

Produkt und Umwelt Konformitätserklärung

Allgemeine Unternehmenspflicht

Das Institut für Mikroelektronik Stuttgart bekennt sich zu einem verantwortungsvollen Umgang mit Umwelt, Gesundheit und Sicherheit. Die angebotenen Produkte und Dienstleistungen werden unter Berücksichtigung der jeweils geltenden gesetzlichen und regulatorischen Anforderungen auf europäischer und nationaler Ebene erbracht. Die entsprechenden Anforderungen sind Bestandteil interner Abläufe und werden im Rahmen der vorhandenen Managementstrukturen berücksichtigt.

Geltungsbereich

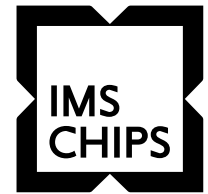
Diese Erklärung bezieht sich auf die Prozessierung und Veredelung von Siliziumwafern, die Herstellung und Prozessierung von Masken sowie auf die vereinzelte Herstellung kundenspezifischer Produkte und Halbfabrikate. Sie beschreibt die grundsätzlichen Rahmenbedingungen im Hinblick auf Umwelt- und Stoffkonformität der gelieferten Erzeugnisse.

Umgang mit Stoffbeschränkungen und RoHS

Im Rahmen der Halbleiterfertigung werden prozessbedingt eine Vielzahl spezialisierter Chemikalien und Materialien eingesetzt. Diese können Stoffe umfassen, die regulatorischen Beschränkungen unterliegen. Die Prozesse sind so ausgelegt, dass das Endprodukt im Wesentlichen aus siliziumbasierten Substraten mit sehr geringen funktionalen Schichtdicken besteht.

Auf Basis der bekannten Materialzusammensetzungen, der Prozessführung und des technologischen Aufbaus der Produkte wird davon ausgegangen, dass relevante Stoffe im Endprodukt entweder nicht vorhanden sind oder geltende regulatorische Stoffgrenzwerte nicht überschreiten. Eine analytische Bestimmung im Endprodukt ist aufgrund der sehr geringen Materialmengen in der Regel nicht vorgesehen.

Die Anwendbarkeit der Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten wird produktbezogen geprüft. Sofern ein geliefertes Produkt in den Anwendungsbereich der Richtlinie fällt, erfolgt die Bewertung unter Berücksichtigung der dort festgelegten Stoffbeschränkungen.



REACH

Die vom Institut für Mikroelektronik Stuttgart gelieferten Wafer, Masken und Produkte werden im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) als Erzeugnisse betrachtet.

Im Rahmen der Halbleiterfertigung werden prozessbedingt Stoffe eingesetzt, die auf der jeweils gültigen REACH-Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe aufgeführt sein können. Die Bewertung im Sinne der REACH-Verordnung bezieht sich ausschließlich auf das jeweilige Enderzeugnis.

Auf Grundlage der bekannten Materialzusammensetzungen, der eingesetzten Prozesse sowie der sehr geringen funktionalen Schichtdicken wird davon ausgegangen, dass solche Stoffe im Endprodukt entweder nicht vorhanden sind oder nur in Konzentrationen auftreten, die im Sinne der jeweils geltenden regulatorischen Vorgaben keine Informations- oder Mitteilungspflichten auslösen. Die Bewertung erfolgt auf Basis fachlicher und rechnerischer Betrachtungen. Eine analytische Bestimmung im Endprodukt ist in der Regel nicht vorgesehen.

Änderungen der rechtlichen Anforderungen, Aktualisierungen der REACH-Kandidatenliste oder neue regulatorische Vorgaben werden beobachtet und bei Bedarf in die Bewertung einbezogen.

Halogenfreiheit

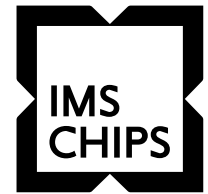
Aussagen zur Halogenfreiheit beziehen sich auf das jeweilige Endprodukt und erfolgen nach dem Stand der Technik sowie unter Berücksichtigung der eingesetzten Materialien und Prozesse. Prozessbedingte Hilfsstoffe sind hiervon nicht umfasst.

Materialien und Chemikalien

Das Institut für Mikroelektronik Stuttgart setzt Materialien und Chemikalien ein, die auf Grundlage geltender Vorschriften zugelassen sind. Auswahl, Einsatz und Handhabung erfolgen unter Berücksichtigung von Umwelt-, Gesundheits- und Sicherheitsaspekten sowie auf Basis gültiger Sicherheitsdatenblätter.

Lieferanten und Verantwortung

Zur Bewertung von Umwelt- und Stoffaspekten werden relevante Informationen von Lieferanten herangezogen. Diese dienen als Grundlage für interne Bewertungen und werden im Rahmen der verfügbaren Informationen berücksichtigt.



Product and Environmental Conformity Declaration

General Corporate Commitment

The Institute of Microelectronics Stuttgart is committed to responsible practices with regard to environmental protection, health, and safety. The products and services offered are provided in consideration of the applicable legal and regulatory requirements at both European and national level. These requirements are incorporated into internal procedures and taken into account within the existing management structures.

Scope

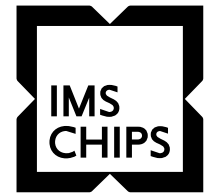
This declaration applies to the processing and refinement of silicon wafers, the manufacture and processing of masks, as well as the occasional production of customer-specific products and semi-finished goods. It describes the general framework conditions with regard to environmental and material compliance of the delivered products.

Handling of Substance Restrictions and RoHS

Within semiconductor manufacturing, a variety of specialized chemicals and materials are used as part of the process. These may include substances that are subject to regulatory restrictions. The processes are designed such that the final product essentially consists of silicon-based substrates with very thin functional layer systems.

Based on known material compositions, process controls, and the technological design of the products, it is assumed that relevant substances are either not present in the final product or do not exceed applicable regulatory substance limit values. Due to the very small material quantities involved, routine analytical testing of the final product is generally not performed.

The applicability of Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment is assessed on a product-specific basis. Where a delivered product falls within the scope of the Directive, the evaluation is carried out in accordance with the substance restrictions defined therein.



REACH

The wafers, masks, and products supplied by the Institute of Microelectronics Stuttgart are considered articles within the meaning of Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH).

In the course of semiconductor manufacturing, substances may be used for process-related purposes that are included in the current REACH Candidate List of Substances of Very High Concern. The assessment under the REACH Regulation refers exclusively to the respective final article.

Based on the known material compositions, applied processes, and the very small functional layer thicknesses, it is assumed that such substances are either not present in the final article or occur only in concentrations that do not trigger information or communication obligations under the applicable regulatory framework. The assessment is based on technical expertise and calculation-based considerations. Analytical determination in the final product is generally not intended.

Changes in legal requirements, updates to the REACH Candidate List, or new regulatory obligations are monitored and taken into account in the assessment where necessary.

Halogen-Free Statement

Statements regarding halogen-free status refer to the respective final product and are made in accordance with the state of the art, taking into account the materials and processes used. Process-related auxiliary substances are not covered by such statements.

Materials and Chemicals

The Institute of Microelectronics Stuttgart uses materials and chemicals that are permitted under applicable regulations. Selection, use, and handling are carried out with due consideration of environmental, health, and safety aspects and based on valid safety data sheets.

Suppliers and Responsibility

Relevant information provided by suppliers is used to assess environmental and material-related aspects. This information serves as the basis for internal evaluations and is considered within the scope of available data.

Signiert von:

B9106F6CB44A45F
Michael Schneider
Quality Manager