



BITA FOAM PVC SHEET

WWW.BITAPVC.COM



01

Bita foam PVC sheet
It's Not Wood
It's better

Address: Iran, Qom, shokuiyeh industrial area
hemmat blv, hemmat 10, No.389 . bitapvc@bitapvc.com
Tel : 0098 253 33 43 757 Instagram: Bitapvcsheet
Fax: 0098 253 33 43 758 Mobile: 0098 912 077 93 36



معرفی شرکت

شرکت فوم فشرده بیتا در سال ۱۳۸۹ در شهرک صنعتی شکوهیه تأسیس گردید. با توجه به تجربیات و سوابق ۲۰ ساله مدیران در صنعت چوب و MDF اقدام به خرید خط تولید و تجهیزات تولیدی ورق‌های فومیزه PVC نمودند. به دنبال تحقیقات گسترده و سرمایه‌گذاری زیاد و تکیه بر نیروی انسانی و دانش بومی ورق فوم PVC بیتا با ویژگی‌های منحصر به فرد برای اولین بار در ایران و خاورمیانه تولید شد. به دلیل کیفیت خوب و خصوصیات مکانیکی و ظاهری مناسب ورق فوم PVC بیتا مورد استقبال مصرف‌کنندگان داخلی و خارجی قرار گرفته است. امید است بتوانیم در سایه عنایت الهی رضایت مشتریان را جلب نمائیم.





Introduction of the company ”

03

BITA was founded in 2010 and is known as first manufacturer of co-extruded PVC foam sheet in Iran and Middle East.

Based on the experience and background of management in wood industry and MDF, the production line and equipment purchased and installed in 6000 square meter in Qom.

Following extensive research, large investments and relying on human resources and indigenous knowledge, BITA PVC foam sheets with their particular features were produced for the first time in Iran and Middle East. Due to good quality, mechanical properties and a good appearance, Bita PVC foam sheets have attracted domestic and foreign consumers.

In line with the development strategies, BITA in 2015 increased its total production capacity from 240,000 to 600,000 m².

Typical applications

are the following:



Transportation: Ambulance cabins, interior equipment of trains, airplanes and ships.

Signs and kiosks

Exterior walls in wet areas

Indoor equipment of sports and water complexes.

Kitchen cabinets, laundry and bathroom cabinets

Doors and windows, ceilings resistant to moisture.

Pavilions and marine and coastal structures

Storage cabinets in zones of high humidity

Wall cabinets and closets

Door panels

Outdoor furnitures.

Exterior and interior decorating

prefabricated houses, construction and consumables in concrete molds, laboratory equipment, advertising boards and exhibition stands, shelves and cupboards for storing materials Chemical, acidic or alkaline.

Construction of cold houses and thermal insulation.

Billboards

Convenient partition walls

Ice and food boxes

And ...





از نمونه کاربردهای آن موارد زیر می‌باشد

- حمل و نقل (کابین‌های آمبولانس، تجهیزات داخلی قطار، هواپیما و کشتی و...)
- علائم راهنمایی و رانندگی، کیوسک‌های نگهداری و جاده‌ای
- جداره‌های بیرونی در مناطق مرطوب، پانل‌های کف، پوشش‌های دیواری و دیوارکوب
- تجهیزات داخلی مجموعه‌های ورزشی و آبی
- کابینت‌های آشپزخانه، روشویی و کابین‌های دوش، سرویس بهداشتی، حمام بخار و سونا
- در و پنجره، سقف‌های کاذب مقاوم در برابر رطوبت
- آلاچیق‌ها و سازه‌های ساحلی و دریایی
- مبلمان شهری (گلدان، نیمکت، ایستگاه‌های مترو و اتوبوس و...)
- خانه‌های پیش ساخته
- ساختمان‌سازی و مورد مصرف در قالب‌های بتنی
- پانل‌های کف
- تجهیزات آزمایشگاهی
- تابلوهای تبلیغاتی و استندهای نمایشگاهی
- قفسه و کمد نگهداری مواد شیمیایی اسیدی یا قلیایی
- ساخت سردخانه‌ها و عایق‌های حرارتی
- تجهیزات جمع‌آوری زباله‌های شهری
- و غیره...

