

بازدید اختصاصی پنجره ایرانیان از مجموعه بزرگ ونوس شیشه؛

بالندگی صنعت شیشه ایران با ونوس شیشه

اشاره

گروه خبری پنجره ایرانیان در تاریخ ۱۰ خرداد ۱۳۹۶ از مجموعه بزرگ ونوس شیشه واقع در شهرک صنعتی شمس‌آباد بازدید به عمل آورد؛ و در حاشیه این بازدید با آقای حسن نوروزی، مدیرعامل این شرکت و گیتی نوروزی، کارشناس ارشد توسعه محصول به گفتگو نشست. در ادامه ماحصل این گفتگوها و گزارش تصویری از کارخانه ونوس شیشه از نظر شما می‌گذرد:

«عملیات سوراخ‌کاری بدنه برج میلاد برای نصب نمای شیشه‌ای این برج از دوم مهرماه آغاز شده و پس از ایجاد ۶۸۰ سوراخ در بدنه بتنی برج میلاد از امروز عملیات نصب سازه نگهدارنده نمای شیشه‌ای آغاز می‌شود و از ابتدای هفته آتی شاهد شیشه‌های نصب شده در بدنه برج خواهیم بود. ابعاد هر جام از شیشه‌های بدنه میلاد ۴۲۰ در ۲۴۰ سانتی‌متر، وزن آن معادل ۹۸۰ کیلوگرم و مطابق با برترین استانداردهای روز دنیا، و ضخامت هر کدام از این شیشه‌ها ۳۰ میلی‌متر است. تکنولوژی ساخت این شیشه‌ها در دنیا بی‌نظیر است. شیشه‌های مورد استفاده در نمای برج دارای رنگ منحصر به فردی است که متناسب با تابش نور تغییر رنگ می‌دهد و با بالاترین تکنولوژی‌های روز دنیا و تحت لیسانس یک شرکت معتبر آلمانی در داخل تولید شده است. دانش ساخت این شیشه‌ها از یک شرکت معتبر آلمانی به داخل کشور وارد و یک شرکت تولید شیشه داخل کشور هم به منظور ساخت این شیشه‌ها به دستگاه‌های روز دنیا مجهز شده است. در ساخت این نوع شیشه‌ها از بالاترین تکنولوژی‌های روز دنیا استفاده شده و دارای مقاومتی بالا و بی‌نظیر در مقابل زلزله

است.» (خبرگزاری مهر، ۹ آبان ۱۳۸۶)

عقیده بودند که هیچ شرکت ایرانی توان تامین شیشه‌های بزرگترین پروژه شهری کشورمان را ندارد. شاید به همین دلیل بود که در ابتدای امر نیز ساخت این شیشه‌ها بر عهده شرکتی خارجی گذاشته شد. اما کیفیت شیشه‌های تولیدی این شرکت اماراتی مورد تایید قرار نگرفت و همه نگاه‌ها به یک شرکت داخلی معطوف شد. شرکتی که در همان

خبر فوق ده سال پیش به نقل از مدیرعامل شرکت یادمان سازه، مجری پروژه برج میلاد روی خروجی خبرگزاری‌های کشورمان قرار گرفت. در این زمان چهارمین برج بلند جهان پس از ده سال که از شروع به ساخت آن می‌گذشت به یکی از مراحل حساس خود یعنی مرحله نصب شیشه رسیده بود. در آن روزگار بسیاری بر این



سال‌ها نصب شیشه‌های یکی از بلندترین برج‌های کشور، برج بین‌المللی تهران را به پایان رسانده بود. اما قرار گرفتن در نقطه اوج صنعت شیشه کشورمان به این سادگی‌ها میسر نشده بود و سختکوشی بسیاری باید به خرج داده و فراز و فرودهای فراوانی باید برای رسیدن به این نقطه طی می‌شد.

آقای حسن نوروزی، با نکته‌سنجی خاص خود، نخستین فراز و نشیب پیش روی ونوس شیشه را همان تپه‌ماهوری می‌داند که به‌عنوان زمین برای ساخت کارخانه در اختیارش گذاشتند. زمینی به وسعت ۷ هکتار در شهرک صنعتی شمس‌آباد در سال ۱۳۸۱ خریداری گردید. زمینی که همچون راه دشوار پیش رو به هیچ وجه هموار نبود. با این حال، وی پستی بلندی‌های این زمین را آسان‌ترین فراز و نشیب عمر ونوس شیشه تاکنون می‌داند.

