

ALUDEC®-Schläuche sind vollflexible, starke Laminatschläuche für verschiedene Anwendungsbereiche. Der Schlauch besteht aus mehreren Lagen Aluminium und Polyester mit einer verdeckten Drahtspirale. Der Schlauch läßt sich problemlos an runden und ovalen Anschlußstücken montieren. Die Feuerfestigkeit der **ALUDEC®**-Schläuche ist in mehreren Ländern nach international gültigen Normen geprüft worden. Spezifische Angaben zu den verschiedenen Schläuchen enthält das Produktionsblatt.



Die **ALUDEC®**-Schläuche sind aus einer speziell von **DEC International®** entwickelten "Sandwichkonstruktion" aufgebaut worden. Das heißt, daß die verschiedenen Lagen Polyester und Aluminium einander vollständig überlappen. Dadurch wird die Konstruktion besonders fest.

Anwendungsbereiche in der Praxis

ALUDEC® AA3 & 245

- allgemeine Belüftungszwecke, ohne besondere Anforderungen
- Luftaufbereitungssysteme, ohne besondere Anforderungen

ALUDEC® 112 & CE-Flex®

- Belüftungssysteme, wo eine höhere Temperaturbeständigkeit erforderlich ist
- Luftaufbereitungssysteme, wo eine höhere Temperaturbeständigkeit erforderlich ist
- Siehe auch die Auswahltabelle auf Seite 1.02 bis 1.05

Einschränkungen im Anwendungsbereich

Die **ALUDEC®**-Schläuche sind nicht geeignet für das Abführen von Verbrennungsprodukten von ölgeheizten Kesseln und offenen Herden. Außerdem sind die **ALUDEC®**-Schläuche nicht geeignet für das Transportieren von Luft mit einer Konzentration an Säuren und Basen.

ACHTUNG:

Der Objektberater ist verantwortlich für die tatsächliche Installation und Montage der Produkte.

Angegebene Werte bezüglich Temperatur können nicht benutzt werden um die physischen Eigenschaften fest zu stellen. Diese Eigenschaften sind auch abhängig von der Luftfeuchtigkeit sowie von der Temperatur der Luft innerhalb und außerhalb der Klimaanlage.

Um Ihnen die richtige Wahl zwischen den **ALUDEC®**-Produkten zu erleichtern, ist auf der nächsten Seite eine technische Datentabelle aufgeführt worden.

	ALUDEC® AA3	ALUDEC® 2 45	ALUDEC® 112	CE-FLEX®
Mechanische Eigenschaften				
Temperaturbereich (°C)	-30 - +140	-30 - +140	-30 - +250	-30 - +250
Maximaler Betriebsdruck (Pa)	2500	2500	3000	2500
Maximale Luftgeschwindigkeit (m/s)	30	30	30	30
Durchmesserbereich (mm)	102 - 508	82 - 508	76 - 710	102 - 508
Brandklassen gemäß				
Europa (EN 13501-1)	B-s1, d0	B-s1, d0	A2-s1, d0	x
Niederlande (NEN 6065/6066)	1	1	1	x
Deutschland (DIN 4102)	B2	B2	B1	x
Frankreich (CSTB)	M1	M1	M0	M0
Schweiz (BKZ)	x	x	6Q3	x
Großbritannien (BS 476)	6, 7 und 20	6, 7 und 20	6, 7 und 20	x
Österreich (B3800)	B1	B1	B1	x
Italien (CSI)	1	1	1	x
Technische Daten				
Artikelnummer	DA3{Ø}	DA245{Ø}	DA112{Ø}	DACEM0{Ø}
Materialaufbau	5-Lagig	5-Lagig	4-Lagig	4-Lagig
Drahtabstand				
bis zu ø 102 mm	-	25 mm	25 mm	-
ø 102 und größer	36 mm	18 mm	18 mm	36 mm
Minimaler Biegeradius	0.54 x Ø	0.58 x Ø	0.58 x Ø	0.54 x Ø
Standardlänge (Meter)	10	10	10	10
Standardfarbe	aluminium	aluminium	aluminium	aluminium

Beurteilung der akuten Inhalationstoxizität

- Bestimmt von das "Institut für Arbeitsmedizin der Medizinischen Fakultät der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule", in Aachen. Unter Oberaufsicht von Professor Dr. med. Hans J. Einbrodt (Sachverständiger) und eingeordnet in der Kategorie: "Unbedenklich".

Die Information in diesem technischen Datenblatt war gültig zum Zeitpunkt der Publikation. Das Unternehmen behält sich jederzeit das Recht vor, gegebenenfalls Anpassungen und Änderungen von Details durchzuführen. Um Mißverständnisse auszuschließen, sollten Interessenten kontakt mit dem Unternehmen aufnehmen, um festzustellen, ob seit dem Erstellungsdatum dieser Datenblätter Material- und/oder Informationsänderungen stattgefunden haben.
Version 2008 WWW.DECINTERNATIONAL.COM