

Material – Sicherheitsdatenblatt für FOREX[®]

Gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 1 von 3

überarbeitet: 12.05.2011

1. Stoff / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung	
Handelsname:	FOREX[®] – Hartschaumstoffplatten (FOREX[®] classic, FOREX[®] color, FOREX[®] print)
Verwendung:	Halbzeuge (Platten) für die Werbetechnik und ausgewählte Bau- und Industrieanwendungen
Hersteller:	Airex AG 5643 Sins, Schweiz Tel +41 41 789 66 00 (nur während der Bürozeiten bedient) Fax +41 41 789 66 60 E-Mail: corematerials@3AComposites.com
2. Mögliche Gefahren	
Im Rahmen der vorgesehenen Verwendung stellen FOREX – Hartschaumstoffplatten keine Gefährdung für Mensch und Umwelt dar.	
Mögliche Gesundheitsauswirkungen:	Gesundheitsschädlich beim Einatmen von Stäuben und Dämpfen, die beim Auspacken, Schleifen, Sägen, Thermoformen entstehen können. Gesundheitsschädlich beim Verschlucken von Stäuben, die beim Schleifen, Sägen entstehen können.
3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen	
Hartschaumstoffplatten aus expandiertem (geschäumtem) Hart-PVC. Ebenfalls enthalten sind Herstellungsadditive, Farbpigmente und anorganische Flammschutzmittel. Hergestellt durch Expansion (Aufschäumen) mit chemischen Treibmitteln.	
Treibgas:	Stickstoff
Weitere Bestandteile:	Rückstände von chemischen Treibmitteln. Organische Farbpigmente. Stabilisatoren.
4. Erste-Hilfe-Massnahmen	
Einatmen von Dämpfen beim Verarbeiten:	Person an die frische Luft bringen; bei Atembeschwerden Arzt hinzuziehen.
Einatmen von Rauchgasen:	Person an die frische Luft bringen und Arzt hinzuziehen.
Hautkontakt:	Bei Irritationen mit Wasser spülen.
Augenkontakt:	Bei Irritationen mit Wasser spülen.
Verschlucken:	Keine besonderen Massnahmen erforderlich. Bei anhaltendem Unwohlsein Arzt hinzuziehen.
5. Massnahmen zur Brandbekämpfung	
Geeignete Löschmittel:	Wassersprühstrahl, Schaum.
Ungeeignete Löschmittel:	Direkter Wasserstrahl.
Gefährliche Brandprodukte:	Chlorwasserstoff (HCl).
Bei der Brandbekämpfung sind Atemschutzgeräte zu tragen.	
6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung	
Keine besonderen Massnahmen erforderlich. Mechanisch aufnehmen.	

Material – Sicherheitsdatenblatt für FOREX®

Gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 2 von 3

überarbeitet: 12.05.2011

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung: Auf gute Belüftung und Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen und an Plätzen, an denen Staubentwicklung möglich ist, muss geachtet werden.

Lagerung: Nicht in unmittelbarer Nähe von Zündquellen lagern. Es besteht Gefahr von elektrostatischer Aufladung bei Lagerung in sehr trockener Umgebung.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutzmassnahmen: Beim Verarbeiten ist für ausreichenden Luftaustausch zu sorgen.

Arbeitsplatzgrenzwerte

	Quelle	Werttyp	Wert (mg/m ³)	Anmerkungen
Staub	SUVA	MAK-Werte	10	einatembare Partikel

Persönliche Schutzausrüstung: Atemschutz: wirksame Atemschutzmaske.
Handschutz: Handschuhe.
Augenschutz: Schutzbrille.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aussehen: feste Kunststoffschäumplatten.
Farbe: weiss, schwarz, buntfarbig.
Erweichungstemperatur: > 80 °C
Thermische Zersetzung: > 180 °C
Zündtemperatur: > 450 °C
Rohdichte: 430 – 700 kg/m³
Löslichkeit: Unlöslich in: Wasser, Salzwasser, Säuren, Laugen, aliphatischem Kohlenwasserstoff.
Löslich in: Aromatischem Kohlenwasserstoff, Ketone, chloriertem Kohlenwasserstoff.

10. Stabilität und Reaktivität

Allgemeine Angaben: Stabil unter normalen Bedingungen.
Zu vermeidende Bedingungen: Hohe Temperaturen (> 180 °C).
Zu vermeidende Stoffe: Entfällt.
Gefährliche thermische Zersetzungsprodukte: Salzsäure (HCl)
Kohlendioxid (CO₂)
Kohlenmonoxid (CO)

Material – Sicherheitsdatenblatt für FOREX[®]

Gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 3 von 3

überarbeitet: 12.05.2011

11. Angaben zur Toxikologie		
Toxikologische Prüfungen:	Keine Daten bekannt.	
Erfahrungen aus der Praxis:		
Hautkontakt:	Bei empfindlichen Personen kann der Schleifstaub Irritationen verursachen.	
Augenkontakt:	Staub kann zu Irritationen führen.	
Einatmen:	Dämpfe und Stäube können Reizung der Atemwege verursachen. Bei mehrstündigen Verarbeitungsprozessen (sägen, schleifen) in engen Räumen ohne ausreichende Belüftung können ohne Atemschutz Schwindel, Übelkeit, Kopfschmerzen auftreten.	
Verschlucken:	Keine Auswirkungen bekannt.	
12. Angaben zur Ökologie		
Ökotoxizität:	Die Gesamtmenge aller Schwermetalle ist < 100 mg/kg [ppm].	
Mobilität:	Unlöslich in Wasser, eine Grundwasserverunreinigung ist unwahrscheinlich.	
Persistenz und Abbaubarkeit:	Biologisch nicht abbaubar.	
13. Hinweise zur Entsorgung		
Unter Beachtung der örtlichen, behördlichen Vorschriften können FOREX Platten zusammen mit Hausmüll und hausmüllähnlichem Industrieabfall entsorgt werden. Eine Entsorgung durch Verbrennen darf nur in Anlagen mit Rauchgas-Waschanlage erfolgen.		
14. Angaben zum Transport		
Schiene	RID	Keine Einschränkung.
Strasse	ADR	Keine Einschränkung.
See	IMDG Code	Keine Einschränkung.
Luft	ICAO-TI/IATA-DGR	Keine Einschränkung.
UN-Klassifikation		Nicht notwendig.
15. Vorschriften		
FOREX [®] Platten sind nicht kennzeichnungspflichtig nach EU Verordnungen 67/548/EWG und 1999/45/EG.		
16. Sonstige Angaben		
Diese Ausgabe des Sicherheitsdatenblattes ersetzt die Ausgabe vom 2002. Alle vorstehenden Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen, beinhalten jedoch keine Garantie. Das Sicherheitsdatenblatt dient der Beschreibung der Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.		