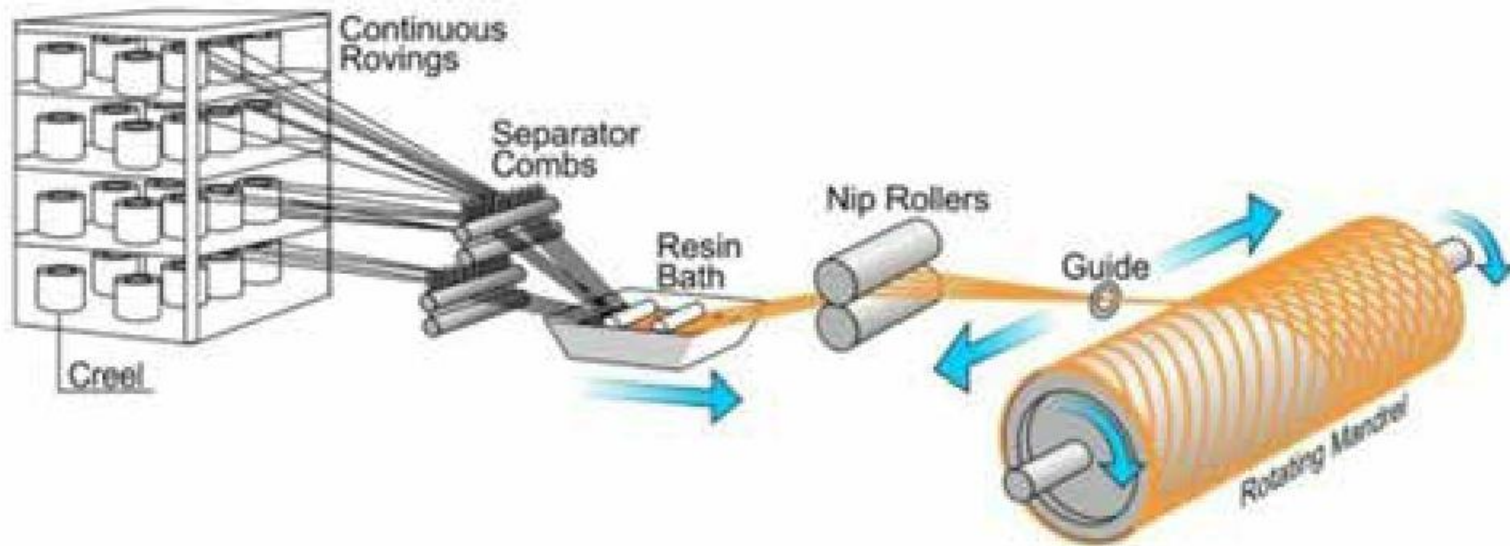
A circular opening in a wooden tunnel, looking out at a sunset over the ocean. The sky is filled with soft, colorful clouds in shades of blue, purple, and orange. The water is calm, reflecting the light from the sky. In the distance, there are silhouettes of landmasses and a small island. The foreground shows the dark, textured interior of the tunnel.

beqendi group[®]

begendi group



beqendi group



beqendi group

CONTENTS

WHO ARE WE ?	2
OUR ACTIVITIES !	3
WHATS THE COMPOSITE ?	4
HOW CAN COMPOSITE BE UTILIZED ?	5
ADVANTAGES	6 - 7 - 8
OUR PRODUCTS	9 - 10 - 11 - 12 - 13
USED AREAS	14 - 15
TECHNICAL SPECIFICATIONS	16
KORTFIBER GRP TANKS	17
TECHNICAL SPERCIFICATIONS	18
CERTIFICATIONS	19
REFERANCE	20
CONTACT	

المحتويات

2	من نحن؟
3	أنشطتنا:
4	هو المركب؟
5	الذي يمكن عمله من المركب؟ ما
6 - 7 - 8	ما
9 - 10 - 11 - 12 - 13	المنتجات
14 - 15	المناطق المستخدمة
16	المواصفات الفنية
17	حسب مجالات الاستخدام
18	المواصفات الفنية
19	الشهادات
20	المراجع
	الاتصال

WHO ARE WE?

