

PRODUCT PROFILE



TEXLON NANO® COMBINES THE TECHNOLOGY OF ETFE STRUCTURES WITH THE PERFORMANCE OF NANOGEL AEROGEL

Vector-Foiltec and Cabot introduce Texlon Nano, a technology combining state of the art cushion engineering with the world's most efficient insulation. Light-weight translucent envelopes can now be engineered with U Values below $1\text{W/m}^2\text{K}$.

Imagine a lightweight climatic envelope that can move, change colour, vary its transmission, produce energy and even play music. The innovative Vector Foiltec process allows clients and architects to give full rein to their creativity in order to create the ultimate building envelope.

Benefits of Nanogel Aerogel:

- High thermal insulation: 0.018 (W/m.K)
- High and very diffuse light transmission
- Low weight: $60\text{-}80\text{ kg/m}^3$
- Improved acoustic insulation (less drumming)
- Aesthetically appealing
- Elimination of glare
- Excellent resistance to UV light

Benefits of Vector Foiltec Texlon Nano cushions:

- Excellent U value
- Light weight
- High solar value: low coefficient G
- Large spans available up to 200m long
- Light and UV resistance
- Highly diffused light transmission
- Extremely high chemical resistance
- Excellent sound attenuation
- Variable transmission possible
- High tensile strength

Target Applications:

- Canopies
- ETFE structures
- Shopping centers
- Atrium
- Swimming pools
- Museums



www.nanogel.com



NANOGEL

Cabot

Interleuvenlaan 15 i

B-3001 Leuven

Tél: +32 16 39 25 78

Fax: +32 16 39 25 79

EU_Sales_Nanogel@Cabot-corp.com

PARTNER

Vector Foiltec UK

The Cooperage

Studio 4

91 Brick Lane

London E1 6QL

United Kingdom

Phone: +44 207 375 2756

Fax: +44 207 375 2759

vsp@vector-foiltec.com

www.vector-foiltec.com

This information is provided as a convenience and for informational purposes only. No guarantee or warranty as to this information, or any product to which it relates, is given or implied. This information may contain inaccuracies, errors or omissions and CABOT DISCLAIMS ALL WARRANTIES EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AS TO (i) SUCH INFORMATION, (ii) ANY PRODUCT OR (iii) INTELLECTUAL PROPERTY INFRINGEMENT. In no event is Cabot responsible for, and Cabot does not accept and hereby disclaims liability for, any damages whatsoever in connection with the use of or reliance on this information or any product to which it relates.

PROFIL PRODUIT



LE TEXTLON NANO® COMBINE LA TECHNOLOGIE DES COUSSINS GONFLABLES AVEC L'EFFICACITÉ DE L'AEROGEL NANOGEL

Vector Foiltec et Cabot lancent le Texlon Nano, un produit associant la technologie des coussins gonflables avec l'isolant le plus efficace au monde. Des enveloppes extrêmement légères peuvent désormais être fabriquées avec une valeur U inférieure à 1W/m²K.

Imaginez une enveloppe climatique légère, qui peut bouger, changer de couleur, modifier sa transmission lumineuse, produire de l'énergie et même jouer de la musique! Le procédé innovant de Vector Foiltec permet aux maîtres d'ouvrage et maîtres d'oeuvre de faire jouer au maximum leur créativité dans la conception de l'enveloppe de bâtiments.

Avantages du Nanogel:

- Isolation thermique élevée: 0,018 (W/m.K)
- Transmission élevée et très diffuse de la lumière
- Faible poids: 60-80 kg/m³
- Isolation phonique améliorée (moins de bourdonnement)
- Aspect esthétique
- Elimination de l'éblouissement
- Résistance à la compression
- Résistance aux UV

Avantages des éléments Vector Foiltec Texlon Nano:

- Excellente valeur U
- Faible poids
- Excellente valeur solaire: bas coefficient G
- Portée jusqu'à 200m de longueur
- 100% résistant aux rayons UV
- Excellente transmission de la lumière diffuse
- Très haute résistance chimique
- Très bonne isolation acoustique
- Transmission de lumière variable possible
- Excellente résistance à l'élongation

Applications cibles:

- Piscines
- Atriums
- Centres commerciaux
- Musées
- Auvents
- Enveloppes gonflables



NANOGEL

Cabot

Interleuvenlaan 15 i

B-3001 Leuven

Tél: +32 16 39 25 78

Fax: +32 16 39 25 79

EU_Sales_Nanogel@Cabot-corp.com

PARTENAIRE

Vector Foiltec France

24, avenue Daumesnil

F - 75012 Paris

Tél: +33 1 46 28 49 90

Fax: +33 1 42 23 67 01

vectorfoiltec@free.fr

www.vector-foiltec.com

www.nanogel.com

Cette information est donnée purement à titre indicatif. Aucune garantie n'est concédée ou impliquée en ce qui concerne cette information ou tout autre produit auquel elle fait référence. Cette information peut contenir des imprécisions, des erreurs ou des omissions et CABOT DECLINE TOUTE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, EN CE COMPRIS LA QUALITE MARCHANDE OU L'APTITUDE A UN EMPLOI PARTICULIER, EN RAPPORT A (i) CE TYPE D'INFORMATION, (ii) UN PRODUIT EN PARTICULIER OU (iii) LE NON-RESPECT DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE. En aucun cas, Cabot ne pourra être tenu responsable et n'acceptera aucune responsabilité pour tout dommage, quel qu'il soit, lié à l'utilisation ou à la confiance en cette information, ou de tout produit auquel elle fait référence.