

# Technisches Datenblatt



Produkt: 2123

Hersteller: 3M DEUTSCHLAND GMBH

Warengruppe: ELEKTRO

Artikelgruppe: VERGUSSMASSE

Download: 15.12.2025

## 3M SCOTCHCAST 2123

Dieses Datenblatt wurde Ihnen von der Firma tewipack Uhl GmbH zur Verfügung gestellt. Die Firma tewipack Uhl GmbH übernimmt keinerlei Verantwortung für die Aktualität und die Richtigkeit der enthaltenen Informationen. Die Eigenschaften der Produkte können sich aufgrund verschiedener Einflüsse wie beispielsweise Zusammensetzung und Zustand des Substrats, Unreinheiten in oder auf dem Substrat, Temperatur und Luftfeuchtigkeit bei der Lagerung und Umgebungsbedingungen während der Anwendung ändern. Bei Verwendung dieses Produkts in Kombination mit anderem Material ist der Kunde dafür verantwortlich, durch eigene Tests zu prüfen, ob das Produkt für die geplante Kombination geeignet ist und ob diese Kombination die erwarteten Ergebnisse liefert



## Scotchcast™ 2123

### Elektrisch isolierendes, wieder entfernbares Kabelharz



## 1. Produktbeschreibung

3M™ Scotchcast™ 2123 ist eine flexible, 2-komponentige Vergussmasse (gelartiges Polybutadien Harz), das zuverlässig das Eindringen von Feuchtigkeit in Spleißbündel verhindert.

Scotchcast™ 2123 ist für alle elektrischen Anwendungen geeignet, die ein zuverlässiges, und wiederentfernbare Harz mit guter Verarbeitbarkeit und hervorragenden Gebrauchseigenschaften verlangen.

Aufgrund seiner geringen Viskosität und der langen Verarbeitungszeit hat Scotchcast™ 2123 auch bei niedrigen Temperaturen ein ausgezeichnetes Fließverhalten und füllt die Kabelabzweigkästen nahezu ohne Lufteinschlüsse.

## 2. Anwendung

Scotchcast™ 2123 wird eingesetzt zum Isolieren und Abdichten von mehradrigen Niederspannungskabeln und -leitungen bis 0,6/1,0(1,2) kV, die eine wiederentfernbare Füllmasse in den Kabelabzweigkästen benötigen.

### 3. Eigenschaften

- Kabelverbindungen sind durch die Wiederentfernbarekeit des Harzes zugänglich
- Hervorragende Langzeitstabilität
- Hohe Haftkraft auf Kabelmänteln
- Hervorragende elektrische Eigenschaften und Abdichtung gegen Feuchtigkeit
- Geringe exotherme Reaktion (0,6 K Anstieg bei 24°C Raumtemperatur)
- Dauergebrauchstemperatur von 90° C und kurzzeitiger Überlastung von 130° C

### 4. Gebrauchsinformation

#### 4.1 Gebindegrößen

3M™ Scotchcast™ 2123 wird in Zweikammer-Folienbeuteln mit Trennnaht geliefert im stöchiometrisch korrekten Verhältnis beider Teile. Diese Verpackung gewährleistet das richtige Mischungsverhältnis für den Gebrauch des Gießharzes.

**Größe A:** 2x 90 ml

**Größe C:** 385 ml

**Größe D:** 659 ml

**Größe E:** 292 ml

#### 4.2 Physikalische und elektrische Eigenschaften

\*Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Durchschnittswerte, die nach Standardtestmethoden bestimmt wurden. Diese Werte sind nicht für Spezifikationszwecke vorgesehen.

Eigenschaft	Wert*	Prüfung
Mischungsverhältnis A:B	1:1	-
Farbe	Bernsteinfarben, Transluzent	-
Verarbeitungszeit 5° C	72 min	DIN 16945
23° C	56 min	
35° C	40 min	
Teile A&B gemischt		
Dichte	0,86 g/cm³	EN ISO 1183-1
Aushärtung bei 21° C	24 Stunden	-
Teile A&B ausgehärtet*		
* Aushärtung und Alterung nach CENELEC HD631.1 S2		
Mechanische Eigenschaften		
Zugfestigkeit	0,04 MPa	EN ISO 527
Bruchdehnung	31,6 %	EN ISO 527

Eigenschaft	Wert*	Prüfung
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		
Volumenwiderstand 23° C	> 7 x 10 <sup>12</sup> Ωcm	HD 429
80° C	> 1 x 10 <sup>11</sup> Ωcm	HD 429
Durchschlagsfestigkeit 23° C	22 kV/mm	EN 60243-1
Dielektr. Verlustfaktor 23° C	0,03	IEC 60250
80° C	0,1	IEC 60250
Dielektrizitätskonstante 23° C	2,65	IEC 60250
80° C	2,49	IEC 60250
Wasseraufnahme 50° C, 42 Tage	0,18%	ISO 62

#### 4.3 Elektrische Prüfungen

Scotchcast™ 2123 wurde nach der IEC 60529 geprüft und erfüllt die Anforderungen in geeigneten Kabelabzweigkästen gemäß IP 68.

#### 4.4 Verarbeitungshinweise

Das Gießharz soll bis zum Gebrauch in der Umverpackung bleiben.

Bei kaltem Wetter soll das Gießharz in einem warmen Raum mit mindestens + 16° C, wie zum Beispiel in der Lkw-Kabine oder im Inneren der Tasche, belassen werden, bis es benötigt wird.

#### 4.5 Lagerungshinweise und Lagerfähigkeit

Scotchcast™ 2123 hat eine Lagerfähigkeit von 24 Monaten, bei Lagertemperaturen zwischen 10° C und 27° C und einer Luftfeuchtigkeit < 75 % in original verschlossenen Beuteln. Das Ablaufdatum ist auf der Verpackung aufgedruckt.

Eine Lagerung über dieses Datum hinaus bedeutet nicht zwangsläufig, dass das Produkt nicht mehr einsetzbar ist. In diesem Falle liegt die Weiternutzung in der Verantwortung des Anwenders.

### 5. Anwenderhinweise

#### 5.1 Regulatorische Hinweise

In Bezug auf das Sicherheitsdatenblatt und die aktuelle EU-Regulierung, z.B. REACH & ROHS, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Vertreter oder suchen Sie weiter auf:

[https://www.3mdeutschland.de/3M/de\\_UNTERNEHMEN-DE/sds-suche/](https://www.3mdeutschland.de/3M/de_UNTERNEHMEN-DE/sds-suche/)

## 6. Zusätzliche Informationen

Zusätzliche Informationen können unter der, am Seitenende, angegebenen Adresse angefordert werden.

### Wichtiger Hinweis

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar und sind nicht in Spezifikationen zu übernehmen. Prüfen Sie bitte selbst vor Verwendung unseres Produktes, ob es sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von Ihnen vorgesehenen Verwendungszweck eignet.

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Durchschnittswerte, die nach Standardtestmethoden bestimmt wurden.

Diese Werte sind nicht für Spezifikationszwecke vorgesehen.

Die Gewährleistung und Haftung für dieses Produkt richten sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, sofern nicht zwingende gesetzliche Regelungen vorgehen.

3M ist eine Marke der 3M Company.