

# VERPACKUNG FÜR LANGZEITINLAGERUNG VON ELEKTROMOTOREN

## DIE HERAUSFORDERUNG

Unser Kunde stellt Elektromotoren für die Automobilindustrie her. Neben der Serienverpackung wurde zudem ein Verpackungskonzept für die Endzeitbevorratung der Motoren gesucht. Diese müssen bei der Langzeiteinlagerung sowohl vor ESD-Schäden, als auch vor Korrosion geschützt werden. Unser Kunde suchte eine an die Serienverpackung angelehnte Lösung, die unkompliziert in der Handhabung ist und zugleich sicheren Schutz bietet. Zudem musste die Verpackung auch von seinem Kunden geprüft und freigegeben werden.

## DIE LÖSUNG

Zunächst wurden die Anforderungen umfassend analysiert und darauf basierend ein ganzheitliches Verpackungskonzept entwickelt. Dieses lehnt sich an die Serienverpackung an, ist jedoch gleichzeitig dazu in der Lage, die Produkte über eine Lagerdauer von 10 - 15 Jahren hinweg zu schützen.

Die Lösung besteht aus einem Schaumteil aus dauerhaft leitfähigem ESD-Schaum, in das die Motoren eingelegt werden. Dieses wird, zusammen mit einem Trockenmittelbeutel, in einen Beutel aus wasserdampfdichter Barrierefolie gesetzt. Das Schaumpolster ist so ausgelegt, dass die Luft um das Produkt herum zirkulieren und das Trockenmittel so seine volle Wirkung entfalten kann. Die Barrierefolie verhindert das Diffundieren von Feuchtigkeit von außen. Nach dem dichten Verschließen des Folienbeutels sind die Motoren sicher geschützt vor Spannungsschäden und Korrosion und überstehen so auch Lagerdauern von bis zu 15 Jahren problemlos.

### UNTERNEHMEN

Ein international tätiger Hersteller von Elektromotoren und Ventilatoren.

### PROJEKTART

Verpackungskonzept für eine Langzeiteinlagerung.

### PROJEKTZIELE

Sicherer Schutz vor Spannungs- und Korrosions-Schäden für 10-15 Jahre Lagerdauer.



1. Die Motoren werden in die Schaum-Teile eingelegt.



2. Diese werden in Beutel aus Sperrschichtfolie gesetzt und mit Trockenmittelbeutel versehen.



3. Die Folienbeutel werden luftdicht verschlossen und anschließend in einen Karton gesetzt.

## DIE MEHRWERTE



### SICHER

Das Verpackungskonzept mit kombiniertem ESD- und Korrosionsschutz sorgt für beschädigungsfreie Lagerung.



### UNKOMPLIZIERT

Einfache, leicht zu handhabende Lösung, die sich an die Serienverpackung anlehnt.



### ANERKANNT

Die Verpackung zeugt von Kompetenz und wurde ebenso vom Endkunden anerkannt.