05

معرفی محصول

بدلیل محدودیت‌ها و مشکلات کاربردی چوب، MDF و نئوپان مانند مقاوم نبودن در برابر آب و مواد شیمیایی، رنگ کدر، وزن زیاد، استهلاک بالا در طول زمان و همچنین استفاده از منابع طبیعی جهت تولید آن‌ها، از اواسط دهه‌ی نود میلادی ورق‌های فومیزه PVC برای رفع مشکلات یاد شده مورد تحقیق و توسعه‌ی صنعتی قرار گرفتند و از همان ابتدا مورد استقبال فراوانی واقع شدند. اکنون ورق‌های فومیزه PVC با دو ساختار تک لایه و سه لایه تولید می‌گردند. ساختار سه لایه بدلیل ویژگی‌های فیزیکی و مکانیکی منحصر بفرود کاربردهای گسترده‌ای را شامل می‌شود.

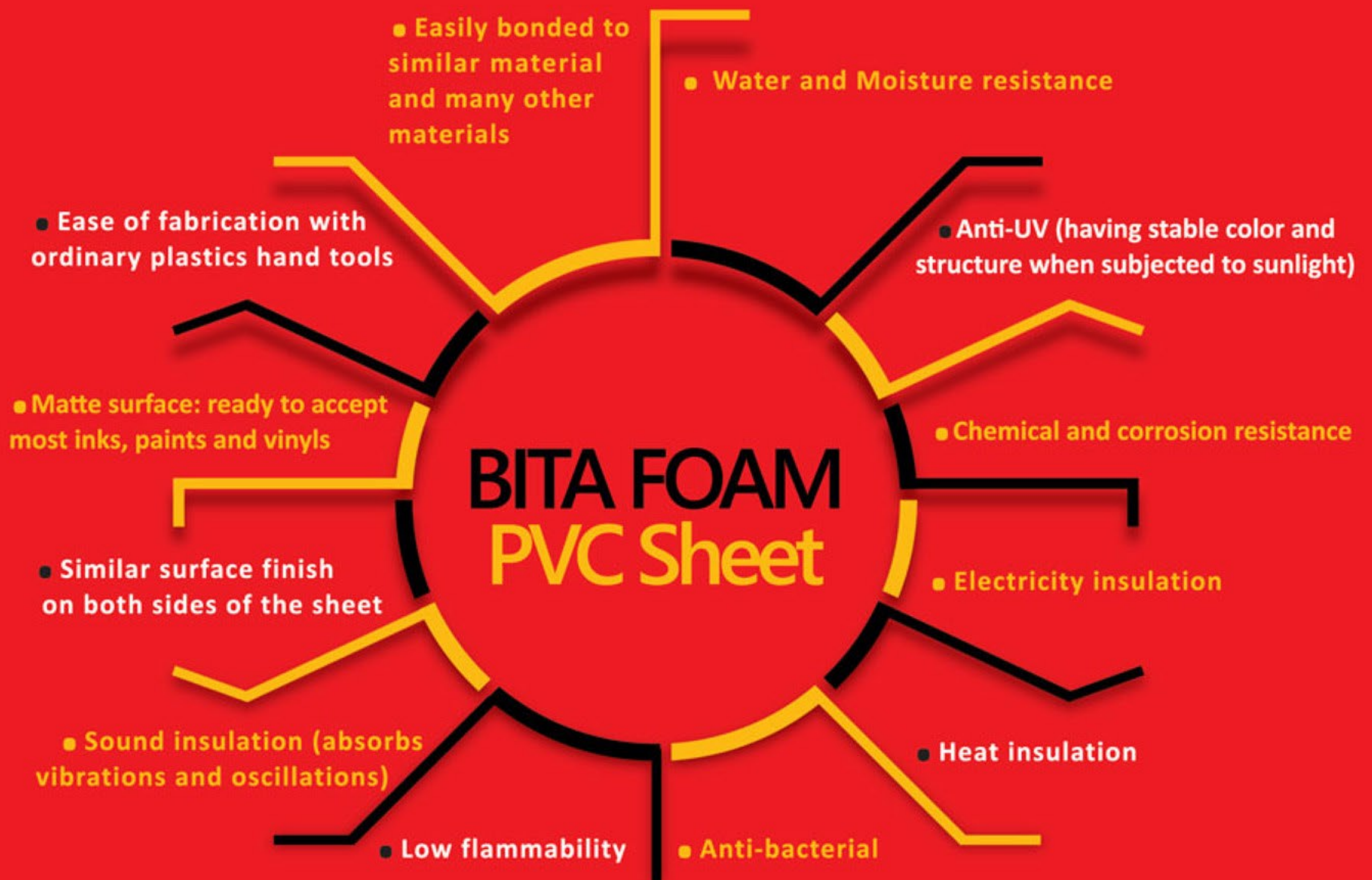
PVC foam introduction

Compared with wood and MDF, In the mid-90s PVC foam sheets were developed in industrial level to obviate the needs for lightweight rigid materials which are considered suitable for outdoor and indoor uses, mostly featured as being immune to water and other relative harsh media. Because of its remarkable advantages such as water resistance and UV-resistance, these materials have been welcomed from the beginning.

