

## SIREX® AS ABSORPTIEMATERIALEN

### GELUIDSABSORPTIE

Geluidsabsorberende materialen verminderen de geluidsreflecties in een geheel of gedeeltelijk afgesloten ruimte. Binnen deze ruimte daalt hierdoor het geluidsniveau. Uiteraard wordt dan het geluidsniveau buiten deze ruimte (bijv. een machinekamer) eveneens lager.

Geluidsabsorptie wordt bereikt door geluidsgolven in een poreus materiaal te laten dringen. De trillingsenergie wordt omgezet in een haast niet meetbare hoeveelheid warmte.

Naast geluid kunnen vaak ook schadelijke stoffen, zoals dampen en vloeistoffen, in het schuim dringen. Om dit te voorkomen wordt een deklaag aangebracht, die uiteraard wel het geluid moet kunnen doorlaten.

De geluidsabsorptie van akoestische materialen neemt toe, met name voor de lage tonen, bij grotere materiaaldikte.

De hoeveelheid geluid die wordt geabsorbeerd wordt uitgedrukt in een zgn. geluidsabsorptie-coëfficiënt. Een geluidsabsorptie-coëfficiënt van 1,0 betekent dat 100% van het invallend geluid wordt geabsorbeerd. De waarden groter dan 1,0 worden veroorzaakt door randabsorptie.

### OMSCHRIJVING

Soepel, opencellig polyurethaan schuim, voorzien van een gladde, sterke PU-deklaag.

### TOEPASSING

- automobielindustrie
- luchtvaart
- elektrische apparaten
- busbouw
- machinebouw
- schepen

### VERWERKING

- de ondergrond dient schoon, droog, stof- en vetvrij te zijn.
- plaat op maat snijden
- het aanbrengen van de platen:
  - de **zelfklevende** platen (= SIREX® AS) brengt men aan op de ondergrond.
  - bij de niet-zelfklevende platen brengt men zowel op de ondergrond als op het geluidsabsorptieschuim contactlijm aan.
- platen niet verwerken bij temperaturen lager dan 10 °C.

## SIREX® AS ABSORPTIEMATERIALEN

### BRANDGEDRAG

Onder invloed van vlammen vormt de SIREX® AS een verkoolde laag die het schuim beschermt tegen verdere oxidatie en uitbreiding van brand aanzienlijk beperkt. De SIREX® AS is vlamdovend volgens de brandklassen FMVSS302, DIN 75200 en Utac ST 18502/1 klasse A, CE-goedgekeurd volgens ISO-4589 en classificatie HF1 volgens de norm UL94. Voor hogere brandeisen adviseren wij SIREX® AM materiaal.

### GELUIDSABSORPTIE

De geluidsabsorptie is getest volgens DIN 52212 (nagalmkamer-methode).  
Het overzicht van de geluidsabsorptie-coëfficiënten is als volgt :

Uitvoering	Dikte mm	Octaafband midden-frequenties (Hz)					
		125	250	500	1000	2000	4000
Zonder deklaag	20	0.09	0.14	0.28	0.59	0.87	0.86
	30	0.11	0.23	0.53	0.92	0.90	0.99
	40	0.15	0.39	0.69	0.92	0.90	1.01
	50	0.19	0.53	0.81	1.00	0.94	1.01
	80	0.36	0.98	1.19	1.01	1.03	1.04
Met gladde deklaag	15	0.07	0.15	0.58	0.43	0.25	0.85
	20	0.11	0.26	1.01	0.31	0.30	0.56
	30	0.18	0.69	0.62	0.26	0.67	0.51
	40	0.22	1.12	0.44	0.28	0.86	0.68
	50	0.35	1.13	0.52	0.40	0.54	0.65

Een meetrapport van een onafhankelijk meetinstituut kan op aanvraag verstrekt worden.

Onze documentatie, productinformatie, adviezen en prijslijsten zijn naar beste weten en kunnen tot stand gekomen en zijn gebaseerd op gemiddelde waarden en tot dan bekende gegevens. Zij zijn op generlei wijze juridisch bindend. Imbema Kunststofchemie B.V. is een werkmaatschappij van Imbema Holland B.V. Op alle offertes aan en/of transacties met derden zijn van toepassing de algemene leverings- en betalingsvoorwaarden van Imbema Holland B.V. en haar werkmaatschappijen, waarin onder meer is opgenomen een beperking van de aansprakelijkheid. Deze voorwaarden zijn in te zien op [www.imbema.nl](http://www.imbema.nl) en worden op verzoek kosteloos toegezonden; zij zijn op 15 oktober 1982 gedeponeerd ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Haarlem.



**imbema kunststofchemie**

**Sirex®**

**Imbema Kunststofchemie B.V.**  
Nijverheidsweg 5-7  
Postbus 160 NL-2000 AD Haarlem  
T +31 (0)23 517 24 24  
F +31 (0)23 532 65 21  
[info@imbemakunststofchemie.nl](mailto:info@imbemakunststofchemie.nl)  
[www.sirex.nl](http://www.sirex.nl)  
Een onderneming van de Imbema Groep.

**Filiaal Duitsland / Niederlassung Deutschland**  
Gerokstraße 10, D-70806 Kornwestheim  
Postfach 1947, D-70799 Kornwestheim  
T +49 (0)7154-3091  
F +49 (0)7154-24714  
[sales@imbema.de](mailto:sales@imbema.de)  
[www.imbema.de](http://www.imbema.de)  
Ein Unternehmen der Imbema Gruppe.

