

Inhalt



1. Standard Reihe	2
1.1 Technische Daten	3
1.2 Medienresistenz	4
1.3 Sicherheitsstufen	5
1.4 Weitere Informationen	6



2. Zero Reihe	7
2.1 Technische Daten	8
2.2 Medienresistenz	9
2.3 Sicherheitsstufen	10
2.4 Weitere Informationen	11



3. Universal Schraubensicherungslack Entferner	12
3.1 Technische Daten	13
3.2 Weitere Informationen	13

4. Vergleich unserer Schraubensicherungslacke	14
--	-----------

4.1 Technische Daten	14
4.2 Weitere Informationen	15

5. Haftungsausschluss	16
------------------------------	-----------

1. Standard Reihe

Plombier- / und Signierlack



Eigenschaften

- Schnell trocknend
- Nicht leitend
- Gute Medienbeständigkeit

Farben / Artikelnummern

				
Transparent	Weiß	Gelb	Orange	Rot
#10080	#11000	#12000	#12200	#13000
				
Pink	Blau	Grün	Grau	Schwarz
#13200	#14000	#15000	#17000	#18000

Der Schraubensicherungslack Standard der Lackfabrik Bäder GmbH & Co. KG ist seit 1962 die Referenz auf dem Schraubensicherungslackmarkt und findet seit Jahren millionenfache Anwendung in deutschen und internationalen Produktionsstätten kleiner, mittlerer, großer, sowie globaler Industrieunternehmen.

Unser Schraubensicherungslack ist das unentbehrliche Hilfsmittel zum Sichern, Signieren, Plombieren, Versiegeln, sowie zum Manipulationsnachweis. Er wird verwendet an Schraub-, Steck- und Gehäuseverbindungen in der Automobilindustrie, der Luftfahrt, in Elektronik, Maschinenbau und Feinmechanik.

Industrie-Normen

- Airbus-Spezifikation ECS-L 2274
- Boeing-Spezifikation BMS8 45 Type II
- Rolls Royce Spezifikation MSRR1102
- Bosch Norm 2580-1

Standard Reihe

1.1 Technische Daten

Viscosität	15.000 - 20.000 mPas
VOC-Wert	540 g/L ±20 g/L*
Verarbeitungstemperatur	+5-30° C
Temperaturstabilität	bis 125° C
pH-Wert	-
Flammpunkt	29° C
MAK-Wert:	100 ppm; 480 mg/m3
Zündtemperatur	ca. 330° C nach DIN 51794
Staubtrocken nach	ca. 5 min**
Durchgehärtet nach	ca. 24 Stunden**
Dichte	ca. 1,05 g/cm3

* Kann in Abhängigkeit der jeweiligen Farbe geringfügig abweichen.

** Antrocknungs- und Durchtrocknungsgeschwindigkeit sind stark abhängig von der Schichtdicke und den Umgebungsbedingungen. Bitte für eigene Anwendung selbst testen.

1.2 Medienresistenz

Wasser	●
Benzin	●
Super 95	●
Testbenzin 135/175	●
Spezialbenzin 100/140	●
Ethanol	○
Isopropylalkohol (IPA)	●
n-Butanol	●
2-Methoxy-1-Propanol	○
Butylacetat	✕
Ethylacetat	✕
Aceton	✕
Methylethylketon (MEK)	✕
Titanfett	●
WD-40	●
Salzsäure 0,5 mol/l	●
Natronlauge 0,5 mol/l	●

- Beständig: keine oder sehr geringe Beeinträchtigung
- Bedingt beständig: schwacher bis mäßiger Angriff
- ✕ Unbeständig: starker Angriff / Lack löst sich in Medium

Standard Reihe

1.3 Sicherheitsstufen

Die Standard Reihe ist in den Sicherheitsstufen Basic, Secure und Topsecure (BäderIdent[®]) erhältlich.

Basic

Bei der Sicherheitsstufe Basic handelt es sich um die Grundauführung (ohne Beimischung von speziellen Markerpartikeln) der Standard Reihe

Lagerung

20 ml Tube und 1 kg Dose:

Bei Raumtemperatur (ca. 20°C): ab Lieferung min. 1 Jahr bis 2 Jahre. Es können längere Lagerzeiten möglich sein, bitte vor Anwendung austesten. Das Produkt ist unter Kühlung deutlich länger haltbar.

