

## LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr.: **AAJBOARDB-2023/12/21**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:  
**JACKOBOARD Abdichtungssystem**  
bestehend aus:  
JACKOBOARD Plano  
JACKOBOARD Aqua  
JACKOBOARD Dichtmanschetten  
JACKOBOARD Abdichtungsset 2-k  
BOARD-FIX Kleb- und Dichtstoff  
Fliesenkleber nach EN 12004 (siehe ETA 23/0248)
2. Verwendungszwecke:  
  
Bausatz mit wasserdichten Platten zur Abdichtung von Wänden und Böden in Nassräumen
3. Hersteller: JACKON Insulation GmbH, Carl-Benz-Straße 8, 33803 Steinhagen
4. Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP):  
  
System 3 für das Brandverhalten  
System 2+ für alle anderen Wesentlichen Merkmale
5. Europäisches Bewertungsdokument: EAD 030437-00-0503  
  
Europäische Technische Bewertung: ETA 23/0248  
  
Technische Bewertungsstelle: Deutsches Institut für Bautechnik  
  
Notifizierte Stelle: Säurefließner-Vereinigung e.V.  
Großburgwedel
6. Erklärte Leistungen:  
  
6.1 Brandschutz (BWR 2)

<b>Wesentliches Merkmal</b>	<b>Leistung</b>
Brandverhalten nach EN 13501-1	Klasse E

## 6.2 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Dicke der wasserdichten Platten	4 - 80 mm
Wasserdampfdiffusionsfähigkeit: d = 4 mm	S <sub>d</sub> = 0,43 m
Wasserdampfdiffusionsäquivalente- d = 40 mm	S <sub>d</sub> = 2,70 m
Luftschichtdicke d = 80 mm	S <sub>d</sub> = 5,23 m
Wasserdichtheit	wasserdicht
Rissüberbrückungsfähigkeit	Kategorie 1
Haftzugsfestigkeit	Kategorie 2: ≥ 0,3 MPa Kategorie 3: ≥ 0,5 MPa
Kratzfestigkeit	Leistung nicht bewertet
Fugenüberbrückungsfähigkeit	Kategorie 2: fugenüberbrückend
Wasserundurchlässigkeit an Plattenfugen	wasserdicht
Formstabilität	0.2 %– 0.9 %: formstabil
Wasserdichtheit an Durchdringungen	Kategorie 2: wasserdicht
Temperaturbeständigkeit	± 17 % Steifigkeit Kategorie 2: ≥ 0.3 MPa
Alkalibeständigkeit	Kategorie 2: ≥ 0.3 MPa
Verschleißfestigkeit	nicht relevant
Reinigungsfähigkeit	nicht relevant
Gehalt und Freisetzung gefährlicher Stoffe	
Stoffe , eingestuft als Carc. 1A/1B	Bei der Herstellung des Bauproduktes werden keine dieser Ausgangsstoffe aktiv eingesetzt
Stoffe, eingestuft als Muta. 1A/1B	
Stoffe, eingestuft als akut Tox. 1, 2, 3; Repr. 1A/1B; STOT SE 1 and STOT RE 1	
SVOC und VOC	
	Leistung nicht bewertet

## 6.3 Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung (BWR 4)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Rutschfestigkeit	Leistung nicht bewertet

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Michael Schneider, Geschäftsführer

Steinhagen, den 21.12.2023



**Handelsname:** JACKOBOARD

**Produkt-Nr.:** JIN-002

**Aktuelle Version:** 5.0.5, erstellt am: 05.12.2024

**Ersetzte Version:** 5.0.4, erstellt am: 14.11.2022

**Region:** DE

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname

**JACKOBOARD**

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

**Relevante identifizierte Verwendungen**

Bauplatten & Duschelement

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Angaben verfügbar.

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Adresse**

Jackon Insulation GmbH

Ritzlebener Straße 1

D-39619 Arendsee

Telefon-Nr. +49 (0)3 90 36 / 9 60 - 0

**Auskunftgebender Bereich / Telefon**

Tel.: +49 (0)3 90 36 / 9 60 - 0

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

info@jackodur.com

### 1.4 Notrufnummer

Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):

+49 (0)551 192 40 (Giftnormales Zentrum Nord)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Hinweise zur Einstufung**

Das Produkt gilt nach Artikel 3 der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) als Erzeugnis und ist nicht kennzeichnungspflichtig gemäß:

- Art. 1, Verordnung 1272/2008 (CLP).