این تپه‌ماهور در کمتر از ۱۶ ماه تسطیح و ۱۸ هزار متر سوله در آن ساخته شد و در نخستین روزهای سال ۱۳۸۴ این کارخانه در دو بخش محصولات خوددوری و ساختمانی به بهره‌برداری رسید. این واحد تولیدی از همان ابتدا با پیشرفته‌ترین ماشین‌آلات کار خود را آغاز کرد و با تجهیز مستمر خود، در تمام این سال‌ها تمامی توان خود را به کار برد تا کشورمان از فناوری‌های روز دنیا عقب نماند؛ تا به امروز که بنا به اظهار آقای نوروزی، پس از معرفی فناوری‌های جدید جهان، در کمترین زمان ممکن این فناوری‌ها در خدمت ونوس شیشه قرار می‌گیرند، که از آن جمله می‌توان به شیشه‌های پرپرفورمانس اشاره کرد که همگام با پیشرفته‌ترین کارخانه‌های دنیا در ونوس شیشه تولید و در پروژه‌های بزرگ داخلی نصب می‌شوند. برخی از محصولات ساختمانی ونوس شیشه را می‌توان بدین شرح برشمرد: شیشه‌های دوجداره، شیشه‌های اسمارت یا مات شونده، شیشه‌های مقاوم در مقابل سُرقت، شیشه‌های مقاوم در مقابل انفجار، شیشه‌های مقاوم در مقابل گلوله و شیشه‌های دکوراسیون داخلی.

بدون تردید موفقیت‌های بزرگ ریشه در اهداف بزرگ دارند و ونوس شیشه نیز از ابتدا با شعار «نگاه نو، بنای نو» تلاش داشته تا با ایجاد تغییر بنیادین در نگاه معماران، بناهای نوینی را برای صنعت ساخت و ساز کشورمان به





ارمغان آورد. از این منظر، آقای نوروزی هدف اصلی خود را از بنیانگذاری ونوس شیشه به‌طور کلی بهره‌مند ساختن کشورمان از آخرین فناوری‌های روز دنیا، و در بخش ساختمانی صرفه‌جویی در مصرف انرژی برمی‌شمارد. اهدافی که تا حد بسیاری محقق شده‌اند.

امروزه به لطف به‌روز بودن مدیران این شرکت، صنعت شیشه کشورمان از مدرن‌ترین تکنولوژی‌های جهان برخوردار است و پایه‌پای بزرگترین تولیدکنندگان دنیا، ونوس شیشه نیز محصولات مدرن و پیشرفته‌ای را ارائه داده و می‌دهد؛ همچنین استفاده از شیشه‌های دوجداره در ساختمان‌های کشورمان رشد روزافزونی از آن سال‌ها داشته و بدین ترتیب از اتلاف انرژی تا حد بسیاری جلوگیری شده است.

ونوس شیشه در هر دو بخش تولیدی خود به موفقیت‌های چشمگیری نائل آمده است. در بخش خودرو، ونوس شیشه امروز یکی از بزرگترین تامین‌کنندگان شیشه‌های ایران خودرو بوده و صددرصد قطعات لازم خودروی پژو ۲۰۶ را تامین می‌کند. ضمن اینکه این شرکت برای نخستین بار صاحب تکنولوژی تولید شیشه‌های پیچیده این خودرو در ایران شده است.

در بخش ساختمانی نیز، کارنامه ونوس شیشه درخشش فوق‌العاده‌ای داشته است. با مرور نام برخی پروژه‌هایی که از محصولات این شرکت بهره‌برده‌اند این ادعا به‌خوبی اثبات می‌شود: برج مهستان، ساختمان مرکزی بانک گردشگری، پردیس سینما گالری ملت، بیمارستان مغز و اعصاب پروفسر سمیعی، مجتمع نمایشگاهی شهر آفتاب، ساختمان VIP و CIP فرودگاه امام خمینی، هتل ایپیس و نووتل، باغ موزه دفاع مقدس، باغ موزه بانک مرکزی، باغ کتاب تهران، فرودگاه شیراز، ترمینال حجاج فرودگاه مهرآباد، ترمینال سلام فرودگاه امام، ساختمان بورس و اوراق بهادار، ارگ تجریش، برج جام ملت، مجتمع تجاری فرهنگی چارسو، مجتمع تجاری اداری سام سنتر، چشم پزشکی نور و ده‌ها پروژه بزرگ دیگر که همه نشان از برتری ونوس شیشه در این عرصه دارد.