Nowadays PVC foam sheets are manufacturing in 2 kind of structures: 1 layer and 3 layers structure. 3-layer structure has better physical and mechanical properties and hence is used for wide range of applications.

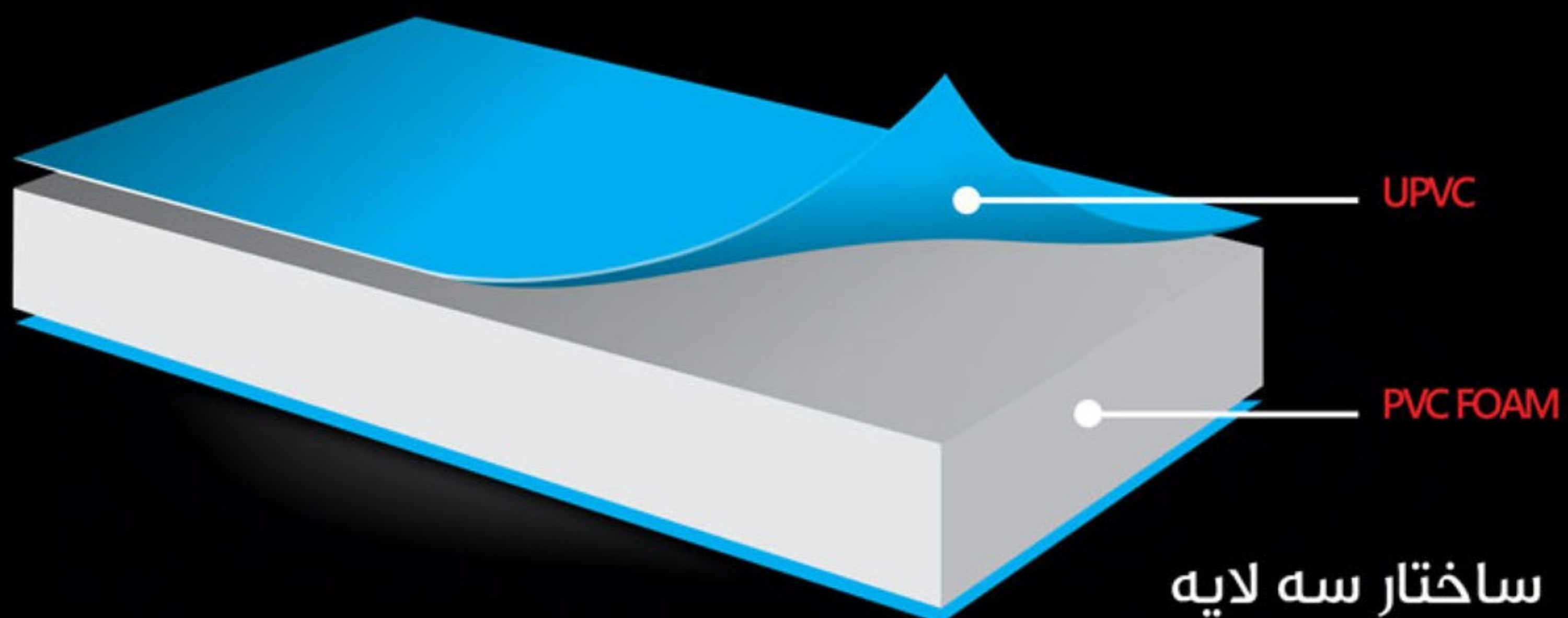
06

07



3-Layers Structure

BITA PVC sheets has three-layer structure (one internal foam layer and two external U-PVC layers). Having U-PVC as external layer makes sheet stronger and increases impact strength as well as bending strength



ساختار سه لایه

ورق فوم PVC بیتا دارای ساختاری سه لایه است (لایه وسط فومیزه و لایه های خارجی UPVC). وجود لایه های خارجی UPVC که توسط فرایند co-extrusion ممکن می شود، مقاومت خمشی و استحکام ورق را افزایش داده و مانع از تاب برداشتن در طول های زیاد ورق و یا در اثر اعمال وزن های بالا می شود. همچنین موجب افزایش سختی سطح و بالا رفتن مقاومت به ضربه و خراش می گردد. به علاوه موجب پیچ خوری بسیار عالی و براقیت محصول خواهد شد.

