

## Allgemeine Informationen zu Sicherheit, Lagerung und Verarbeitung von RFID/NFC Transpondern

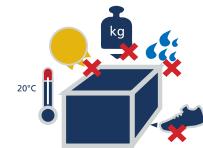
RFID/NFC Transponder enthalten elektronische Bauteile und erfordern daher einen sorgfältigen Umgang. Bitte beachten Sie die folgenden Hinweise:

- Vermeiden Sie es zu jeder Zeit RFID/NFC Transponder in der Nähe von elektromagnetischen Feldern zu lagern.
- Setzen Sie die RFID/NFC Transponder keinen hohen Temperaturen aus. Ab 80°C können irreversible Schäden am Chip (IC) auftreten.
- **Metallische Oberflächen (auch lackiert, beschichtet oder anderweitig überzogen) und das direkte Aufbringen auf Flüssigkeitsbehälter beeinflusst die Funktion der RFID/NFC Transponder negativ. Prüfen Sie vor der Verklebung, ob die RFID-Transponder an der gewünschten Stelle auslesbar sind.**

Für mechanische wie technische Funktionsstörungen, die auf nicht sachgemäßen Umgang, wie eigenständiges Umrollen, Nachspannen, Beschneiden oder sonstiger Veränderung der Bauform zurückzuführen sind, wird nicht gehaftet.

### Transport & Lagerung

Schützen Sie Ihre Selbstklebeprodukte während Transport und Lagerung vor direkter Sonneneinstrahlung, Temperaturschwankungen, Wärme und Feuchtigkeit. Eine Raumtemperatur zwischen 10°C und 20°C wird empfohlen, da sonst der Klebstoff an den Etikettenrändern austritt und die Weiterverarbeitung erschwert wird. Die Verarbeitung von selbstklebenden Produkten innerhalb von 12 Monaten wird empfohlen. **Die Ware darf nur gut verpackt und flach liegend transportiert und gelagert werden (vorzugsweise in der gelieferten Umverpackung). Bitte vermeiden Sie Druck-, Stoß- und Gewichtsbelastung!**



### Allgemeine Hinweise zur Verklebung

Für eine **optimale Verklebung** sollte die Temperatur der Oberfläche zwischen 15°C und 20°C liegen. Ein kurzer Andruck nach dem Aufbringen sorgt für einen guten Oberflächenkontakt. Die maximale Haftverbindung tritt nach ca. **72 Stunden** ein. Achten Sie darauf, dass während dieser Zeitdauer eine gleichmäßige Temperatur zwischen **15°C und 20°C** eingehalten wird. Von einer Verklebung über Kante oder auf stark gewölbten Untergründen wird abgeraten.

### Hinweise zur Reinigung von Oberflächen

**Empfohlene Reinigung abhängig von Verschmutzungsgrad und Oberfläche:**

Reinigungsmittel	Staub und wasserlösliche Verunreinigungen	Fette, Öle und hartrückige Verunreinigungen
Haushaltsreiniger	✗	
Isopropanol	✗	✗
Testbenzin		✗
Universaldünnung		✗

Für alle smart-TEC Produkte gilt, dass die zu beklebenden Oberflächen eben, sauber, trocken und frei von Fetten, Ölen, Staub und sonstigen Verunreinigungen sein müssen. Beachten Sie hierzu die Sicherheitsvorschriften der Hersteller.

### Verarbeitungsempfehlungen für RFID/NFC Etiketten

#### Verklebung

- Oberfläche und smart-LABEL sollten Raumtemperatur (ca. 20 °C) haben.
- Repositionierung nach erster Verklebung vermindert Haftfähigkeit erheblich.

#### Automatische Versendung

- Vorab unbedingt testen.
- Optimale Bahnspannung sicherstellen.
- Ausreichend scharfe Spendecke erforderlich.