در این میان اما تهیه شیشه‌های مدرن و پیچیده برج میلاد ماجرایی دیگر دارد. شیشه‌های ارائه شده به برج میلاد از خانواده شیشه‌های V-Cool شرکت ونوس شیشه هستند که به روش‌های سکوریت و لمینیت تقویت شده‌اند. در شیشه‌های سقف برج میلاد نیز از شیشه‌های چاپی تولیدی شرکت ونوس شیشه استفاده شده است.

مسئله ساخت برج میلاد در تهران بزرگترین و پیشرفته‌ترین پروژه ساختمانی کشور به شمار می‌رود که ساخت بسیاری از بخش‌های آن به شرکت‌های خارجی واگذار شد.

با این وجود، یکی از حساس‌ترین مراحل ساخت این پروژه به ونوس شیشه سپرده شد و این شرکت با تجهیز و ارتقای خود در سال ۱۳۸۵ توانست از پس این مهم برآید و با موفقیت کامل شیشه‌های برج میلاد را تولید و آنها را با تضمین ده ساله به شرکت مجری این پروژه تحویل دهد و مایه سربلندی میهنمان در این عرصه شود.



رشد روزافزون شیشه در معماری مدرن



آقای نوروزی دورنمای استفاده از شیشه در معماری را بسیار روشن می‌بیند. از نقطه‌نظر وی تغییر سبک زندگی مردم و گسترش شهرنشینی و در نتیجه رشد اجباری شهرها، باعث تغییراتی بنیادین در شیوه ساخت و ساز شده است. امروزه بلندمرتبه‌سازی بیش از گذشته مورد توجه قرار گرفته و رشدی روزافزون دارد؛ و در ساختمان‌های بلند، مصالح نوین به‌ویژه شیشه به‌واسطه مزایای فراوانی که دارد نقش بسیار مهمی را ایفا می‌کنند. سبکی، سهولت کار، ایمنی، سرعت کار، و زیبایی از جمله امتیازات شیشه است که سبب اقبال فزاینده معماران به این محصول شده است. ضمن اینکه با توجه به انواع بسیار مختلف این محصول، کاربری‌های متفاوتی را می‌توان برای آن تعریف کرد.

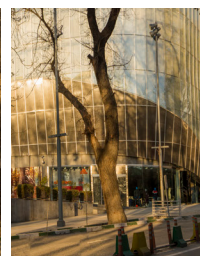
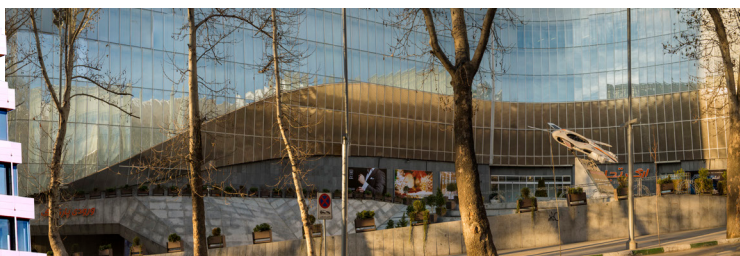
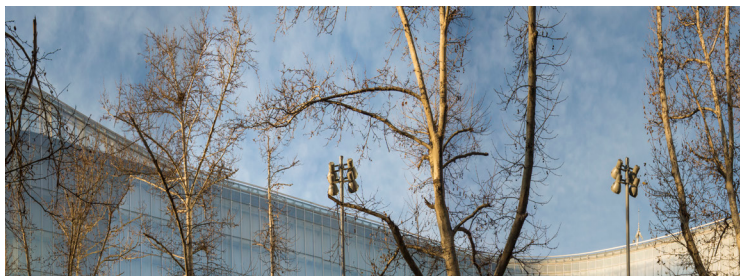
برای مثال با توجه به ساخت شیشه‌های ضدگلوله یا ضد انفجار، بانک‌ها یا ساختمان‌هایی که نیاز به امنیت بیشتری دارند، از این محصول استقبال بالایی نشان می‌دهند.