BEGENDI Group of Companies, head quartered in Bodrum, Mugla, began its commercial life with Mila Marine Ltd. Company in 2011 and currently operates as BEGENDI Endüstri A.Ş., Kortfiber GRP Boru A.Ş., Genon Makina A.Ş., Mila Marine Teknolojileri A.Ş., in line with its commercial goals.

من نحن؟

بدأت مجموعة شركات "بياندي" التي تتخذ من بومورد -
موغلا مقراً لها حياتها لتجارية مع شركة ميلما مارينا المحددة
عام 2011 وتواصلت ليومياً منشطتها بما يتماشى مع أهدافها
التجارية باسم BEGENDI Endüstri A.Ş. و Kortfiber
GRP Boru و Genon Makina A.Ş. و Mla
A.Ş. Marine Teknolojileri
A.Ş.



OUR ACTIVITIES:

Our commercial activities are primarily a group of companies with composite GRP pipes, pressurized/non-pressurized tanks, and collapsible and stationary living containers based on improved production techniques whose patents belong to our companies.

Currently, as a group of companies, we are primarily engaged in the production and trade of composite pipes, pressurized/non-pressurized tanks and containers, technological fast production earthquake houses, and innovative industrial projects in the infrastructure and superstructure pipe sector.

أنشطتنا:

بايذ ند بدأ ،ءنشطتنا لتجارية هو ؛ ي مجموعة من لشركات التي تنتمي برا تءاختر اعها لى شركاتناو لتي لديها نابيب مركب من لبلاستيك لمقوى بالأليا فلز جاجية و خزانات مضغوطة/غير مضغوطة و حدتا سكن قابلة للطي و ثابتة اعتماد على تقنيا ت لإنتا ج لمطوةر .

اليو،م نحن في ا لمقا م لألو مجموعة من لشركاا تلتى تطور مشاريع صناعية مبتكرة في ضغطا لأنابيبا لمركب/الخزنا غيرا لمضغو او طنناا ج لحاوياو ت تجارتهاو ،منالز خاصة بالزلالز بإنتا ج تكنولوجياي سريعو ،قطاأ عنابيبا لبنيةا لتحتية ا ولبنيةا لفوقية.



WHAT IS COMPOSITE ?

Composites are structures formed by combining different materials and chemicals. In the pipe, it is a product manufactured by combining glass fibers with polyester/epoxy resin.

It is a very strong, light and robust product compared to its counterparts.

ما هو المركب؟

يُطلق على الهيكل الذي يتكون من مواد كيميائية مختلفة تتجمع معاً اسماً للمركب. فيما يخص الأنبوه، وبو منتج يتم تصنيعه عن طريق الجمع بين الألياف الفلزيجية ويزان بوليستر / إيبوكسي. المنتج هو مادة قوية للغاية وخفيفة لوزن قوية مقارنة رائه. هذا بنظ



HOW CAN COMPOSITE BE UTILIZED ?

Composite technology is often used in aerospace, aviation, marine, defense and industry.

ما لذي يمكن لقيام به من ا لمركب

التكنولوجيا لمركب ءا؛ءء
في مجال لطيراو ،نالفضا ءلبحرو ،ي صناعة لءفاع
ءة.تستخدم
اولصنا



ADVANTAGES

- Resistant to corrosion.
- Insulates electricity.
- Smooth inner surface.
- Easy to transport.
- It weighs about 1/4 of a steel pipe, about 1/5 of a ductile iron pipe, and about 1/10 of a concrete pipe.

المزايا

إنه مقاوم للتآكل.
يعزّل للكهرباء
يتميز بسطح ادخلي أملس.
سهل النقل.

يوزن حوالي 1/4 من الأنبوا بالفولاو، يذحوالي 1/5 من
أنبوا بالدكتايل وألصلب اللدو، نحوالي 1/10 من الأنبواب
الخرساني.



ADVANTAGES

- No expensive installation equipment required. Quick and easy to assemble. Saves time.
- Flexibility feature.
- It can also be used in extremely high pH conditions.
- It is not damaged under pressure and sudden discharges.