08

Special features OF BITA SHEET

ویژگی‌های ورق فومیزه بیتا

• ضد آب، ضد رطوبت

• ضد حریق

• بالاترین دانسیته و تراکم در کشور

• مقاوم در برابر عوامل جوی مانند برف و باران

• عدم پوسیدگی و تغییر رنگ در اثر عوامل زیست محیطی مخرب مانند باران‌های اسیدی و اشعه UV

• ماهیت خنثی و عدم واکنش و تخریب بوسیله مواد شیمیایی همچون نمک‌ها، الکل‌ها، اسیدها و ...

• دارای سطح براق و صاف در دو طرف

• قابلیت اتصال آسان به بسیاری مواد دیگر

• عدم امکان تخریب توسط حشراتی چون مورخانه

• عدم امکان رشد قارچ و کپک روی آن

• آنتی باکتریال

• عایق الکتریسیته

• عایق گرما

• قابل شستشو و ...



Product classification

BITA PVC foam sheets are classified based on their color, length, width and thickness.

Dimensions

Production of PVC sheets in various lengths and widths not only make it possible for facile working, but also resulted in lesser wastes due to reduction of rejected parts. Varied thicknesses also represent wide spread application usage potential of the products. By virtue of wide variety of products available in our company, customers are convenient to choose based on their needs.

Dimension	cm
Length	Order-based production
Width	122,155,183
Thickness	0.8 – 2.0



10



COLOR

Color: Exclusive production of PVC foam boards having different colors in BITA PVC, render our customers needless of painting unprepared single layered sheets.

These colored sheet are uv-resistant and don't change over time.

These days, BITA PVC supply applicable and primary colors. Nonetheless, our future goals are targeted to provide you wide variety of products with various colors.



12

انواع محصولات تولیدی شرکت

طبقه‌بندی محصول

ورق فوم PVC بیتا بر اساس ویژگی‌هایی نظیر رنگ، طول و عرض و ضخامت دسته‌بندی می‌شود.

ابعاد

تولید ورق در طول و عرض‌های مختلف ضمن ایجاد سهولت در کار، با کاهش پرت مصرف منجر به کاهش هزینه نیز می‌شود. وجود ضخامت‌های مختلف نیز به دلیل گستره‌ی کاربردی وسیع این محصول می‌باشد. مصرف‌کنندگان بسته به نوع کار خود ممکن است نیازمند ورق‌های نازک‌تر و یا ضخیم‌تر باشند.

طول

مشتریان عزیز می‌توانند ورق با طول مورد نیاز خود را بدون در نظر گرفتن هیچ گونه محدودیتی سفارش دهند.

عرض

شرکت بیتا تنها شرکتی است که قادر به تولید ورق فوم PVC در سه عرض ۱۰۰ و ۱۸۳ می‌باشد.

ضخامت





ورق فوم PVC سه لایه بیتا از ضخامت ۸ میلی‌متر تا ۲۰ میلی‌متر تولید می‌شود تا در زمینه‌های مختلف پاسخگوی نیاز مشتریان عزیز باشد.

رنگ

تولید ورق فومیزه رنگی از قابلیت‌های شرکت بیتاست که مصرف‌کنندگان را از رنگ آمیزی ورق‌های خام و تک لایه بی‌نیاز می‌کند. این امر موجب صرفه‌جویی در هزینه، وقت و انرژی می‌گردد و مشکلات و عیوب ناشی از رنگ زدن را نیز برطرف می‌کند. همچنین زیبایی و سطح کیفی قطعات ساخته شده از ورق‌های فومیزه را نیز افزایش می‌دهد. شرکت بیتا در حال حاضر رنگ‌های اصلی و پرکاربرد را به بازار عرضه می‌نماید. اما هدف ما تولید طیف گسترده‌ای از رنگ‌هاست تا بتوانیم پاسخگوی نیاز و سلیقه‌ی شما مشتریان عزیز باشیم.

رنگبندی

رنگهایی که در حال حاضر توسط شرکت بیتا تولید می‌شود بر اساس کدهای زیر قابل سفارش می‌باشد.
البته در موارد خاص بنا به درخواست مشتری تولید رنگی غیر از موارد زیر نیز امکان پذیر خواهد بود.