30/50 ml Kartusche:

Bei Raumtemperatur (ca. 20°C): ab Lieferung 6 Monate. Es können längere Lagerzeiten möglich sein, bitte vor Anwendung austesten. Das Produkt ist unter Kühlung deutlich länger haltbar.



Secure

Die Sicherheitsstufe Secure enthält ein verdecktes Sicherheitsmerkmal, welches durch Leuchten mit einem 300 mW IR-Strahler (980 nm) auf den Lack sichtbar gemacht werden kann.

Farbe / Artikelnummern

- Weiß #11002; Gelb #12002; Orange #12202; Rot #13002; Pink #13202;
- Transparent #10082;

Lagerung

20 ml Tube und 1 kg Dose:

Bei Raumtemperatur (ca. 20°C): ab Lieferung 1 Jahr. Es können längere Lagerzeiten möglich sein, bitte vor Anwendung austesten. Das Produkt ist unter Kühlung länger haltbar.

30/50 ml Kartusche:

Bei Raumtemperatur (ca. 20°C): ab Lieferung 6 Monate. Es können längere Lagerzeiten möglich sein, bitte vor Anwendung austesten. Das Produkt ist unter Kühlung länger haltbar.

Standard Reihe

Topsecure (BäderIdent®)



Die Sicherheitsstufe Topsecure (BäderIdent®) ermöglicht eine eindeutige Produktidentifikation und ist somit ein probates Mittel gegen Produktfälschung, sowie manipulation jeglicher Art.

Die Ausführung beinhaltet einen individuellen Sicherheitscode, zusammengesetzt aus einem spezifischen Fluoreszenz-Marker und einer Lackfarbe.

Mittels eines passenden Analysegerätes kann jederzeit vor Ort die Echtheit und Unversehrtheit des Produktes überprüft werden.

Farbe / Artikelnummern

○ Weiß #11001; ● Gelb #12001; ● Orange #12201; ● Rot #13001; ● Pink #13201; ● Blau #14001; ● Grün #15001;

Lagerung

20 ml Tube, 30/50 ml Kartusche und 1 kg Dose:
Bei Raumtemperatur (ca. 20°C): ab Lieferung 6 Monate. Es können längere Lagerzeiten möglich sein, bitte vor Anwendung austesten. Das Produkt ist unter Kühlung länger haltbar.

1.4 Weitere Informationen

Vorbehandlung

Für optimale Haftung muss der Untergrund gründ-

lich von Öl, Fett, Feuchtigkeit und Rost gesäubert sein. Untergründe/Materialien (insbesondere Kunststoffe) auf Haftfähigkeit/Verträglichkeit prüfen.

Verarbeitung

Direkt auf die zu sichernde Stelle auftragen/aufropfen. Die Verlängerungsspitze (Tube) gewährleistet auch an schlecht zugänglichen Stellen sauberes Arbeiten.

Reinigung

Produktreste und Verunreinigungen lassen sich mit dem Universal Schraubensicherungs-Lack Entferner ideal entfernen.

Persönliche Schutzmaßnahmen

Atenschutz; Dämpfe nicht einatmen; für ausreichende Belüftung am Arbeitsplatz sorgen; nicht rauchen!

Löschmittel

Im Brandfall mit Löschpulver, Schaum, CO₂ oder Sand löschen, nie scharfer Wasserstrahl.

Maßnahmen nach Verschütten/Auslaufen

Aufsaugemittel/Binder verwenden und entsprechend Abfallbeseitigungsgesetz entsorgen.

Entsorgung

Lacke und Lackreste entsprechend regionaler Bestimmungen Entsorgen.

2. Zero Reihe

Plombier- / und Signierlack auf Wasserbasis



Eigenschaften

- Ohne Lösungsmittel
- Nicht leitend
- Gute Medienbeständigkeit

Farben / Artikelnummern

- | | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| Weiß | Gelb | Rot | Blau | Grün |
| #11000w | #12000w | #13000w | #14000w | #15000w |
|  | | | | |
| Schwarz | | | | |
| #18000w | | | | |

Der Schraubensicherungslack Zero der Lackfabrik Bäder GmbH & Co. KG ist das erste zu hundert Prozent auf Wasserbasis bestehende Sicherungslack-System, welches komplett ohne organische Lösungsmittel auskommt (VOC-frei). Neben seinen exzellenten Hafteigenschaften, kann er mit guten Brecheigenschaften und einer für wässrige Systeme phänomenalen Trocknungsgeschwindigkeit aufwarten. Er ist zudem kein Gefahrstoff, was bei seiner Verarbeitung zu einer deutlichen Risikominimierung für den Anwender führt.