المزايا

يتطلب معدتا تركيب باهظة لثمن. سريع و سهل لتركيب.
يوفر الوقت. لا

إنه

يتصف بالمرونة.

استخدامه أيضاً في ظروف ردة فوجة لحموضة عالية

يمكن

للغاية

لا تتلف تحت لضغو في لتصريف المفاجئ.

ADVANTAGES

- Does not retain lime and does not form sediment.
- It can be laid inside existing pipes in the renovation of old lines (relining).
- Suitable for low angle change of direction without the need for additional parts.
- Very few joints; needs few gaskets.
- Its properties do not change over time (even in hot and cold climatic conditions).
- Resistant against ultraviolet rays.
- Short construction period.



المزايا

لا يتكسّر ولا يشكل اور سب.

يمكن وضعه في اد خلا لأنابيبا لموجودة عند تجديد لخطوط القديمة (التبطين).

هو مناسب لتغييرا لاتجاه بزواية منخفضة نود لحاجة إلى قطع إضافية.

عدد قليل من المفاصل؛ يحتاج إلى عدد قليل من مانعات التسرب

لا تتغير خصائصه بمرا رولوقت (حتى في لظرا فولمناخية اولبادة).

للأشعة فوالبنفسجية. لحةار مقامو

وقتا لبناء قصير.

OUR PRODUCTS

GRP PIPE

Among the different production techniques in Glass Fiber Reinforced Polyester (GRP) pipe production, Kortfiber's Continuous Fiber Winding Technology is the most advanced technology considering performance, quality, speed and economy. "Polyester resin", "glass fiber" and "silica sand" are used as the main raw materials in production.

Length 12 m.

(Standard) / 0.3 - 15 m.

(According to demand)

Diameter (DN): 200 - 6.000 mm.

Stiffness (SN) 2.500 - 5.000 - 10.000

- 15.000 - 20.000 - 40.000 N/m²

Pressure (PN) 1 - 120 Atm.



منتجاتنا

أنابيبا لبوليستر لمقوى بالألياف فالزجاجية من بين تقنيات الإنتاج لمختلفة في إنتاج أنابيب البوليستر لمقوى بالألياف فالزجاجية (GRP)، تعد تقنية لف الألياف فالمستمرة من Kortfiber هي التكنولوجيا الأكثر تقدماً بالنظر إلى الأداء والجودة والسريعة والاقتصادية. تستخدم "ارتجاجات لبوليستر" الزجاجية و "رمال سيليكات" كمودا خام الإنتاج و "الألياف الرئيسية في

الطول (القطر القياسي): 0.3 - 15 200 - 6.000 (م.م. لطلب).
الصلابة (الصلابة لاسمية) 2.500 - 5.000 - 10.000 - 15.000 - 20.000 - 40.000 نيوتن/م².

الضغط (الضغط لاسمي) 1 - 120 ضغط جوي.

OUR PRODUCTS

Kortfiber Filament Winding can be produced in the desired length, pressure and rigidity, in accordance with the technical specifications of each project, thanks to the winding method.

It can be laid on or under the ground as well as under water.

It can be laid into existing pipes when relining old lines



منتجاتنا

إنتاج لف خيوط Kortfiber بالطواول لضغط
يمكن
اوصلابة لمطلوبتهو، فقا للمواصفات تقنية لكل
مشردو، عولك بفضل طريقة لللف.
و ضعها على لأوا ضر تحتهاو كذلك تحت
يمكن
الماء.

و ضعها في الأنايبا لموجودة عندا عادة تبطين
القديمة يمكن
الخطوط



OUR PRODUCTS

KORTFIBER GRP couplings offer fast, easy and safe connection in all ground and weather conditions. It provides full sealing with its gasketed sleeve connections. It has a stretching feature. It has been successfully applied in earthquake regions.

منتجاتنا

توفرو صلاا تلتوصيل لمصنوعة من البوليستر المقوى بالألياف الزجاجية من KORTFIBER اتصالاً سريعاً وسهلاً أو ممناً في جميع الظروف الأرضية أو لطقس. كما توفر إحصاءاً كاملاً بوصلات الأكمال ملحشوية. كما أنها لديها خاصية لتمدد و قد تم تطبيقها بنجاح في مناطق الزلازل.