یکی از مهمترین مزایای این محصول و به‌طور خاص شیشه‌های دوجداره، صرفه جویی در مصرف انرژی است. روشن است که امروزه کاهش استفاده از انرژی یکی از ضرورت‌های کشورمان است و جلوگیری از اتلاف انرژی در ساختمان‌ها یکی از راهکارهای موثر در این زمینه به شمار می‌رود. در عین حال، این مزیت باعث شده که شیشه به یکی از ارزان‌ترین مصالح نوین در ساختمان سازی تبدیل شود؛ زیرا با توجه به جلوگیری از اتلاف انرژی و صرفه‌جویی در هزینه‌های مرتبط با آن، استفاده از شیشه برای مصرف‌کنندگان بسیار مقرون به صرفه است.

ضمن اینکه قابلیت وجود دارد که می‌توان برای اقلیم‌های متفاوت از شیشه‌های مختلفی استفاده

کرد تا از هدررفت انرژی با توجه به اقلیم مربوطه جلوگیری کرد. همچنین با استفاده از شیشه‌های مقاوم در برابر زلزله می‌توان خانه‌های امن‌تری را برای شهروندان به ارمغان آورد.

آقای نوروزی علاوه بر این مزایا به مورد مهم دیگری نیز اشاره دارد. شیشه باعث آسایش بیشتر شهروندان در خانه‌هایی شده است که سبک ساخت آنها با گذشته تفاوت بسیاری کرده است. امروزه اکثر جمعیت شهرنشین در آپارتمان‌هایی زندگی می‌کنند که وسعت چندانی ندارند؛ استفاده از شیشه‌های بزرگ در چنین بناهایی ارتباط داخل خانه را با پیرامون تا حد بسیاری گسترش می‌دهد و آسایش خانه‌های کوچک را برای ساکنان آن بیشتر می‌کند.



شیشه یکی از ایمن ترین مصالح ساختمانی

در سال‌های گذشته پاره‌ای محدودیت‌ها از جانب برخی نهادها برای استفاده از شیشه اعمال شد. توجه اصلی اتخاذ چنین سیاست‌هایی ایمنی پایین این محصول عنوان می‌شده است. اما با نگاهی به کشورهای زلزله‌خیز مانند ژاپن مشاهده می‌شود که در برخی از این کشورها استفاده از شیشه در ساختمان‌های بزرگ حتی الزامی است. این پرسش را با آقای نوروزی در میان می‌گذاریم که واقعا دلیل این دوگانگی چیست؟

وی این مسئله را ناشی از وجود یک مشکل بزرگ در مسیر استفاده از شیشه برمی‌شمرد: یعنی فقدان قوانین مشخص یا عدم اجرای صحیح این قوانین. بنا به نظر مدیرعامل ونوس شیشه، اگر برای شرایط مختلف و خصوصیات پروژه‌ها قوانین مشخصی وضع شود که بر اساس آن، خصوصیات شیشه مورد استفاده در شرایط مختلف تعیین شود، و بر اجرای این قوانین نظارت کامل صورت گیرد، نه تنها شیشه در ساختمان هیچ خطری ندارد بلکه یکی از ایمن ترین مصالح خواهد بود. گواه این مدعا نیز آن است که در هیچ کدام از کشورهای زلزله‌خیز نه تنها استفاده از شیشه ممنوعیت ندارد بلکه در برخی از آنها استفاده از آن الزامی شده است.





Louvain-la-Neuve, 2nd of February, 2016

AGC Glass Europe

is pleased to declare that the company



is able to process the following products in terms of pre-processing and heat-treatment

All the low-e and solar control coated glasses of AGC

Valid until
January
2018

It is the sole responsibility of the processor to adequately inspect the heat treatable coated glass before each step of fabrication and prior to installation. Failure to apply all professional standards, customary instructions and processing instructions (available on www.yourglass.com) will automatically void any warranty regarding heat treatable glass of AGC. The processor has the full responsibility for the quality of the final product.