Unser Schraubensicherungslack Zero ist das unentbehrliche Hilfsmittel zum Sichern, Signieren,

Plombieren, Versiegeln, sowie zum Manipulationsnachweis. Er wird verwendet an Schraub, Steck- und Gehäuseverbindungen in der Automobilindustrie, der Luftfahrt, in Elektronik, Maschinenbau und Feinmechanik.

Industrie-Normen

- Boeing-Specification BMS8 45 Type II
- Rolls Royce Spezifikation MSRR1102
- Bosch Norm 2580-1

Zero Reihe

2.1 Technische Daten

Viscosität	15.000-20.000 mPas
VOC-Wert	0 g/L
Verarbeitungstemperatur	+5-30° C
Temperaturstabilität	bis ca. 90° C
pH-Wert	Ca. 8 - 9
Flammpunkt	-
MAK-Wert:	-
Zündtemperatur	-
Staubtrocken nach	ca. 15 min*
Durchgehärtet nach	ca. 16 Stunden*
Dichte	ca. 0,98 g/cm ³

* Antrocknungs- und Durchtrocknungsgeschwindigkeit sind stark abhängig von der Schichtdicke und den Umgebungsbedingungen. Bitte für eigene Anwendung selbst testen.

2.2 Medienresistenz

Wasser	●
Benzin	●
Super 95	○
Testbenzin 135/175	●
Spezialbenzin 100/140	●
Ethanol	○
Isopropylalkohol (IPA)	○
n-Butanol	○
2-Methoxy-1-Propanol	○
Butylacetat	○
Ethylacetat	○
Aceton	○
Methylethylketon (MEK)	○
Titanfett	●
WD-40	●
Salzsäure 0,5 mol/l	○
Natronlauge 0,5 mol/l	○

- Beständig: keine oder sehr geringe Beeinträchtigung
- Bedingt beständig: schwacher bis mäßiger Angriff
- ✘ Unbeständig: starker Angriff / Lack löst sich in Medium

Zero Reihe

2.3 Sicherheitsstufen

Die Zero Reihe ist in den Sicherheitsstufen Basic, Secure und Topsecure (BäderIdent®) erhältlich.

Basic

Bei der Sicherheitsstufe Basic handelt es sich um die Grundauführung (ohne Beimischung von speziellen Markerpartikeln) der Zero Reihe.

Lagerung

20 ml Tube, 30/50 ml Kartusche und 1 kg Dose:
Lagerung zwischen 10-18° C: ab Lieferung 6 Monate. Es können längere Lagerzeiten möglich sein, bitte vor Anwendung austesten.

Secure



Die Sicherheitsstufe Secure enthält ein verdecktes Sicherheitsmerkmal, welches durch Leuchten mit einem 300 mW IR-Strahler (980 nm) auf den Lack sichtbar gemacht werden kann.

Farbe / Artikelnummern

○ Weiß #11002w; ● Gelb #12002w; ● Rot #13002w;

Lagerung

20 ml Tube, 30/50 ml Kartusche und 1kg Dose:
Lagerung zwischen 10-18° C: ab Lieferung 6 Monate. Es können längere Lagerzeiten möglich sein, bitte vor Anwendung austesten.

Topsecure (BäderIdent®)



Die Sicherheitsstufe Topsecure (BäderIdent®) ermöglicht eine eindeutige Produktidentifikation und ist somit ein probates Mittel gegen Produktfälschung, sowie manipulation jeglicher Art.

Die Ausführung beinhaltet einen individuellen Sicherheitscode, zusammengesetzt aus einem spezifischen Fluoreszenz-Marker und einer Lackfarbe.

Mittels eines passenden Analysegerätes kann jederzeit vor Ort die Echtheit und Unversehrtheit des Produktes überprüft werden.