OUR PRODUCTS

GRP TANK & SILO

On the other hand, KORTFIBER also has the opportunity to manufacture tanks and silos for underground and above ground use.

In parallel with the pipe production, ribs (rigidity increasing belts) are applied to the tank pipes produced for different stiffness groups using the same raw materials and process techniques, depending on the needs, or without ribs, by applying glass fiber felt and glass fiber woven-knitted materials on both mouth parts with polyester resin. is closed.

منتجاتنا

خز و ناصومعة منا لبوليسترا لمقوى بالألياف الزجاجية

ومن ناحية أخرى، تتمتع KORTFIBER أيضاً بفرصة تصنيع الخزانات والصوامع للاستخدام تحت الأرض.

مع إنتاجنا لأنابيب، يتم تطبيق الأضلاع زياً (صلابة) على أنابيب الخزانات المنتجة بالتوزيع (أحزمة)

لمجموعات الصلابة المختلفة باستخدام نفس المواد الخام وتقنيات المعالجة، اعتماداً على الاحتياج، تبدأ نوصلاً، من خلال تطبيق أليافاً زجاجية

المحبوكة المنسوجة من الألياف الزجاجية أجزاء الفم مع ارتجاجات لبوليسترا المغلقة. أو لمودا

على كلا



OUR PRODUCTS

Glass Fiber Reinforced Polyester Tanks and silos can be used for gasoline, diesel, aviation fuel, drinking water or wastewater storage and many other purposes.

Since it is not affected by corrosion, GRP tanks have a much longer life than other materials without requiring additional maintenance costs.



يمكننا استخدامنا خزاناو تصوامع لبوليستر المقوى بالألياف الفلزجاجية للبنزين او لذيروو لقوا دلطائرتا ومياا ملشروأ ب تخزين مياا ملصرا فالصحي او لعديد منا لأغرا ضالأخرى.

أنها لا تتأثر بالتآكل، فإن خزانا لبوليستر بالألياف الفلزجاجية تتمتع بعمرطأ ول بكتيرو بما الأخرأ نودى لحاجة إلى تكاليف صيانة المقوى منا المودا

إضافية.



USED AREAS

- KORTFIBER - GRP pipes in underground and aboveground piping systems;
- Drinking water and clean water transmission lines
- Irrigation main transmission and network lines
- Rainwater and drainage lines
- Sewer lines

المناطق المستخدمة

KORTFIBER - أنابيب لبوليستر المقواة بالألياف الزجاجية في أنظمة الأنابيب تحت الأرض وفوق الأرض؛
خطوط نقل مياه الشرب ومياه نظيفة
خطوط نقل وشبكات تلال الرئيسية
خطوط مياه الأمطار والصرف
خطوط تصريف الصحي



USED AREAS

- Industrial wastewater transmission lines
- Subsea piping, water intake, discharge lines and diffusers
- Piping lines of chemical plants
- Power plants circulation lines
- Hydroelectric power plant transmission and penstock pipelines
- It is used in jacking pipes and relining pipelines.
- Oil and its products in pipelines



المناطق المستخدمة

خطوط نقل مياه صرفاً صناعي
 الأنابيب تحت سطح البحر وسحب المياه
 وخطوط طلائع أو لموزعات
 خطوطاً طنائيباً لمصانع الكيماوية
 خطوط توزيع محطات توليد الطاقة
 خطوطاً طنائيب نقل محطات الطاقة
 الكهرومائية وخطوطاً طنائيب penstock
 يتم استخدامها في رفع الأنابيب أو إعادة
 خطوطاً طنائيب.
 في خطوطاً طنائيب تبطين
 النفط ومنتجاته

TECHNICAL SPECIFICATIONS

KORTFIBER GRP Pipes;
Produced in the range of
DN:200 - DN:6000
in accordance with the areas
of use.
The sizes are 6000 mm and
-12.000mm.
Pipes manufactured with the
Filament Winding method
have a minimum range of 10
bar / 60 bar.

