




目录

1. 比较我们的螺纹安全标记剂	2
1.1 技术资料	2
1.2 更多信息	3
2. Standard系列	4
2.1 技术资料	5
2.2 介质抗性	6
2.3 安全等级	7
2.4 更多信息	8
3. Greenmark[®] - Zero系列	9
3.1 产品概述	10
3.1.1 螺纹安全标记剂	10
3.1.2 画笔标记	10
3.1.3 精密标记	11
3.2 技术资料	11
3.3 介质抗性	12
3.4 安全等级	13
3.5 更多信息	14
4. Fast Dry系列	15
4.1 技术资料	16
4.2 介质抗性	17
4.3 安全等级	18
4.4 更多信息	19
5. 万能螺纹安全标记清除剂	20
5.1 技术资料	20
5.2 更多信息	21
6. 免责声明	22

1. 比较我们的螺纹安全标记剂

1.1 技术资料




	Standard 系列	Zero 系列  	Fast Dry 系列 
粘度	15.000 - 20.000 mPas	10.000 - 30.000 mPas	20.000 - 30.000 mPas
VOC 值	540 g/L ±20 g/L*	0 g/L	520 g/L ±20 g/L*
加工温度	-20° C - 35° C	2° C - 35° C	-20° C - 35° C
温度稳定性	-80° C - 125° C	-80° C - 90° C	-80° C - 125° C
pH 值	-	大约 8 - 9	-
燃点	29° C	-	-4° C
初固时间	大约 5 分钟**	大约 10 分钟**	大约 1 分钟**
完全固化	大约 24 小时**	大约 12 小时**	大约 24 小时**
密度	大约 1,05 g/cm ³	大约 0,98 g/cm ³	大约 1,05 g/cm ³
保质期	24个月	12个月	24个月

* 可能因颜色不同而略有差异。

** 初固和完全固化的速度在很大程度上取决于涂层厚度和环境条件。请根据你自己的应用进行测试。

比较我们的螺纹安全标记剂

1.2 介质抗性

	Standard 系列	Zero 系列  	Fast Dry 系列 
水	●	●	●
汽油	●	●	●
Super 95	●	○	●
测试用汽油 135/175	●	●	●
特种汽油 100/140	●	●	●
乙醇	○	○	●
异丙醇 (IPA)	●	○	●
正丁醇	●	○	●
2-甲氧基-1-丙醇	○	○	○
乙酸丁酯	×	○	○
乙酸乙酯	×	○	×
丙酮	×	○	×
甲乙酮 (MEK)	×	○	×
钛合金润滑脂	●	●	●
WD 40	●	●	●
氢氧化钠溶液 0,5 mol/l	●	○	●
氢氟醚	●	●	●

- 耐受性: 无损伤或极少损伤
 - 有限的抵抗力: 弱到中等程度的攻击
 - ×
- 不稳定: 强烈的攻击性/涂料在介质中溶解

2. Standard 系列 螺纹安全标记剂



特性

- 速干
- 绝缘
- 抗介质性良好

流动特性

≈ Flow

包装和推荐的螺丝尺寸

! 20 ml 管装

! 30 ml/50 ml 筒装

□ 1 kg 罐装

! M1 - M24

! M3 - M12

颜色 / 产品编号



透明色
#10080



白色
#11000



黄色
#12000



橙色
#12200



红色
#13000



粉色
#13200



蓝色
#14000



绿色
#15000



灰色
#17000



黑色
#18000

Lackfabrik Bäder GmbH & Co.的螺纹安全标记剂自1962年以来一直是防破坏密封剂市场的领军企业，多年来在大中小型企业和跨国公司中的应用达数百万次。

我们的螺纹安全标记剂标准是保护、标记、填充和密封工作的重要工具，包括各种螺丝安全保护。它被用于质量保证和防止机械制造、精密发动机、汽车工业和电子行业的损坏。

标准

抗紫外线和气候的能力至少有10年*

行业规范

- 空中客车规范 ECS-L 2274
- 波音标准 BMS8 45 II型
- 劳斯莱斯规格 MSRR1102
- 博世标准 2580-1
- 红花规格 HMDC6002