Farbe / Artikelnummern

○ Weiß #11001w; ● Gelb #12001w; ● Rot #13001w; ● Blau #14001w; ● Grün #15001w;

Lagerung

20 ml Tube, 30/50 ml Kartusche und 1kg Dose:
Lagerung zwischen 10-18° C: ab Lieferung 6 Monate. Es können längere Lagerzeiten möglich sein, bitte vor Anwendung austesten.

Zero Reihe

2.4 Weitere Informationen

Vorbehandlung

Für optimale Haftung muss der Untergrund gründlich von Öl, Fett, Feuchtigkeit und Rost gesäubert sein. Untergründe/Materialien (insbesondere Kunststoffe) auf Haftfähigkeit/Verträglichkeit prüfen.

Verarbeitung

Direkt auf die zu sichernde Stelle auftragen/aufropfen. Die Verlängerungsspitze (Tube) gewährleistet auch an schlecht zugänglichen Stellen sauberes Arbeiten.

Reinigung

Produktreste und Verunreinigungen lassen sich mit dem Universal Schraubensicherungslack Entferner ideal entfernen.

Löschmittel

Im Brandfall mit Löschpulver, Schaum, CO₂ oder Sand löschen, nie scharfer Wasserstrahl.

Persönliche Schutzmaßnahmen

Kontakt mit den Augen vermeiden.

Maßnahmen nach Verschütten/Auslaufen

Aufsaugemittel/Binder verwenden und entsprechend Abfallbeseitigungsgesetz entsorgen.

Entsorgung

Lacke und Lackreste entsprechend regionaler Bestimmungen Entsorgen.

3. Universal Schraubensicherungslack Entferner



Eigenschaften

- Gut Handhabung
- Lösungsmittelsparend
- Universell einsetzbar

Artikelnummern

#10091

Der Universal Schraubensicherungslack Entferner der Lackfabrik Bäder GmbH & Co. KG ist der erste auf dem Markt erhältliche Schraubensicherungslack Entferner. Er ist ideal geeignet zum schnellen Lösen von Schraubensicherungslacken (Plombier-/

Signierlacken). Dies ist vor allem in Bereichen von Relevanz wo ein häufiges Öffnen der gesicherten Schraub , Steck , oder Gehäuseverbindung von Nöten ist.

Universal Schraubensicherungslack Entferner

3.1 Technische Daten

Viscosität	ca. 7.500 mPas
VOC-Wert	847 g/L
Verarbeitungstemperatur	+5-30° C
Temperaturstabilität	bis 125° C
Flammpunkt	-20° C
MAK-Wert:	50 ppm; 220 mg/m ³
Dichte	ca. 0,86 g/cm ³

3.2 Weitere Informationen

Gefahrstoffverordnung

Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Verarbeitung

Tropfenweise auf den Lack aufgetragen und nach 30 min. Einwirkzeit mit einem geeigneten Lösemittel (z.B. Aceton oder Butylacetat) oder dem Bäder Universal-Verdünnern abgewaschen.

Sollte der Schraubensicherungslack in das Gewinde eingelaufen sein, kann nach dem Entfernen der oberen Lackschicht eine zweite Applikation des Entfernens an der betreffenden Stelle notwendig sein.

Reinigung

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln.

Lagerung

50 ml Plastik-Tropfflasche:

Bei Raumtemperatur (ca. 20°C): ab Lieferung 6 Monate. Es können längere Lagerzeiten möglich sein, bitte vor Anwendung austesten. Das Produkt ist unter Kühlung deutlich länger haltbar.

Persönliche Schutzmaßnahmen

Atemschutz; Dämpfe nicht einatmen; für ausreichende Belüftung am Arbeitsplatz sorgen; nicht rauchen!

Maßnahmen nach Verschütten/Auslaufen

Aufsaugemittel/Binder verwenden und entsprechend Abfallbeseitigungsgesetz entsorgen.

Entsorgung

Lacke und Lackreste entsprechend regionaler Bestimmungen entsorgen.

