 日東精工株式会社

紧固件事業部  
東京支店  
大阪支店  
名古屋支店  
海外販売係

〒623-0054 京都府綾部市井倉町梅ヶ畑20  
〒223-0052 神奈川県横浜市港北区綱島東6-2-21  
〒578-0965 東大阪市本庄西1丁目6番4号  
〒465-0025 愛知県名古屋市中区上社5-405  
〒578-0965 東大阪市本庄西1丁目6番4号

TEL 0773-42-8020 FAX 0773-42-2550  
TEL 045-545-3315 FAX 045-545-6935  
TEL 06-6745-8360 FAX 06-6745-8372  
TEL 052-709-5062 FAX 052-709-5065  
TEL 06-6745-8392 FAX 06-6745-8372

\*欢迎您通过免费电话·网址进行技术咨询以及其他咨询。

●免费电话：0120-210-437 · FAX: 0773-42-2551

●网址URL <http://www.nittoseiko.co.jp/>



ISO9001/ISO14001  
エイエスアール株式会社  
登録番号 Q2461  
登録番号 E0954



# NK - GRIP<sup>®</sup>

## 【重复使用性能(松动扭矩)】

单位:N·M

直径	紧固扭矩	重复使用性能(松动扭矩)				
		第1次	第2次	第3次	第4次	第5次
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

松动扭矩是指、在螺丝紧固后24小时之后，拆卸螺丝时所用到的瞬间扭矩。

M1.2、M1.4、M1.7为经过热处理后的螺丝。

## 【无锁紧状态发挥防松效果】

如果像调节螺丝一样，在不着座的情况下使用的螺丝的话，使用NK-GRIP，无需防松螺母以及弹簧的辅助手段，即可拥有防松效果。

右表为作为调节螺丝使用时的松动扭矩数据。

单位:N·M

直径	松动扭矩	直径	松动扭矩
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

松动扭矩：螺丝在没着座的状态下，黏合剂硬化后，拆卸螺丝所需要的扭矩。

## 【耐化学物性能】

试验条件：

螺栓:M10 (强度区分6.8)

螺母:M10

紧固扭矩:29.4N·m

试验评价：黏合剂硬化后，经过化学物质浸泡后，测定松动扭矩。

单位:N·M

化学物质	温度X时间	松动扭矩
--	25°CX7天	49
水	100°CX7天	58
乙二醇	100°CX7天	54
机油	100°CX7天	49
齿轮油	100°CX7天	50
煤油	50°CX7天	51
汽油	50°CX7天	51

测试结果：通过该试验，经过化学物质的浸泡后，该产品还可以保持稳定的松动扭矩。

※技术资料数据为实测数据，非保证数值。

## 日東精工株式会社

紧固件事业部 〒623-0054 京都府綾部市井倉町梅ヶ畑20  
 東京支店 〒223-0052 神奈川県横浜市港北区綱島東6-2-21  
 大阪支店 〒578-0965 東大阪市本庄西1丁目6番4号  
 名古屋支店 〒465-0025 愛知県名古屋市中東区上社5-405  
 海外販売係 〒578-0965 東大阪市本庄西1丁目6番4号

TEL 0773-42-8020 FAX 0773-42-2550  
 TEL 045-545-3315 FAX 045-545-6935  
 TEL 06-6745-8360 FAX 06-6745-8372  
 TEL 052-709-5062 FAX 052-709-5065  
 TEL 06-6745-8392 FAX 06-6745-8372

\*欢迎您通过免费电话·网址进行技术咨询以及其他咨询。

●免费电话: 0120-210-437 · FAX: 0773-42-2551

●网址URL <http://www.nittoseiko.co.jp/>