White 100 >		Light Pink 110 >		Dark Pink 111 >	
Dark Green 120 >		Light Green 121 >		Sea Green 123 >	
Red 140 >		Orange 141 >		Crimson 142 >	
Purple 130 >		Lilac 131 >		Dark Blue 150 >	
Light Blue 151 >		Yellow 160 >		Cream 161 >	
Cream 162 >		Beige 165 >		Light Brown 170 >	
Dark Brown 172 >		Silver 190 >		Black 200 >	

13

COLORS AND COLOR CODES

PVC foam sheets are produced in various colors and in certain cases in customers' desired colors. Currently, available colors are presented in codes. It should be noted that Bita Company is doing surveys and studies to increase the number of colors available.

CAPABILITIES

PVC foam boards have the capability to be printed and carved with laser and CNC machine with no loss of materials; this is while the originality of the product is kept intact.

These Capabilities make our products suitable to be utilized as billboards, decorative panels and many other cases by which you can have your own design exclusively created for you.

قابلیت

ورق فومیزه بی‌تا دارای قابلیت‌هایی است که منجر به گسترده شدن زمینه‌ی کاربرد آن می‌شود. منظور از این قابلیت‌ها امکان انجام کارهایی نظیر موارد زیر روی ورق است؛

• پرینت UV

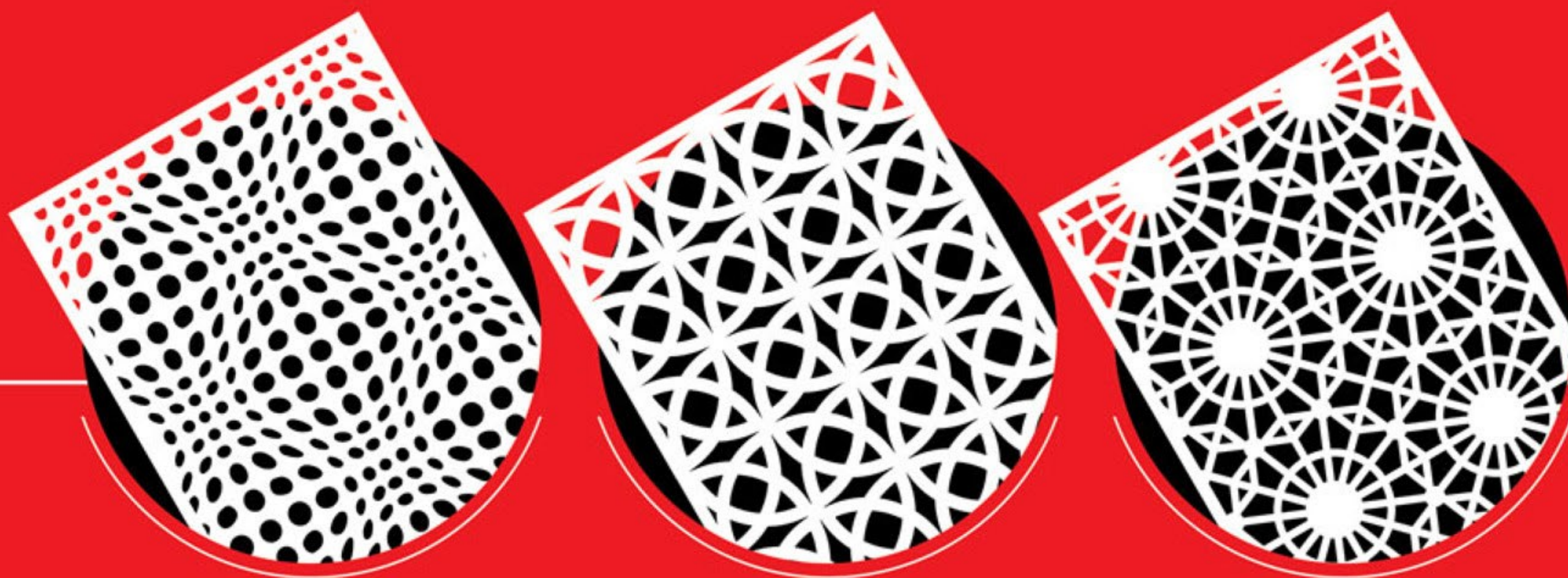
• حکاکی با CNC و لیزر

قابلیت چاپ طرح و نقش‌ها و نوشته‌های مختلف روی ورق، امکان استفاده از آن برای موارد تبلیغاتی نظیر بیل‌بورد های تبلیغاتی موجود در سطح شهر را بوجود می‌آورد.