4. Vergleich unserer Schraubensicherungslacke

4.1 Technische Daten

	Standard Reihe	Zero Reihe
Viscosität	15.000-20.000 mPas	15.000-20.000 mPas
VOC-Wert	540 g/L ±20 g/L*	0 g/L
Verarbeitungstemperatur	+5-30° C	+5-30° C
Temperaturstabilität	bis 125° C	bis ca. 90° C
pH-Wert	-	ca. 8 -9
Flammpunkt	29° C	-
MAK-Wert:	100 ppm; 480 mg/m ³	-
Zündtemperatur	ca. 330° C nach DIN 51794	-
Staubtrocken nach	ca. 5 min**	ca. 15 min**
Durchgehärtet nach	ca. 24 Stunden**	ca. 16 Stunden**
Dichte	ca. 1,05 g/cm ³	ca. 0,98 g/cm ³

* Kann in Abhängigkeit der jeweiligen Farbe geringfügig abweichen.

** Antrocknungs- und Durchtrocknungsgeschwindigkeit sind stark abhängig von der Schichtdicke und den Umgebungsbedingungen. Bitte für eigene Anwendung selbst testen.

Vergleich unserer Schraubensicherungslacke

4.2 Medienresistenz

	Standard Reihe	Zero Reihe
Wasser	●	●
Benzin	●	●
Super 95	●	○
Testbenzin 135/175	●	●
Spezialbenzin 100/140	●	●
Ethanol	○	○
Isopropylalkohol (IPA)	●	○
n-Butanol	●	○
2-Methoxy-1-Propanol	○	○
Butylacetat	✘	○
Ethylacetat	✘	○
Aceton	✘	○
Methylethylketon (MEK)	✘	○
Titanfett	●	●
WD-40	●	●
Salzsäure 0,5 mol/l	●	○
Natronlauge 0,5 mol/l	●	○

- Beständig: keine oder sehr geringe Beeinträchtigung
- Bedingt beständig: schwacher bis mäßiger Angriff
- ✘ Unbeständig: starker Angriff / Lack löst sich in Medium

5. Haftungsausschluss

Die vorstehenden Angaben in diesem technischen Datenblatt (TDS), insbesondere Vorschläge für die Verarbeitung und den Einsatzbereich unserer Produkte, beruhen auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Auf Grund der unterschiedlichen Einsatzmöglichkeiten und der außerhalb unseres Einflussbereiches liegenden Einsatz- und Arbeitsbedingungen übernehmen wir keine Haftung für die Eignung unserer Produkte für die relevanten Produktionsverfahren unter den konkreten Arbeitsbedingungen sowie die beabsichtigten Verarbeitungszwecke und Ergebnisse. Um eine solche Eignung sicherzustellen empfehlen wir in jedem Fall ausreichende vorherige Eigenversuche und Tests. Jede aus den Hinweisen in diesem technischen Datenblatt und jede aus sonstiger schriftlicher oder mündlicher Beratung für das vorliegende Produkt resultierende Haftung ist ausdrücklich ausgeschlossen, es sei denn, dass individualvertraglich etwas anderes vereinbart wurde, ein Fall der Verletzung von Leib, Leben oder Gesundheit vorliegt, uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt oder eine Haftung nach zwingendem Produkthaftungsrecht besteht.

Die hierin enthaltenen Daten dienen lediglich zur Information und gelten nach bestem Wissen als zuverlässig. Wir können jedoch keine Haftung für

Ergebnisse übernehmen, die von anderen erzielt wurden, über deren Methoden wir keine Kontrolle haben. Der Anwender selbst ist dafür verantwortlich, die Eignung von hierin erwähnten Produktionsmethoden für seine Zwecke festzustellen und Vorsichtsmaßnahmen zu ergreifen, die zum Schutz von Sachen und Personen vor den Gefahren angezeigt wären, die möglicherweise bei der Handhabung und dem Gebrauch dieser Produkte auftreten. Dementsprechend lehnt die Lackfabrik Bäder GmbH & Co. KG im Besonderen jede aus dem Verkauf oder Gebrauch von Produkten der Firma Lackfabrik Bäder GmbH & Co. KG entstehende ausdrücklich oder stillschweigend gewährte Garantie ab, einschließlich aller Gewährleistungsverpflichtungen oder Eignungsgarantien für einen bestimmten Zweck. Die Firma Lackfabrik Bäder GmbH & Co. KG lehnt im Besonderen jede Haftung für Folgeschäden oder mittelbare Schäden jeder Art ab, einschließlich entgangener Gewinne.