

# MANUFACTURER CERTIFICATION ACCORDING TO PUR FOOD-AS

Manufacturer certification of NORRES PUR FOOD-AS hoses regarding suitability for applications in the food sector

Polyurethane hoses of the NORRES PUR FOOD-AS series, which are made from special, particularly high-quality raw materials, are perfectly suited for many applications in the food sector.

This product series includes the following hose types, with transparent, not colored wall:

- AIRDUC® PUR 350 FOOD-AS in variation ...0000

The properties of the basic material used for the hose wall include the following:

- **Compliance with FDA** (US Food and Drug Administration) regulations:  
The raw materials and additives used are listed in the FDA CFR Title 21 § 177.2600 "Rubber articles intended for repeated use" dated April 1, 2010.
- **EU-Directive 10/2011 and EC 1935/2004:**  
The monomers and additives used according to the EU-Directive 10/2011 as well as the EC 1935/2004.

Note: Some of the guidelines for food contact cited above, which are based on EU Directives, lists limitations of the residual content of individual components of synthetic materials. However, it should be noted that the EU-Directive 10/2011, which applies to all EU member states, sets a limit value for the migration in synthetic products for food sector. Even if, as in this case, an official statement from the manufacturer is available, according to EU-Directive 10/2011, these tests should be performed on the end product by the processor using the corresponding foods or food simulation materials. Times and temperatures should be chosen to reflect actual conditions during the normal use of the articles, in accordance with the rule from EU-Directive 10/2011. It is the responsibility of the processor to ensure that the article is suitable for the intended purpose.)

Our quality management system is certified according to DIN/ISO 9001.

# HERSTELLERBESCHEINIGUNG PUR FOOD-AS

## Herstellerbescheinigung der NORRES Polyurethan Schläuche PUR FOOD-AS

Wir bestätigen hiermit, dass die Polyurethan Schläuche der NORRES PUR FOOD-AS Serie, welche aus speziellen und besonders hochwertigen Rohstoffen gefertigt werden, hervorragend für viele Anwendungen im Lebensmittelbereich geeignet sind. Zu dieser Produktreihe zählen unter anderem die folgenden Schlauchtypen mit transparenter, uneingefärbter Wandung:

- AIRDUC® PUR 350 FOOD-AS in der Variante ...0000

Die für die Schlauchwandung verwendeten Materialien haben die folgenden Eigenschaften:

- **FDA-Konformität** (Food and Drug Administration der USA):  
Die verwendeten Roh- und Zusatzstoffe sind im Code of Federal Regulations, Title 21 § 177.2600 „Rubber articles intended for repeated use“ der FDA vom 01.04.2010 gelistet.
- **EU-Verordnung 10/2011** und **EG 1935/2004**:  
Die eingesetzten Ausgangsstoffe entsprechen der EU-Verordnung 10/2011 sowie der EG 1935/2004.

(Hinweis: Die oben genannten Richtlinien für den Lebensmittelkontakt, die auf EU-Richtlinien basieren, führen teilweise zu Begrenzungen des Restgehalts von einzelnen Kunststoffkomponenten. Wir machen Sie darauf aufmerksam, dass die EU-Verordnung 10/2011, die für alle EU-Mitgliedsstaaten gilt, einen Grenzwert für Migrationen aus Kunststoffprodukten im Lebensmittelbereich vorsieht. Auch wenn, wie in diesem Fall, eine offizielle Bestätigung seitens des Herstellers vorliegt, sollen in Übereinstimmung mit der EU-Verordnung 10/2011 diese Messungen vom Anwender am Endprodukt durchgeführt werden, wobei diese mit dem entsprechenden Lebensmittel oder lebensmittelsimulierenden Stoffen in Kontakt stehen. Zeit und Temperaturen sollen derart gewählt werden, dass sie den tatsächlichen Verhältnissen im normalen Gebrauch der Artikel, gemäß der Regel der EU-Verordnung 10/2011, entsprechen. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders sicherzustellen, dass der Artikel für den angestrebten Verwendungszweck geeignet ist.)

Unser Qualitätsmanagement ist nach DIN/ISO 9001 zertifiziert.