*根据DIN EN ISO 2810标准

Lackfabrik Bäder GmbH & Co. KG
Postfach 100125
73701 Esslingen

Tel.: 0711 381607
Fax: 0711 383092

info@baederlacke.eu
www.baederlacke.eu

通过认证
DIN EN ISO 9001:2015

我们的产品全部在德国生产



Made in Germany

2.1 技术资料

粘度	15.000 - 20.000 mPas
VOC 值	540 g/L ±20 g/L*
加工温度	-20° C - 35° C
温度稳定性	-80° C - 125° C
pH 值	-
燃点	29° C
初固时间	大约 5 分钟**
完全固化	大约 24 小时**
密度	大约 1,05 g/cm ³
保质期	24个月

* 可能因颜色不同而略有差异。

** 初固和完全固化的速度在很大程度上取决于涂层厚度和环境条件。请根据你自己的应用进行测试。

2.2 介质抗性

水	●
汽油	●
Super 95	●
测试用汽油 135/175	●
特种汽油 100/140	●
乙醇	○
异丙醇 (IPA)	●
正丁醇	●
2-甲氧基-1-丙醇	○
乙酸丁酯	×
乙酸乙酯	×
丙酮	×
甲乙酮 (MEK)	×
钛合金润滑脂	●
WD 40	●
氢氧化钠溶液 0,5 mol/l	●
氢氟醚	●

- 耐受性: 无损伤或极少损伤
- 有限的抵抗力: 弱到中等程度的攻击
- × 不稳定: 强烈的攻击性/涂料在介质中溶解

2.3 安全等级

Standard系列有基本、安全和顶级安全 (Bäderl-dent[®]) 三种安全级别。

Basic

基本安全级别为这个系列的基础版本 (不添加特殊标记粒子)

储存*

20毫升管和1公斤罐:
室温下的保质期 (约20°C) 为1-2年

30 ml/50 ml 筒装:
室温下 (约20°C) 的保质期为6个月。

Secure



Secure的安全级别包含一个隐藏的安全功能, 可以通过一个300 mV的红外激光点 (980nm) 使之可见 (荧光)。

储存*

20毫升管和1公斤罐:
室温下的保质期 (约20°C) 为1年。

30 ml/50 ml 筒装:
室温下 (约20°C) 的保质期为6个月。

颜色 / 产品编号

- 白色 #11002; ● 黄色 #12002; ● 橙色 #12202;
- 红色 #13002; ● 粉色 #13202;
- 透明色 #10082;

* 可能有更长的储存时间, 请在使用前测试。本产品冷藏后保质期更长。

Topsecure (BäderIdent®)



Topsecure (BäderIdent®) 安全等级能够清晰地对产品进行标识, 因此是产品防伪以及防止各种类型的产品篡改的一种有效手段。BäderIdent® 漆器系统包含一个单独的代码, 由一个特定的荧光标记粒子和一种颜色组成。

通过合适的分析器, 你可以随时在现场检查你的产品的真实性和完整性。

颜色 / 产品编号

○ 白色 #11001; ● 黄色 #12001; ● 橙色 #12201; ● 红色 #13001; ● 粉色 #13201; ● 蓝色 #14001; ● 绿色 #15001;