Das Bereitstellen eines Sicherheitsdatenblattes ist nach Art. 31 der Verordnung 1907/2006 (REACH) für Erzeugnisse nicht vorgeschrieben und erfolgt auf freiwilliger Basis.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Nicht relevant

### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

### 3.2 Gemische

**Chemische Charakterisierung**

Polystyrolschaum mit einem gefahrstofffreien Flammschutzmittel, beschichtet mit einem Normen-Zement gemäß EN 196 (silikatischer und calciumcarbonatische Füllstoffe, redispergierbare Kunststoffe, chromatarm gemäß TRGS 613).

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Nr.	Name des Stoffs		Zusätzliche Hinweise		%
	CAS / EG / Index / REACH Nr.	Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)	Konzentration		
1	<b>Dimethylether</b>				
	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 -	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280	>	1,00 - < 5,00	Gew%

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze, sofern nicht bereits in Abschnitt 2.2 genannt: siehe Abschnitt 16.

Nr.	Anmerkung	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte	M-Faktor (akut)	M-Faktor (chronisch)
1	U	-	-	-

Vollständiger Wortlaut der Anmerkungen: Siehe Abschnitt 16, „Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI“.

**Handelsname:** JACKOBOARD

**Produkt-Nr.:** JIN-002

**Aktuelle Version:** 5.0.5, erstellt am: 05.12.2024

**Ersetzte Version:** 5.0.4, erstellt am: 14.11.2022

**Region:** DE

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Nach Einatmen**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Nach Hautkontakt**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.).

**Nach Verschlucken**

Nicht relevant, wegen der kompakten Form des Produkts.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel**

Schaum; Kohlendioxid; Löschpulver; Wassersprühstrahl

**Ungeeignete Löschmittel**

Keine Angaben verfügbar.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Kohlenmonoxid (CO); Halogenwasserstoffe; Brandgase von organischen Materialien sind grundsätzlich als Atmungsgifte einzustufen.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Lösch-, Rettungs- und Aufräumarbeiten unter Einwirkung von Brand- oder Schmelgasen dürfen nur mit schwerem Atemschutz durchgeführt werden. Schutanzug tragen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Schutzvorschriften beachten (siehe Abschnitt 7 und 8). Für ausreichende Lüftung sorgen.

**Einsatzkräfte**

Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt "Entsorgung" behandeln.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Dämpfe beim thermischen Bearbeiten nicht einatmen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Hitze- und Zündquellen fernhalten.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

**Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen**

Trocken lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

**Handelsname:** JACKOBOARD

**Produkt-Nr.:** JIN-002

**Aktuelle Version:** 5.0.5, erstellt am: 05.12.2024

**Ersetzte Version:** 5.0.4, erstellt am: 14.11.2022

**Region:** DE

**Anforderung an Lagerräume und Behälter**  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Zusammenlagerungshinweise**  
Keine bekannt.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**  
Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**8.1 Zu überwachende Parameter**

Arbeitsplatzgrenzwerte

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Dimethylether	115-10-6	204-065-8
	<b>TRGS 900</b>		
	Dimethylether		
	Wert	1900	mg/m <sup>3</sup>
	Spitzenbegrenzung	8(II)	1000 ml/m <sup>3</sup>
	<b>2000/39/EC</b>		
	Dimethylether		
	Wert	1920	mg/m <sup>3</sup>
			1000 ppm

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**  
Keine Angaben verfügbar.

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Atemschutz**  
Bei Staubentwicklung Feinstaubmaske tragen.