المواصفات الفنية

أنابيب كوتر فيبرا لمصنوعة من البلاستيك المقوى بالألياف
الزجاجية؛
حسب مجالات استخدامها
يتم تصنيعها في قطر 200 إلى
طولها. 6000 مم. 12.000 مم.
الأنابيب المصنوعة بطريقة لفائف الألياف في حدود
10 بار / 60 بار.



KORTFIBER GRP Tanks;

Produced in the range of DN:200 - DN:6000

It can be manufactured in various diameters and lengths.

Produced in 3 cubic meters - 100 cubic meters pressurized / non-pressurized specifications.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Flow Rate

• Recommended flow rate for standard GRP pipe is max. 4 m/sec. With special design, the pipe can be constructed to allow higher fluid velocity.

Flow Coefficient

Values to be used for KORTFIBER GRP pipes in hydraulic calculations:

• Hazen-William flow coefficient: $C = 150$

• Manning coefficient: $n = 0.009$

• Colebrook-White coefficient:

$k=0.029$ mm for tubes produced by the continuous fiber winding method

$k=0.012$ mm for pipes produced by the centrifugal dismantling method

UV Resistance

• The efficiency of GRP pipes is not adversely affected by UV radiation. It is normal to notice color changes on the surface, which do not affect the strength.

حسب مجالات الاستخدام

يمكن تصنيعها بأقطار أو رحجام مختلفة.

يتم إنتاجه في 3 أمتار مكعبة - 100 متر مكعب مع/بدون ضغط.

سرعة التدفق

• التدفق الموصى به لأنابيب البلاستيك المقوى بالألياف القياسية هو 4 م/ث كحد أقصى. مع التصميم الخاص، معدل الزجاجية

يمكن تصميم أنبوبا بلدي يسمح بسرعة مائع أعلى.

معامل التدفق

القيم التي سيتم استخدامها لأنابيب كورتي فيبرا لمصنوعة من المقوى بالألياف الزجاجية في الحسابات

• هـ: البلاستيك

• الهيدورليك

• معامل تدفق هـ او نزيليام: $C = 150$

معامل التشغيل: العدد = 0.009

معامل كولبر او كويت:

ك = 0.029 مم للأنابيب التي تنتجهاط ريقة اللفا ليفي

المستمر ك = 0.012 مم للأنابيب التي تنتجهاط ريقة تفكيك

• الغزل

مقاومة للأشعة فواق لبفسجية

يتأثر أداء أنابيب البلاستيك المقوى بالزجاج سلبيًا بالأشعة

فواق لبفسجية. من الطبيعي ملاحظة تغيرا تاللون على السطح لا

التي لا تؤثر على القوة.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

المواصفات الفنية

Poisson Ratio

- For standard GRP pipes, the Poisson's ratio that can be used in engineering calculations is between 0.22 and 0.29.

Temperature

- The service temperature of standard GRP pipes is between -40 C and +35 C. Special pipe design is made for service temperatures up to 50 C.

Coefficient of Thermal Expansion

Heat coefficient of elongation and shortening in axial direction of KORTFIBER GRP pipes:

24 to 30 x (1/106)mm/mm/°C

نسبة بواسون

- تترحووا نسبة بواسون التي يمكن استخدامها في الحسابات الهندسية لأنابيب البلاستيك المقوى بالألياف الزجاجية لقياسية

بين 0.22 – 0.29

السخونة

- درجة حرارة خدمة أنابيب البلاستيك المقوى بالألياف القياسية بين -40 درجة مئوية و +35 درجة مئوية. تترحووا الزجاجية

تم تصميم أنبوب خاص لدرجات حرارة الخدمة التي تصل إلى 50 درجة مئوية.