储存

20毫升管装, 30/50毫升胶管装和1公斤罐装: 室温下(约20°C)的保质期为6个月。防止阳光照射。

2.4 更多信息

关于有害物质的条例

该混合物被归类为危险品, 根据 (EC) No 1272/2008 [CLP] 规定, 该混合物属于危险品。

预处理

为了获得最佳附着力, 必须彻底清洁基材上的油、油脂、湿气和铁锈。测试基材/材料(尤其是塑料)的附着力/相容性。

处理

直接涂抹/滴在需要保护的区域。延长头(管)确保即使在难以进入的地方也能清洁工作。

清洁

产品残留物和杂质可以用万能螺纹安全标记剂清除剂理想地去除。

个人防护措施

在通风良好的地方不需要呼吸道保护; 避免吸入烟雾; 确保充分通风

灭火器

发生火灾时, 用粉末、泡沫、二氧化碳或沙子进行灭火, 千万不要使用强力水枪。

溢出/渗漏后的措施

用粘结材料(如沙子、硅藻土、酸性粘结剂、通用粘结剂)吸收, 并按照当地法规进行处理。

废弃处理

按照当地法规处理产品的残留物和包装。

GREENMARK®

Greenmark®子品牌是Lackfabrik Bäder GmbH & Co.的环保系列产品，不含有害物质，对人类和环境具有特别温和的作用。它是出于Bäder®的战略决策的结果。主要依靠高性能水性标记系统进行新开发，从而决定性地改善产品的生态表现。Zero系列在这里起步，并将通过高效的系统开发逐步完善。

特性

- 不含有机溶剂
- 以水为基础
- 绝缘
- 抗介质性良好

3. Greenmark® - Zero 系列 水性防篡改密封剂

Lackfabrik Bäder GmbH & Co.的Zero系列是第一个不含任何有机溶剂（不含VOC）的百分百水性安全涂料系统。除了出色的粘附性能外，它还具有良好的断裂性能和干燥速度，对于水基系统来说是非常惊人的。它不属于危险材料，这使得用户的风险明显减少。

我们的Zero 系列是保护、标记、填充和密封涉及各种螺丝安全保护的重要工具。它被用来保证质量和防止机器制造、精密工程、汽车工业和电子工业的操纵。

标准

抗紫外线和耐候性至少4年（自测试开始后的经过时间）*

行业规范

- 波音标准 BMS8 45 II型
- 劳斯莱斯规格 MSRR1102
- 博世标准 2580-1

*根据DIN EN ISO 2810标准

3.1 3.1 产品概述

3.1.1 螺纹安全标记剂



主要特点

- 食品安全*

流动特性

~ Medium-Flow

包装和推荐的螺丝尺寸

! 20 ml 管装

! 30 ml/50 ml 筒装

□ 1 kg 罐装

! M1 - M24

! M3 - M12

颜色 / 产品编号



白色

#11000w



黄色

#12000w



霓虹橙

#12200w



红色

#13000w



蓝色

#14000w



绿色

#15000w



灰色

#17000w



黑色

#18000w

3.1.2 画笔标记**



主要特点

- 适用于密封螺栓，螺母和可调节部件
- 提供良好的抗真菌特性，防止霉菌生长
- 在光灯下会发出荧光

流动特性

≈ Flow

包装和推荐的螺丝尺寸

! 刷子瓶15毫升

! M1 - M3

颜色 / 产品编号



霓虹色

#13050w

* 根据(EC)1935/2004号条例，符合德国食品和饲料法典LFGB的规定。

** 画笔标记和精密标记只适用于基本安全等级。

3.1.3 精密标记*



主要特点

- 能够对最小的零件进行高度精密和清洁的工作
- 完美的适用于各种工作的贴标/达标
- 在光灯下会发出荧光

流动特性

≈ Flow

包装和建议的螺丝尺寸

🧴 滴管瓶20毫升

🔩 M1 - M3

颜色 / 产品编号



霓虹色
#13060w

3.2 技术资料

粘度	10.000 - 30.000 mPas
VOC 值	0 g/L
加工温度	2° C – 35° C
温度稳定性	-80° C - 90° C
pH 值	大约 8 - 9
燃点	-
初固时间	大约 10 分钟**
完全固化	大约 12 小时**
密度	大约 0,98 g/cm ³
保质期	12个月