Jean-Marie Sellier



گواهینامه‌های تضمین کیفیت و استاندارد ونوس شیشه

در زمینه تضمین کیفیت شرکت ونوس شیشه موفق به کسب استاندارد ISO-9001-2008 و نیز ISO-TS-16949-2009 شده است. در زمینه کیفیت، ونوس شیشه دارای گواهینامه استاندارد ملی ایران جهت تولید شیشه‌های ساختمانی و خودرویی می‌باشد. ونوس شیشه تنها تولیدکننده شیشه ساختمانی در ایران است که موفق به دریافت گواهینامه کیفی برای تولیدات سکوریت، لمینیت و انواع شیشه‌های دوجداره خود از شرکت AGC بلژیک شده است. همچنین ونوس شیشه تنها شرکت ایرانی مورد تایید شرکت Guardian آمریکا جهت استفاده از انواع شیشه‌های High Performance خانواده SunGuard می‌باشد.

شیشه‌های ضدسرقت و ضدگلوله ونوس شیشه توسط موسسه Beschussamt Ulm آلمان ارزیابی و مورد تایید قرار گرفته‌اند. محصولات خودرویی مرتبط با خودروهای پژو شرکت ونوس شیشه از لحاظ کیفی به تایید رسمی کیفیت از پژو فرانسه رسیده‌اند. ونوس شیشه جهت دستیابی به برترین کیفیت به طور داوطلبانه از استانداردهای ASTM پیروی کرده و تمامی محصولات ساختمانی خود را به مدت ۵ سال گارانتی می‌کند.



CERTIFICATE

This is to certify that

Venus Glass Co.
Negarestan Blvd., Shamsabad Ind. Zone,
Tehran-Qom Highway
Tehran - Iran

has implemented and maintains a
Occupational Health and Safety Management System

Scope:
Manufacturing of Architectural, Laminated and Tempered Glasses

Through an audit, documented in a report, it was verified that the management system fulfills the requirements of the following standard:

BS OHSAS 18001 : 2007

Certificate registration no. 395433 BSQH
Valid from 2016-09-12
Valid until 2019-09-11
Date of certification 2016-09-12

Daks
Accredited according to DIN EN ISO 9001

DQS GmbH
Frank Gracien
Managing Director

Certification Body DQS GmbH, August-Schönke-Strasse 21, 69433 Frankfurt am Main
Administrative Office DQS Iran, 1221 Unit, 17 Floor, No. 16, Daryaveh Poor Building,
Sarfaraz St., Shahr Behrang St. 158788411 Tehran - Iran

CERTIFICATE

This is to certify that

Venus Glass Co.
Negarestan Blvd., Shamsabad Ind. Zone,
Tehran-Qom Highway
Tehran - Iran

has implemented and maintains a **Environmental Management System**

Scope:
Manufacturing of Architectural, Laminated and Tempered Glasses

Through an audit, documented in a report, it was verified that the management system fulfills the requirements of the following standard:

ISO 14001 : 2004 + Cor 1 : 2009

Certificate registration no. 395433 UM
Valid from 2016-09-12
Valid until 2018-09-14
Date of certification 2016-09-12

Daks
Accredited according to DIN EN ISO 14001

DQS CFS GmbH
German Organization for Sustainability
Dr. Sieb Stäber
Managing Director (CEO)

Certification Body DQS CFS, August-Schönke-Strasse 21, 69433 Frankfurt am Main
Administrative Office DQS Iran, 1221 Unit, 17 Floor, No. 16, Daryaveh Poor Building,
Sarfaraz St., Shahr Behrang St. 158788411 Tehran - Iran

CERTIFICATE

This is to certify that

Venus Glass Co.
Negarestan Blvd., Shamsabad Ind. Zone,
Tehran-Qom Highway
Tehran - Iran

has implemented and maintains a **Quality Management System**

Scope:
Manufacturing of Architectural Glasses

Through an audit, documented in a report, it was verified that the management system fulfills the requirements of the following standard:

ISO 9001 : 2008

Certificate registration no. 467616 QMSB
Valid from 2015-02-16
Valid until 2018-02-15
Date of certification 2015-02-16

DQS-UL CFS mbH
Dr. Sieb Stäber
Managing Director (CEO)

Certification Body DQS-UL CFS GmbH, August-Schönke-Strasse 21, 69433 Frankfurt am Main
Administrative Office DQS Iran, 1221 Unit, 17 Floor, No. 16, Daryaveh Poor Building,
Sarfaraz St., Shahr Behrang St. 158788411 Tehran - Iran

certificate **BUILDING TRUST** **fika**

APPROVED APPLICATOR
This certificate expresses our confidence in the relevant experience and specialist know-how of this recommended applicator of Engineering Silicones for Facade Applications

This is to confirm that

Venus Glass Co.
is a Recommended (Approved) Applicator for the following applications of Sika-Products:

Engineering Silicones for Facade Applications

Employees of Venus Glass Co. have received practical training in the proper storing, preparation and application of the Sika-Products.

The Recommended (Approved) Applicator is aware of the relevant Sika Product Data Sheets and all other technical documentation.

This Confirmation is valid for one year from its date of issue and may be renewed subject to the Recommended (Approved) Applicator successfully completing any training courses required by Sika.

Dubai, 29.01.2015

Dragaport Djordjevic
Product & Technology Engineer

Sika is not responsible for the Recommended (Approved) Applicator's compliance with Sika's guidelines or training instructions or any other requirements of third parties. Sika is not liable for any acts or omissions of the Recommended (Approved) Applicator arising in any way, including, but not limited to, any breach of contract; or any tort (including negligence); or any breach of statutory duty.

certificate **BUILDING TRUST** **fika**

APPROVED APPLICATOR
This certificate expresses our confidence in the relevant experience and specialist know-how of this recommended applicator of Engineering Silicones for Facade Applications

This is to confirm that

Venus Glass Co.
is a Recommended (Approved) Applicator for the following applications of Sika-Products:

Engineering Silicones for Facade Applications

Employees of Venus Glass Co. have received practical training in the proper storing, preparation and application of the Sika-Products.

The Recommended (Approved) Applicator is aware of the relevant Sika Product Data Sheets and all other technical documentation.

This Confirmation is valid for one year from its date of issue and may be renewed subject to the Recommended (Approved) Applicator successfully completing any training courses required by Sika.

Dubai, 29.01.2015

Dragaport Djordjevic
Product & Technology Engineer

Sika is not responsible for the Recommended (Approved) Applicator's compliance with Sika's guidelines or training instructions or any other requirements of third parties. Sika is not liable for any acts or omissions of the Recommended (Approved) Applicator arising in any way, including, but not limited to, any breach of contract; or any tort (including negligence); or any breach of statutory duty.

Beschussamt Ulm
Staatliche Prüf- und Zertifizierungsstelle für Waffen- und Sicherheitstechnik
Legal verification and certification office for weapons and security engineering
Place de contrôle et certification de l'Etat pour la technique d'armes et de sécurité

Zertifikat - Certificate - Certificat d'essai
S 08 0107 01 / Z

Durchschusshemmende Verbundsicherheitsverglasung
Bullet resistant laminated glazing - Vitrages feuilletés résistants aux balles
Konformitätsbewertung EN 14449:2005
Evaluation of conformity EN 14449:2005

Antragsteller
Proprietor: Venus Glass
Tehran - Qom Highway

Hersteller
Producer: Venus Glass
Tehran - Qom Highway

Ort und Datum der Prüfung
Location and date of the test: 89081 Ulm, 23.07.2008

Gültigkeitsdauer bis
Period of validity: 23.07.2018

Prüfanforderung und Verfahren
Test request and method: DIN EN 1063

Gegenstand der Zertifizierung
Object of certification: VSG-Scheibe
Laminated glass - Vitrage feuilletée
500 x 500 x 46,80 mm

Typenbezeichnung
Product reference: Venus BR4 S

Zugeordnete Widerstandsklasse
Classified as: La classe de résistance allouée: DIN EN 1063 BR4 S