معامل التمدد لحريرا

معامل الحرارة لاستطالة وتقصير أنابيب كورتيفيبر المصنوعة من البلاستيك المقوى بالألياف الزجاجية في اتجاه اليمين 24 إلى 30 × (1/10) أس 6 مم/مم

CERTIFICATIONS

Environmental Product Declaration
 ISO 27001 Information Security Management Systems Certificate
 TUV SUD ISO 25780 Certificate
 TUV SUD ISO 10639 Certificate
 TUV SUD ISO 10467 Certificate
 TUV SUD EN 14364 Certificate
 TUV SUD EN 1796 Certificate
 TUV SUD AWWA C 950 Certificate
 TUV SUD ASTM D 3517-14 Certificate
 TUV SUD ASTM D 3754-14 Certificate
 TUV SUD ASTM D 3262-11 Certificate
 TS EN ISO/IEC 17025:2012 Accreditation Certificate
 TS EN 14364 - Certificate of Conformity
 TS EN 1796 - Certificate of Conformity
 NSF Certificate
 BS OHSAS 18001 : 2007 Occupational Health and Safety Management System
 ISO 14001 : 2015 Environmental Management System Certificate
 ISO 9001 : 2015 Quality Management System Certificate
 IQNET BS OHSAS 18001 : 2007 Occupational Health and Safety Management System
 IQNET ISO 14001 : 2015 Environmental Management System Certificate
 IQNET ISO 9001 : 2015 Quality Management System Certificate

The certificates used in pipe and tank production may vary according to the certification of the countries.

الشهادات

بيانا لمنتج البيئي

نظماً قراداً مهنياً للمعلومات تيزو 27001
 تي يو في /سا يويد 25780 شهادة
 تي يو في /سا يويد 10639 شهادة
 شهادة
 شهادة تي يو في /سا يويد 10467
 شهادة تي يو في /سا يويد 14364
 شهادة تي يو في /سا يويد /إيه سي 950
 تي يو في /سا يويد /إيه سي تي يد ما 14-3517
 تي يو في /سا يويد /إيه سي تي يد ما شهادة 14-3754
 شهادة تي يو في /سا يويد /إيه سي تي يد ما 11-3262
 شها دعتما تي نا يا سا يزو /يا يا سي 17025 :
 2012
 شها دلمطابقة تي نا يا سا 14364
 شها دلمطابقة تي نا يا سا 1796
 شها سا نا قد
 معيار نظا قراداً ملصحة او لسلامة مهنية OHSAS 18001
 شهادة نظا ملاً قراداً لبيئية يزو 14001 : 2015
 شهادة نظا قراداً ملجواً ديزو 9001 : 2015
 معيار نظا قراداً ملصحة او لسلامة مهنية OHSAS 18001
 2007
 نظا ملاً قراداً لبيئية كيويا نا تي يزو 14001 : لعام
 شهادة
 نظا قراداً ملجواً د كيويا نا تي يزو 9001 :
 2015
 2015

تختلف لشها تادلمستخدمة في إنتا ج لأنابيب او لخزانات وفقاً لشها تادلوقد.

REFERANCE

TURKIYE:
DSI
TCDD.
ULAŞTIRMA BAKANLIĞI
DOĞUŞ HOLDİNG
AFAD.

MACARISTAN:
YENİLİK VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI

FINLANDIYA:
ALT YAPI BAKANLIĞI

مرجع

TURKIYE:
DSI
TCDD.
ULAŞTIRMA BAKANLIĞI
DOĞUŞ HOLDİNG
AFAD.

MACARISTAN:
YENİLİK VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI

FINLANDIYA:
ALT YAPI BAKANLIĞI

CONTACT

Merkez Ofis: Yavru vatan Cad. No. 18
Celaliye / Büyükçekmece / İstanbul / Türkiye
Tel: 00 90 530 649 93 57

Fabrika: OSB. İnci Cad. No. 64 Çanakkale / Türkiye
Tel: 00 90 530 649 22 48

info@begendi.com.tr
ertan@begendi.com.tr

www.begendi.com.tr
www.begendigroup.com

الاتصال

المكتب الرئيسي: شاعر يافروطونا، لرقم 18 جلاليا/بويوك
تشكمجة/اسطنبول/تركيا

هاتف: 00905306499357

المصنع: ساوا بي.! شالارنجي، لرقم 64 جناق قلعة/تركيا

هاتف: 00905306492248

الفرع: شاعر كوناجك، شاعر جوهارا الفرعي لرقم 9/أ
بومورد/موغلا/تركيا

هاتف: 00905327181085

info@begendi.com.tr

ertan@begendi.com.tr

www.begendi.com.tr

www.begendigroup.com