این تابلوهای تبلیغاتی ضدآب و مقاوم در برابر UV هرگز زیبایی و کیفیت خود را از دست نخواهند داد.

علاوه بر این شما می‌توانید فضای خانه، آشپزخانه و حمام خود را با همان طرح و رنگی که مایلید بیارایید.

قابلیت حکاکی با CNC و لیزر نیز علاوه بر امکان استفاده در زمینه‌های تبلیغاتی، می‌تواند در ساخت پارتیشن‌ها و دکورهای برجسته و حکاکی شده‌ی منازل و ادارات و بسیاری موارد دیگر مانند این‌ها مورد استفاده قرار گیرد.



15



www.bitapvc.com

ابزار مناسب برای کار با ورق فوم PVC بیتا کدامند؟

ورق فومیزه PVC با همان ابزار و دستگاههای معمول در صنعت چوب و نجاری قابل برشکاری، سوراخکاری و ابزار خوری می باشد.

برای برشکاری تیغه های دندانه ریز با سرعت بالا و برای سوراخکاری مته های معمولی با زاویه رأس ۸۰-۱۱۰ توصیه می شود. جهت اتصال قطعات نیز، پیچ و یراق آلات مورد استفاده در صنعت چوب و MDF مناسب می باشد.

لازم به ذکر است به دلیل پلاستیکی بودن ورق های فومیزه PVC باید از کاربرد آنها در دمای بیشتر از ۷۰ درجه سانتی گراد خودداری نمود.



REQUIRED TOOLS FOR WORKING WITH PVC FOAM SHEET:

No technological tools are needed except those which have been commonly used the same in wood industry.

High-speed micro serrated blades for cutting and ordinary gimlet with vertex angle of 80 to 110 degrees can be used for drilling.

It's worth mentioning that screws, connectors and fittings for assembling components in PVC foam sheet and MDF industry are alike.

Regarding its plastic-form structure, it is highly recommended not to be used at temperatures in excess of 70 0C.

16

فرآیند کنترل کیفیت در شرکت بیتا

دانسیتة، کیفیت سطح، ابعاد و مقاومت خمشی از پارامترهای کیفی مهم در تولید فوم PVC می‌باشند که به صورت مداوم توسط کارشناسان کنترل کیفی مورد بررسی قرار می‌گیرند، تا از عدم وجود مواردی از قبیل تلورانس در ضخامت، تراکم پایین و یا عدم کیفیت مطلوب سطح اطمینان حاصل شود. علاوه بر اقدامات لازم برای تولید محصول با کیفیت منطبق بر استانداردهای موجود، واحد تحقیق و توسعه در راستای یافتن راه‌هایی برای ارتقای کیفیت محصول تلاش می‌نماید.



PROCESS OF PRODUCT QUALITY CONTROL

Density, surface quality as well as flexural strength as quality parameters are of vital importance in PVC foam production which have been continually monitored through our quality control experts to ensure that only the highest grade products are delivered. Besides the required deeds to reach a product in accordance with given standards, the R&D section is determined to conduct research activities that lead to quality promoted products.

بسته‌بندی و بارگیری

ورق‌های PVC بیتا در تعداد مشخص و با روکش محافظ سلفون به صورت استاندارد پالت‌بندی و تسمه‌کشی می‌شوند. روش بسته‌بندی ورق‌ها به گونه‌ای می‌باشد که ضمن تسهیل فرایند جابجایی، انبار و حمل و نقل تا رسیدن به دست مصرف کننده، حداکثر حفاظت در برابر آسیب‌های خارجی انجام پذیرد.

protective film

محصولات بیتا را فقط با پوشش سلفون‌های محافظ این شرکت خریداری نمایید.

