SafeAir® Badges

Passivsammler zur sicheren Ermittlung von Schadstoffen am Arbeitsplatz

Preiswertes System zur AGW-Überwachung

SafeAir® Badges sind ultraleichte und flexibel einsetzbare Passivsammler für die am häufigsten auftretenden Gefahrenstoffe am Arbeitsplatz. Derzeit sind Badges für 15 verschiedene Gefahrenstoffe erhältlich, darunter auch SafeAir® Badges für die Detektion von aromatischen Isocyanaten.

Jedes Badge ist sofort einsatzbereit und ohne kompliziertes Training – einfach in der Anwendung. Die Messung erfolgt zuverlässig durch Diffusion. Wenn der gesuchte Schadstoff sich in der Umgebungsluft befindet, erkennt SafeAir dies rasch und warnt den Anwender durch auffallenden Farbwechsel.

Die Schadstoffüberwachung mit dem SafeAir® Badges System ist anwenderfreundlich im Einsatz, sehr effektiv und preiswert. Weder eine regelmäßige Kalibrierung noch eine aufwendige Laboranalyse sind erforderlich.

Leistungsmerkmale

- Tragbares Badge (Passivsammler)
- Erkennung von zahlreichen Gefahrenstoffen, wie MDI, TDI, ClO_2, CO, H_2S, HCl, NH_3 usw. (siehe Tabelle auf der Rückseite)
- Personenbezogene Langzeitmessung zur Überwachung der AGW- (8 Stunden) und KZE-Werte (15 Minuten)
- Schnelle Erkennung und optische Anzeige des Gefahrenstoffes
- Hochempfindlich und selektiv
- Farbwechsel erfolgt innerhalb kurzer Zeit
- Geringes Gewicht von nur 1,5 Gramm

Besonderheiten

- Preiswertes Analysesystem
- Funktioniert ohne Stromversorgung oder Batterie
- Keine Kalibrierung erforderlich
- Keine Laboranalytik erforderlich
- Vielseitige Tragemöglichkeiten
- Ohne kompliziertes Training einfach in der Anwendung

SafeAir® Badges sind einfach in der Handhabung. Das Badge mit Hilfe des Clips an der Arbeitskleidung in Höhe des Atembereiches anbringen. Sobald ein Farbwechsel im Frontfenster erkennbar wird, wissen Sie, dass der jeweilige Stoff vorhanden ist und in welcher Konzentration. Für eine noch bessere Auflösung und Genauigkeit der ermittelten Konzentration stehen optional Farbschablonen zur Verfügung.

Nachweisbare Stoffe mit SafeAir® Badges

- Ammoniak (NH_3)
- Aromatische Isocyanate (TDI und MDI)
- Chlor (Cl_2)
- Chlor/Chlordioxid (Cl_2/ClO_2)
- Formaldehyd (CH_2O)
- Hydrazin (N_2H_4)
- Kohlenmonoxid (CO)
- Kohlendioxid (CO_2)
- Schwefeldioxid (SO_2)
- Schwefelwasserstoff (H_2S)
- Stickstoffdioxid (NO_2)
- Ozon (O_3)
- Phosgen ($COCl_2$)
- Quecksilber

Erhältliche SafeAir Badges	Artikelnummer	Detektierbare Stoffe	Grenzwert	Farbschablone (Messbereich)
	17127	Ammoniak	4,0 ppm*h	-
	17065	Aromatische Isocyanate		
		TDI	5 ppb*h	17147 (2,5…700 ppb*h)
		MDI	3,5 ppb*h	
	17142	Chlor	0,18 ppm*h	17142 (0,03…3,0 ppm*h)
	17130	Chlor/Chlordioxid		
		Cl2	0,18 ppm*h	-
		ClO2	0,2 ppm*h	-
	17137	Chlorwasserstoff	2 ppm	17144 (2,0…26 ppm)
	17135	Formaldehyd	0,4 ppm*h	-
	17136	Hydrazin	8 ppb*h	17143 (4,5…300 ppb*h)
	17128	Kohlendioxid	8,000 ppm*h	-
	17017	Kohlenmonoxid	7,0 ppm*h	-
	17018	Ozon	0,05 ppm*h	-
	17140	Phosgen	15 ppb*h	17145 (0,9…100 ppm*min)
		Phosgen	15 ppb*h	17146 (0,9…450 ppm*min)
	17139	Quecksilber		
		Vorderseite	0,25 mg/m3*h	-
		Rückseite	0,08 mg/m3*h	-
	17141	Schwefeldioxid	0,2 ppm*h	-
	17138	Schwefelwasserstoff	2 ppm*h	-

Messprinzip	Diffusion
Detektionsanzeige	Farbwechsel des Ausrufezeichens im Frontfenster
Abmessungen	ca. 74 x 41 x 1 mm
Gewicht	1,5 g
Lagerzeit	1 Jahr 2 Jahre (SafeAir Badge für Chlor und SafeAir Badge für Schwefelwasserstoff)
Umgebungsbedingungen	Abhängig von der Art des verwendeten SafeAir Badges, die exakten Angaben stehen in der jeweiligen Bedienungsanleitung. Temperaturbereich ca. 10°C … 40°C Relative Luftfeuchtigkeit ca. 20% - 90%

Leopold Siegrist GmbH
Messtechnik · Umweltschutz
An der Tagweide 6
D-76139 Karlsruhe
Fon +49 721 6 25 26 50
Fax +49 721 6 25 26 76
E-Mail: info@siegrist.de
www.siegrist.de

Sign of safety