Detaillierte siehe Prüfbericht-Nr.
Detailed reports: S 08 0107 01 / B

Beschussamt Ulm
Altestraße 74
89081 Ulm
Tel.: 07141 94 81-11
Fax: 07141 94 81-19
Beschussamt@ulm.de

Ulm, den 29.07.2008

ALM
Sikr. Leiter des Besussamtes
Head director of the firing house
Directeur adjoint du Banc d'Essais

Kraftfahrt-Bundesamt
DE-24932 Flensburg

E1

Mitteilung über die Genehmigung
für einen Typ des Materials für Sicherheitsverglasung nach der
Regelung Nr. 43 einschließlich Ergänzung 8
Communication concerning approval
of a type of safety glazing material pursuant to Regulation
No. 43 including supplement 8

Nummer der Genehmigung: 001915
Approval No.:
Erweiterung Nr.: –
Extension No.:

1. Klasse des Materials für Sicherheitsverglasung:
Class of safety glazing material:
II

2. Beschreibung des Typs des Glases:
Description of the type of glazing:
siehe Anlage 3 und Anlage 10
see appendix 3 and appendix 10

3. Fabrik- oder Handelsmarken:
Trade names or marks:

4. Name und Anschrift des Herstellers:
Manufacturer's name and address:
Venus Shishoh Mfg. Company
Private Joint Stock
IR-Shamsabad Industrial Zone, Tehran-Qom Highway, Tehran

5. Gegebenfalls Name und Anschrift des Vertreters des Herstellers:
If applicable, name and address of manufacturer's representative:
TDV Österreich
AT-1015 Wien

6. Zur Genehmigung vorgelegt am:
Submitted for approval on:
22.08.2005

Kraftfahrt-Bundesamt
DE-24932 Flensburg

E1

MITTEILUNG
ausgestellt von:
Kraftfahrt-Bundesamt
über die Erweiterung der Genehmigung
für einen Typ eines Sicherheitsverglasungswerkstoffes nach der
Regelung Nr. 43 einschließlich Ergänzung 13

COMMUNICATION
issued by:
Kraftfahrt-Bundesamt
concerning extension of approval
of a type of safety glazing material pursuant to Regulation No. 43
including supplement 13

Nummer der Genehmigung: 001971
Approval No.:
Erweiterung Nr.: 01
Extension No.:

1. Art des Sicherheitsverglasungswerkstoffes:
Class of safety glazing material:
entfällt
not applicable

2. Beschreibung Verglasungstyp:
Description of the type of glazing:
siehe Anlage 2
see appendix 2

3. Fabrik- oder Handelsmarke der Einrichtung:
Trade name or mark of the device:

IQNet
THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK®

CERTIFICATE

IQNet and
DQS GmbH Deutsche Gesellschaft zur Zertifizierung von Managementsystemen
hereby certify that the company

Venus Glass Co.
Negarestan Blvd., Shamsabad Ind. Zone,
Tehran-Qom Highway
Tehran - Iran

has implemented and maintains a
Occupational Health and Safety Management System

Scope:
Manufacturing of Architectural, Laminated and Tempered Glasses

Through an audit, documented in a report, it was verified that the management system fulfills the requirements of the following standard:

BS OHSAS 18001 : 2007

Valid from 2016-09-12
Valid until 2019-09-11
Date of certification 2016-09-12

Registration Number: DE-395433 BSQH

Michael Drechsel
President of IQNet

Frank Gracien
Managing Director of DQS GmbH

IQNet Partner:
AENOR Spain AFNOR Certification France AB-Vergo International Belgium ACER Portugal CCC Cyprus
CSCW BVQSC China COM CHINA DQS Czech Republic DQS Det GmbH DQS Holding GmbH Germany
FCAV Brazil FONCORNORA Venezuela INTEC Colombia MNC Mexico Interspa Certification Finland INTECO Costa Rica
IRAM Argentina ICA Japan KCS Korea METEC Hungary METAS AS Norway NQA India POC Poland
Quality Austria RPI Russia SIAL Mexico SI Israel SIG Slovenia SIRM SAS International Malaysia
SAS Switzerland SRAQ Romania ISET SR Hungary SPSA TSC Turkey VQSC Serbia
IQNet is registered in the UK as AFNOR Certification. DQS Holding GmbH and its logo are
* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com