* 画笔标记和精密标记只适用于基本安全等级。

** 触摸干燥和贯穿干燥的速度在很大程度上取决于涂层厚度和环境条件。请根据你自己的应用进行测试。

3.3 介质抗性

水	●
汽油	●
Super 95	○
测试用汽油 135/175	●
特种汽油 100/140	●
乙醇	○
异丙醇 (IPA)	○
正丁醇	○
2-甲氧基-1-丙醇	○
乙酸丁酯	○
乙酸乙酯	○
丙酮	○
甲乙酮 (MEK)	○
钛合金润滑脂	●
WD 40	●
氢氧化钠溶液 0,5 mol/l	○
氢氟醚	●

- 耐受性: 无损伤或极少损伤
- 有限的抵抗力: 弱到中等程度的攻击
- ✘ 不稳定: 强烈的攻击性/涂料在介质中溶解

3.4 安全等级

Zero系列包括基础、安全、顶级三个安全等级(Bä-derIdent[®])*。

Basic

基本安全级别为这个系列的基础版本(不添加特殊标记粒子)

储存**

15毫升刷子瓶, 20毫升管装, 20毫升滴管瓶:
储存于10-18°C之间。保质期:一年。

30/50毫升胶管装和1公斤罐装:
储存温度在10 - 18°C之间, 保质期:6个月。

Secure



Secure的安全级别包含一个隐藏的安全功能, 可以通过一个300 mV的红外激光点(980nm)使之可见(荧光)。

颜色 / 产品编号

○ 白色 #11002f; ● 黄色 #12002f; ● 橙色 #12202f; ● 红色 #13002f;

储存**

20毫升管装:
储存于10-18°C之间。保质期:一年。

30/50毫升胶管装和1公斤罐装:
储存于10 - 18°C之间, 保质期:6个月。

* 画笔标记和精密标记只适用于基本安全等级。

** 可能有更长的储存时间, 请在使用前测试。本产品冷藏后保质期更长。

Topsecure (BäderIdent[®])



Topsecure (BäderIdent[®]) 的安全级别可实现清晰的产品标识, 因此是一种久经考验的防止产品伪造和任何形式的操纵的手段。该设计包括一个单独的安全代码, 由特定的荧光标记和油漆组成。

通过合适的分析器, 你可以随时在现场检查你的产品的真实性和完整性。

颜色 / 产品编号

○ 白色 #11001f; ● 黄色 #12001f; ● 橙色 #12201f; ● 红色 #13001f; ● 蓝色 #14001f; ● 绿色 #15001f;

储存

20毫升管装, 30/50毫升胶管装和1公斤罐装:
储存于10-18°C之间, 保质期:6个月。

3.5 更多信息

关于有害物质的条例

该混合物被归类为危险品, 根据 (EC) No 1272/2008 [CLP] 规定, 该混合物属于危险品。

预处理

为了获得最佳附着力, 必须彻底清洁基材上的油、油脂、湿气和铁锈。测试基材/材料 (尤其是塑料) 的附着力/相容性。

处理

直接涂抹/滴在需要保护的区域。延长头 (管) 确保即使在难以进入的地方也能清洁工作。

清洁

产品残留物和杂质可以用万能螺纹安全标记剂清除剂理想地去除。

清洁

使用通用防伪密封胶清除剂, 产品残留和杂质很容易被清除。

个人保护措施

避免接触眼睛。

溢出/渗漏后的措施

用粘结材料 (如沙子、硅藻土、酸性粘结剂、通用粘结剂) 进行吸收, 并按照当地规定进行处理。

废气处理

按照当地法规处理产品的残留物和包装。


4. Fast Dry 系列 速干型螺纹安全标记剂



特性

- 速干
- 良好的抗流性能
- 绝缘
- 抗介质性良好

流动特性


 Anti-Flow


包装和推荐的螺丝尺寸

! 20 ml 管装

! 30 ml/50 ml 筒装

□ 1 kg 罐装

 M1 - M24

 M3 - M12

颜色 / 产品编号



白色

#11000f



黄色

#12000f



橙色

#12200f



红色

#13000f



粉色

#13200f



蓝色

#14000f



绿色

#15000f



灰色

#17000f



黑色

#18000f

来自Lackfabrik Bäder GmbH & Co. Fast Dry系列的螺纹安全标记剂是一种快速干燥的防篡改密封剂（扭矩密封），它的特点是具有出色的抗流性能和良好的粘附性。