**Augen-/Gesichtsschutz**  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Handschutz**  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Sonstige Schutzmaßnahmen**  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**  
Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Aggregatzustand</b>	
fest	
<b>Form</b>	
kompakte Form; Platte	
<b>Farbe</b>	
violett; grau	
<b>Geruch</b>	
geruchlos	
<b>pH-Wert</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Siedepunkt / Siedebereich</b>	
Nicht anwendbar	
<b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Erweichungspunkt / Erweichungstemperatur</b>	
Wert	> 75 °C
<b>Zersetzungstemperatur</b>	
Wert	ca. 280 °C
<b>Flammpunkt</b>	
Nicht anwendbar	

**Handelsname:** JACKOBOARD

**Produkt-Nr.:** JIN-002

**Aktuelle Version:** 5.0.5, erstellt am: 05.12.2024

**Ersetzte Version:** 5.0.4, erstellt am: 14.11.2022

**Region:** DE

<b>Zündtemperatur</b>	
Wert	ca. 380 °C
Methode	DIN 51794
<b>Entzündbarkeit</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Untere Explosionsgrenze</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Obere Explosionsgrenze</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Dampfdruck</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Relative Dampfdichte</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Relative Dichte</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Dichte</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Wasserlöslichkeit</b>	
Bezugstemperatur	20 °C
Bemerkung	unlöslich
<b>Löslichkeit</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Kinematische Viskosität</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Partikeleigenschaften</b>	
Keine Daten vorhanden	

## 9.2 Sonstige Angaben

<b>Sonstige Angaben</b>
Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität**  
Keine Angaben verfügbar.
- 10.2 Chemische Stabilität**  
Keine Angaben verfügbar.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Keine Angaben verfügbar.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen**  
Temperaturen > 75°C
- 10.5 Unverträgliche Materialien**  
organische Lösemittel; Öle
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**  
Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

<b>Akute orale Toxizität</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Akute dermale Toxizität</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Akute inhalative Toxizität</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>

**Handelsname:** JACKOBOARD

**Produkt-Nr.:** JIN-002

**Aktuelle Version:** 5.0.5, erstellt am: 05.12.2024

**Ersetzte Version:** 5.0.4, erstellt am: 14.11.2022

**Region:** DE

Keine Daten vorhanden
<b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Keimzell-Mutagenität</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Reproduktionstoxizität</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Karzinogenität</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Aspirationsgefahr</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Endokrinschädliche Eigenschaften</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften</b>
Augenkontakt kann durch mechanische Einwirkung (Staub) zu Reizungen führen.
<b>Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition</b>
Bei sachgemäßer Anwendung sind keine Gesundheitsschäden bekannt geworden.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

**Sonstige Angaben**  
Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

<b>Fischtoxizität (akut)</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Fischtoxizität (chronisch)</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Daphnientoxizität (akut)</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Daphnientoxizität (chronisch)</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Algentoxizität (akut)</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Algentoxizität (chronisch)</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Bakterientoxizität</b>
Keine Daten vorhanden

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

<b>Biologische Abbaubarkeit</b>	
<b>Name des Produkts</b>	
<b>JACKOBOARD</b>	
Bewertung	nicht abbaubar

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Angaben verfügbar.

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Angaben verfügbar.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Keine Angaben verfügbar.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

**Handelsname:** JACKOBOARD

**Produkt-Nr.:** JIN-002

**Aktuelle Version:** 5.0.5, erstellt am: 05.12.2024

**Ersetzte Version:** 5.0.4, erstellt am: 14.11.2022

**Region:** DE

Keine Angaben verfügbar.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Keine Angaben verfügbar.

**12.8 Sonstige Angaben**

**Sonstige Angaben**

Produkt ist wasserunlöslich.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

**Produkt**

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften mit Hausmüll abgelagert oder verbrannt werden.

**Verpackung**

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen. Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.3 Transportgefahrenklassen**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.4 Verpackungsgruppe**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.5 Umweltgefahren**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Angaben verfügbar.

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht relevant

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

**EU Vorschriften**

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)**

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.

**REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren**

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Erzeugnis keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten.

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse**

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkte keine(n) Stoff(e), der/die REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII unterliegt/unterliegen.

**Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen**

Das Produkt unterliegt nicht Anhang I, Teil 1 oder 2.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

---

**Handelsname:** JACKOBOARD

**Produkt-Nr.:** JIN-002

**Aktuelle Version:** 5.0.5, erstellt am: 05.12.2024

**Ersetzte Version:** 5.0.4, erstellt am: 14.11.2022

**Region:** DE

---

Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

**Datenblatt ausstellender Bereich**

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: 040 / 555 546 300 Fax: 040 / 555 546 357 e-mail: [umco@umco.de](mailto:umco@umco.de)

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.

Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.

Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.

Prod-ID 44320