18

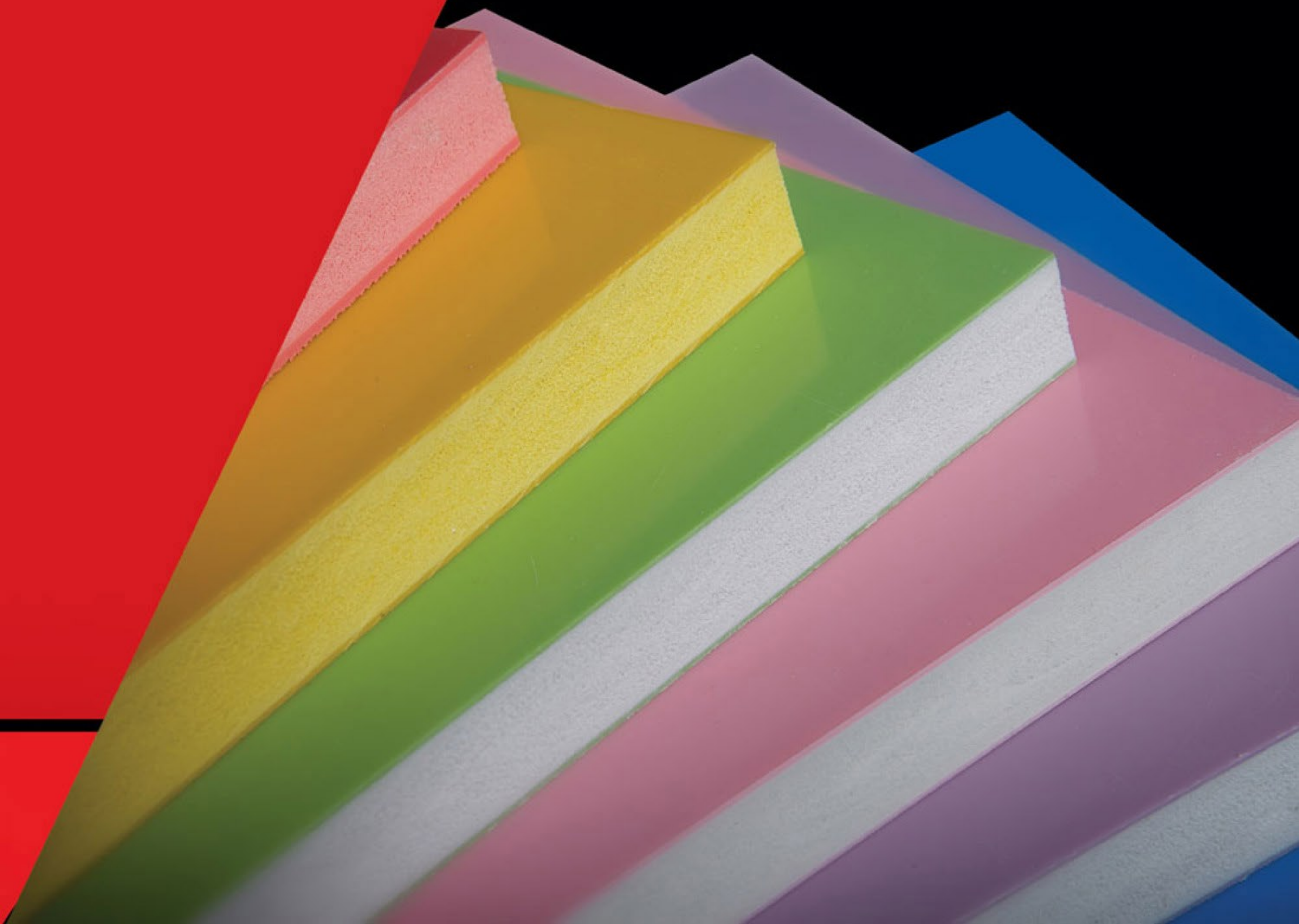
PACKING AND LOADING

Bita PVC offers standard packing either to provide the maximum protection for products and allows for easy loading as well as unloading from any direction necessary for greater flexibility. Each unit or bundle of sheets is wrapped with stretch film and tied to the pallet with plastic straps.



Physical &
Mechanical
Properties

20



TECHNICAL DATA SHEET



PROPERTIES	TEST STANDARD	BITA FOAM PVC SHEET
GENERAL		
COLOUR		WHITE,RED,BLUE,GREEN,...
DENSITY (GR/CM ³)	ISO 1183	0.606
MECHANICAL PROPERTIES		
E-MODUL(MPA)	ISO 527	1875
IMPACT RESISTANCE(CHARPY) (KJ/M ²)	ISO 179	10.7
SHORE-HARDNESS D	ISO 868	75
FLEXURAL MODUL(MPA)	ISO 178	2135
THERMAL PROPERTIES		
FIRE RESISTANCE	DIN 4102-1-98	CLASS A1
HEAT DISTORTION TEMPERATURE (HDT)(°C)	ISO 75-2	55.2