Fast Dry系列的螺纹安全标记剂是保护、标记、填充和密封工作的重要工具，包括各种螺丝安全保护。它被用于质量保证和防止机械制造、精密发动机、汽车工业和电子行业的损坏。

标准

抗紫外线和耐候性至少3年（自测试开始后的经过时间）*

行业规范

- 空中客车规范 ECS-L 2274
- 波音标准 BMS8 45 II型
- 劳斯莱斯规格 MSRR1102
- 博世标准 2580-1
- 红花规格 HMDC6002

*根据DIN EN ISO 2810标准

4.1 技术资料

粘度	20.000 - 30.000 mPas
VOC 值	520 g/L ±20 g/L*
加工温度	-20° C - 35° C
温度稳定性	-80° C - 125° C
pH 值	-
燃点	-4° C
初固时间	大约 1 分钟**
完全固化	大约 24 小时**
密度	大约 1,05 g/cm ³
保质期	24个月

* 可能因颜色不同而略有差异。

** 初固和完全固化的速度在很大程度上取决于涂层厚度和环境条件。请根据你自己的应用进行测试。

4.2 介质抗性

水	●
汽油	●
Super 95	●
测试用汽油 135/175	●
特种汽油 100/140	●
乙醇	●
异丙醇 (IPA)	●
正丁醇	●
2-甲氧基-1-丙醇	○
乙酸丁酯	○
乙酸乙酯	×
丙酮	×
甲乙酮 (MEK)	×
钛合金润滑脂	●
WD 40	●
氢氧化钠溶液 0,5 mol/l	●
氢氟醚	●

- 耐受性: 无损伤或极少损伤
- 有限的抵抗力: 弱到中等程度的攻击
- × 不稳定: 强烈的攻击性/涂料在介质中溶解

4.3 安全等级

Fast Dry系列适用于基本安全、安全、顶级安全等级 (BäderIdent[®])*。

Basic

基本安全级别为这个系列的基础版本 (不添加特殊标记粒子)

储存*

20毫升管和1公斤罐:
室温下的保质期 (约20°C) 为1年

Secure



Secure的安全级别包含一个隐藏的安全功能, 可以通过一个300 mV的红外激光点 (980nm) 使之可见 (荧光)。

储存*

20毫升管装和1公斤罐装:
室温下的保质期 (约20°C) 为6个月。

颜色 / 产品编号

○ 白色 #11002f; ● 黄色 #12002f; ● 橙色 #12202f; ● 红色 #13002f; ● 粉色 #13202f;

* 可能有更长的储存时间, 请在使用前测试。本产品冷藏后保质期更长。

Topsecure (BäderIdent®)



Topsecure (BäderIdent®) 的安全级别可实现清晰的产品标识, 因此是一种久经考验的防止产品伪造和任何形式的操纵的手段。

该设计包括一个单独的安全代码, 由特定的荧光标记和油漆组成。

通过合适的分析器, 你可以随时在现场检查你的产品的真实性和完整性。

颜色 / 产品编号

○ 白色 #11001f; ● 黄色 #12001f; ● 橙色 #12201f; ● 红色 #13001f; ● 粉色 #13201f; ● 蓝色 #14001f; ● 绿色 #15001f;

储存

20毫升管和1公斤罐:

室温下的保质期 (约20°C) 为6个月。 防止阳光照射。

4.4 更多信息

关于有害物质的条例

根据(EC)1272/2008号条例[全球统一制度], 该混合物未被列为危险品。

预处理

为了获得最佳附着力, 必须彻底清洁基材上的油、油脂、湿气和铁锈。测试基材/材料 (尤其是塑料) 的附着力/相容性。

处理

直接滴在配件上, 使用伸长的尖端, 甚至可以接触到难以触及的接头 (管子)。

清洁

使用通用防伪密封胶清除剂可以轻松清除产品残留物和杂质。

个人防护措施

呼吸系统保护; 在通风良好的地方不需要呼吸道保护; 避免吸入烟雾; 确保充分通风

灭火器

泡沫、二氧化碳、灭火粉或沙子, 千万不要使用全水枪。

溢出/渗漏后的措施

用粘结材料 (如沙子、硅藻土、酸性粘结剂、通用粘结剂) 进行吸收, 并按照当地规定进行处理。

废气处理

按照当地法规处理产品的残留物和包装。

5. 万能螺纹安全标记清除剂



特性

- 易于操作
- 节省溶剂
- 普遍适用

料号

#10091

通用防拆密封胶清除器Lackfabrik Bäder GmbH & Co.是市场上第一款螺纹安全标记清除剂。

它非常适用于快速清除防破坏密封剂。这尤其适用于在需要经常打开固定的螺丝、插头或外壳连接的地方。

5.1 技术资料

粘度	大约 7.500 mPas
VOC 值	847 g/L
加工温度	+5 - 30° C
温度稳定性	直到 125° C
燃点	-20° C
密度	大约 0,86 g/cm ³

5.2 更多信息

关于有害物质的条例

根据(EC)No 1272/2008[CLP]条例, 该混合物被列为危险品。

处理

一滴一滴地涂在漆上, 等待30分钟。然后用合适的溶剂(如丙酮或乙酸丁酯)或Bäder通用稀释剂清洗。通用稀释剂。

如果螺纹安全标记剂已经流入螺纹, 可以在去除表面层后, 再第二次涂抹去除剂。

清洁

使用通用防伪密封胶清除剂, 产品残留和杂质很容易被清除。

个人防护措施

呼吸系统保护; 在通风良好的地方不需要呼吸道保护; 避免吸入烟雾; 确保充分通风

灭火器

泡沫、二氧化碳、灭火粉或沙子, 千万不要使用全水枪。

溢出/渗漏后的措施

用粘结材料(如沙子、硅藻土、酸性粘结剂、通用粘结剂)进行吸收, 并按照当地法规进行处理。

废气处理

按照当地法规处理产品的残留物和包装。

6. 免责声明

本技术数据表 (TDS) 中的上述信息, 特别是对我们产品的加工和应用的建议, 是基于我们目前的知识 and 经验。由于各种可能的应用, 以及由于客户的应用和工作条件超出了我们的控制范围, 我们不对我们的产品在特定工作条件下对相关生产过程适用性以及预期的生产目的和结果承担任何责任。为了确保这种适用性, 我们建议在任何情况下都要进行充分的试验和测试。除非在个别合同中另有约定, 否则因本技术数据表中的信息以及就本产品提供的任何其他书面或口头建议而产生的任何责任均明确排除。除非存在对生命、肢体或健康的伤害, 除非我们有故意或重大过失, 或根据强制性产品责任法存在责任。此处包含的数据仅供参考, 据我们所知, 认为这些数据是可靠的。然而, 对于我们无法控制的其他人获得的结果, 我们不承担任何责任。用户有责任确定这里提到的生产方法是否适合自己的目的, 并采取适当的预防措施以保护财产和人员免受处理和使用这些产品时可能产生的危险。因此, Lackfabrik Bäder GmbH & Co. 明确拒绝任何因销售或使用 Lackfabrik Bäder GmbH & Co. 的产品所引起的任何索赔, 包括所有担保义务或对特定用途的适用性的保证。Lackfabrik Bäder GmbH & Co. 公司特别拒绝承担任何形式的间接或后果性损害, 包括利润损失。