



LA LAINE DE VERRE ET LA SANTÉ | QUELQUES IDÉES FAUSSES RECTIFIÉES

LES LAINES DE VERRE SONT EXONERÉES DU CLASSEMENT CANCÉROGÈNE DU CENTRE INTERNATIONAL DE RECHERCHE SUR LE CANCER (CIRC)

Les fibres des laines de verre d'isolation sont « inclassables quant à leur cancérogénicité pour l'homme » : elles font partie du Groupe 3 des monographies du CIRC, au même titre que la **caféine** ou le **thé**. Certifiées par un organisme indépendant (EUCEB), les laines de verre sont de plus totalement exemptées de classification cancérogène. Elles répondent à des caractéristiques strictes de géométrie et de biopersistance (**biosolubilité** : les fibres de laine de verre sont dissoutes par l'organisme lorsqu'elles sont inhalées). Ces caractéristiques sont disponibles auprès des producteurs via les **Fiches de Données de Sécurité** des produits.

Les poussières de bois et l'amiante (fibres céramiques réfractaires dont la structure physico-chimique est formée de cristaux biopersistants) sont quant à elles classées dans le Groupe 1, soit « cancérogène prouvé pour l'homme ». La (non-) cancérogénicité d'un produit ou de fibres est d'abord déterminée par sa structure et composition spécifiques, ensuite par son origine (végétale ou minérale).

Plus d'informations : [Communiqué de presse n°137 du CIRC, 2001](#) [Monographie 81 du CIRC "Man-made Vitreous Fibres", 2002](#) [European Certification Board for Mineral Wool Products \(EUCEB\)](#)

DES PROTECTIONS POUR DES RAISONS DE CONFORT UNIQUEMENT, PAS DE NOCIVITÉ

Une **irritation temporaire** cutanée peut apparaître lors de la manipulation de la laine de verre. Cette irritation est **purement mécanique**, comme lorsque l'on frotte une main sur un mur de brique ou une écorce rugueuse d'arbre. Comme pour toute manutention (il en est de même pour les travaux d'isolation à base de cellulose par exemple), plusieurs **recommandations habituelles** doivent être suivies lors de la manipulation de laine de verre : port d'un masque, de lunettes, de gants, etc. Ces conseils sont communiqués par les fabricants via des **pictogrammes de rappel** sur chaque emballage de produit, ceci pour des raisons de confort et non de nocivité. Les **Fiches de Données de Sécurité** des produits sont également disponibles auprès des producteurs.

UN MATERIAU NATUREL COMPOSE DE VERRE RECYCLE JUSQU'À 90% !

Le verre est un matériau **naturel**, **minéral** et **inerte** fabriqué à partir de trois matières premières de base, abondantes dans la nature (considérées comme inépuisables à l'échelle humaine selon la méthodologie des Analyses de Cycle de Vie) :

- L'**oxyde de silicium** (SiO_2), élément majoritaire provenant du sable ou du kaolin.
- L'**oxyde de sodium** (Na_2O), provenant de la décomposition du carbonate de sodium. Ce carbonate est fabriqué soit à partir de carbonates naturels soit à partir de sels marins et calcaires via le procédé Solvay.
- L'**oxyde de calcium** (CaO), provenant de la décomposition du calcaire et de la dolomie.

A ces matières premières naturelles, du verre broyé issu du recyclage (calcin) est ajouté avec un taux pouvant atteindre **90%** selon le type de laine de verre. Ce **calcin** est local : il provient principalement de **bouteilles** et de **verre plat** collectés, triés et recyclés en Belgique.

Les **liants** éventuels sont **organiques** ou d'**origine végétale** et représentent environ 5% de la composition.

LA BALANCE ENVIRONNEMENTALE DE LA LAINE DE VERRE EST EXCELLENTE

L'ensemble des impacts environnementaux (changement climatique, consommation d'énergie primaire, consommation d'eau, eutrophication, acidification atmosphérique, etc.) liés à la production et au transport* de la laine de verre sont très fortement compensés pendant son cycle de vie complet. Ses **performances environnementales** sont **prouvées** scientifiquement via les **analyses de cycle de vie** réalisées de manière indépendante sur les produits. Performante techniquement, d'une longue durée de vie et sans additif, la laine de verre est durable au sens des trois piliers du Rapport Brundtland : Environnement, Sociétal, Economique.

Plus d'informations : www.vgi-fiv.be

* Le transport d'un maximum de m^2 de laine de verre est optimisé en comprimant les rouleaux et plaques de laine de verre dans leur emballage et sur les palettes. Le taux de compression peut atteindre 9 pour 1 !

QUELQUES REFERENCES OFFICIELLES

Plus d'informations officielles : www.iarc.fr www.euceb.org www.vgi-fiv.be www.mineralewol.be
www.eurima.org

Les Fiches de Données de Sécurité sont disponibles auprès des fabricants.