BRING COLOR IN YOUR MOMENTS

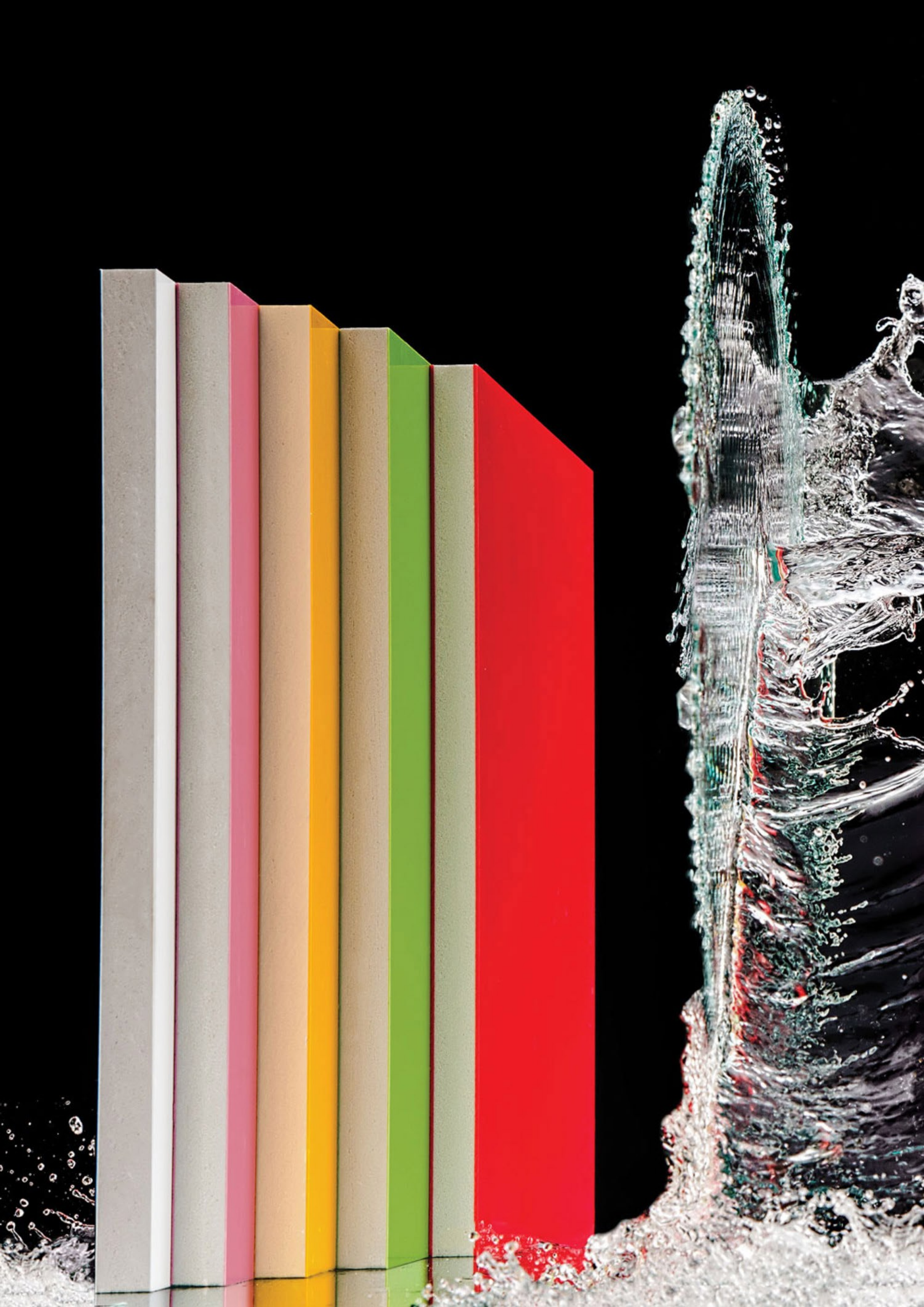






HIGHLY RESISTANT TO
WATER, OIL AND
CLEANING CHEMICALS
IN VARIOUS
APPLICATIONS

24







Designed by : www.dddd.ir



Address: Iran, Qom, shokuiyeh industrial area, hemmat blv, hemmat 10, No.389

Tel : 0098 253 33 43 757 Fax: 0098 253 33 43 758 bitapvc@bitapvc.com

 Bitapvcsheet  0098 912 077 93 36

www.bitapvc.com