#### Manuelle Versendung

- Klebefläche, insbesondere Ecken, nicht mit der Haut berühren (Hautfett mindert Haftkraft).
- Zum Ablösen des Etikets: dünnes, flaches, nicht scharfkantiges Werkzeug mit Antihafbeschichtung oder silikonisiertes Papier verwenden.
- Etikett möglichst mittig anheben, Etikett nicht biegen, knicken, verdrehen oder falten.
- Empfehlung: Umbiegen und Zurückziehen des Trägerpapiers.

#### Applikation

- Etikett applizieren und mit kurzem Andruck fixieren.
- RFID/NFC Chip ist erhaben und empfindlich, mechanische Belastungen unbedingt vermeiden.
- Nach Aufbringen Ränder und Ecken feststreichen.

#### VEREINFACHTE EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt smart-TEC GmbH & Co. KG, dass die folgenden Produkte den Anforderungen der Richtlinie 2014/53/EU entsprechen.

**smart-CARD, smart-CHROMOTION, smart-DOME, smart-DOME Ex, smart-KEY, smart-LABEL, smart-PET, smart-PLATE, smart-WRIST**

Den vollständigen Wortlaut der EU-Konformitätserklärung finden Sie auf folgender Internetseite:  
[www.smart-tec.com/de/unternehmen/services/downloads](http://www.smart-tec.com/de/unternehmen/services/downloads)

### Verarbeitungsempfehlungen für RFID/NFC Industrietransponder und RFID/NFC Digitale Typenschilder

#### smart-DOME (Classic / Freestyle / Epoxy), smart-PLATE (LF / HF / NFC / UHF) und smart-CHROMOTION

Generell gelten für die Verarbeitung von den oben genannten Produkten dieselben Verarbeitungshinweise wie für smart-LABEL. Reinigen Sie die zu beklebende Oberfläche wie im Kapitel Reinigung beschrieben. Entfernen Sie das Schutzpapier der Klebeschicht und bringen Sie den RFID/NFC Transponder mit einem kurzen Druck an. Bei RFID/NFC Transpondern mit Montageloch ziehen Sie die Schraube handfest an. Bei Interferenzen empfiehlt sich der Einsatz von Kunststoffschrauben. Die Oberfläche von Aluminium- und Edelstahltranspondern wird oft durch Schutzfolien geschützt, die vor der Verarbeitung zu entfernen sind.

### Zertifizierte RFID-/NFC-Transponder nach ATEX (Richtlinie 2014/34/EU, IECEx und UKEX)

Unsere RFID/NFC Transponder des Typs smart-DOME Freestyle und smart-DOME Classic sind für den Einsatz in ex-Bereichen der Kategorie 2 geprüft und zugelassen.

#### Besondere Einsatzbedingungen gemäß EU-Baumusterprüfungsberechtigung:

Die Bedienungsanleitung, insbesondere die Lager- und Betriebstemperaturen für ex-schützte RFID/NFC Transponder sind zu beachten. Sollte der Fall eintreten, dass die vollständige Kennzeichnung nicht auf den RFID/NFC Transpondern aufgebracht werden kann, erfolgt die Kennzeichnung, falls ATEX die einzige benötigte Richtlinie ist, alternativ durch Anbringen der Mindestangaben gemäß Anhang II 1.0.5. und Anhang VI 3. der Richtlinie 2014/34/EU:

smart-TEC  
sDF WWJJ NNNN\*  
EPS 15 ATEX 1 1011 X  
Ex II 2G CE 2004

\*W = Kalenderwoche, J = Jahr, N = Artikelnummer, Die genaue Bezeichnung variiert je nach Produkt und Herstellungsdatum.

Diese Empfehlungen beruhen auf unseren langjährigen Erfahrungen und sorgfältigen Versuchen unter standardisierten Bedingungen und sind daher nicht allgemein gültig. Eine Abweichung von diesen Bedingungen kann zu anderen Ergebnissen führen.

Bitte beachten Sie, dass alle Angaben unverbindlich sind und eigene Anwendungsversuche vorab empfohlen werden. Haftung und Gewährleistung richten sich nach unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Gerne beraten wir Sie kompetent und individuell bei allen Fragen zur Anwendung.