

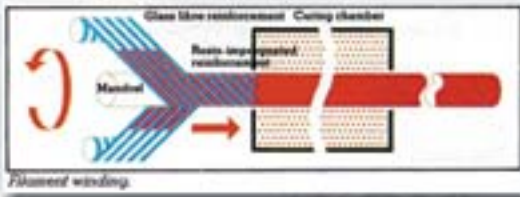
 **H.B. COMPOSITES**



شرکت اچ بی کامپوزیت پیشرو در زمینه تولید لوله، اتصالات، مخازن برجها و سایر تجهیزات از جنس FRP(GRP) مقاوم در برابر خوردگیهای شدید شیمیایی مورد نیاز صنایع نفت، گاز و پتروشیمی.

کلیه محصولات این شرکت با استفاده از تکنولوژی و مواد اولیه روز دنیا و استانداردهای مربوطه و با چند سال ضمانت ارائه می گردند.

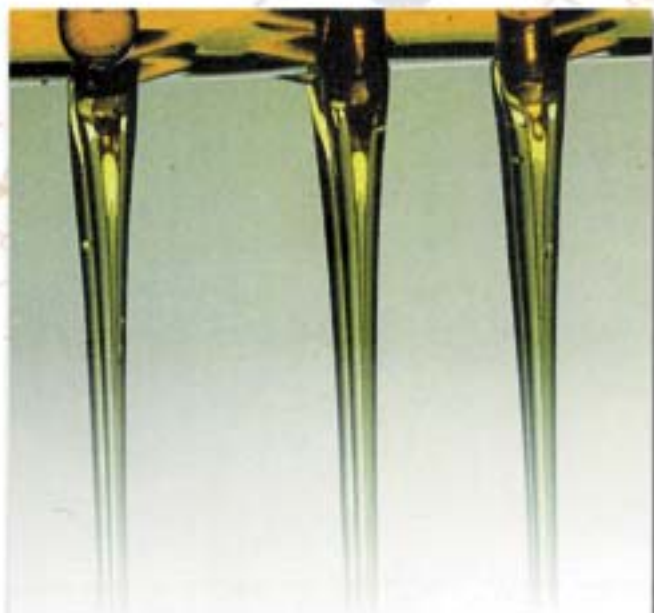




شرکت HB Composite با بکارگیری تکنولوژی‌های پیشرفته‌ای همانند Spray Up , Resin Transfer Moulding (RTM) , Filament Winding و Closed Moulding در کنار توان طراحی و ساخت قالبهای پیشرفته هر یک از این روشها آماده ساخت تجهیزات پیچیده FRP مورد نیاز صنایع شیمیایی و نفتی کشور می باشد.



محصولات FRP ساخت شرکت HB Composite ساخته شده از ترکیبات پلیمری و الیاف تقویت کننده دارای مزایای متعددی همچون مقاومت در مقابل خوردگی، سبکی وزن، استحکام فیزیکی بسیار بالا، سهولت نصب و بدون نیاز به تعمیرات می باشند.



محصولات FRP با مقاومت شیمیایی بینظیر خود در برابر مواد خورنده ای همچون انواع اسیدها، مواد قلیایی و بسیاری از ترکیبات شیمیایی در دمای بالا، جایگزین بسیار مناسبی برای آلیاژی همچون تیتانیوم، هستلوی C، مونل، نیکل و یا اینکل می باشند.

استفاده بسیار گسترده این محصولات در صنایع شیمیایی کشورهاى پیشرفته صنعتی به صورت مخازن نگهداری، مخازن تحت فشار، لوله و اتصالات، برجهای جذب، اسکرابرها، انواع کفپوشها، پمپها و سایر تجهیزات پیچیده مؤید کیفیت بی نظیر این محصولات می باشد.

با توجه به طول عمر بسیار زیاد این محصولات و عدم نیاز به هر گونه تعمیر و نگهداشت در طول دوران بهره برداری و جلوگیری از Shutdown های متعدد که موجب افت تولید و افت درآمد واحدهای شیمیایی می گردد، این محصولات در دراز مدت از جمله ارزانتترین محصولات بکار گرفته شده در چنین صنایعی خواهند بود.



محصولات FRP در برابر طیف وسیعی از مواد خورنده شیمیایی مانند اسیدها و بازها، مقاوم می باشند. در زیر خلاصه‌ای از جدول مقاومت شیمیایی محصولات شرکت HB Composite که در دو سری 5000 و 5000-HT ساخته می‌شوند، ارائه شده است:

Chemical Environment	Max Temperature, °C	Concentration %	Series 5000	Series 5000-HT
Acetic Acid	25		100	100
Acetic Acid	50		80	80
Ammonium Hydroxide	5		80	80
Ammonium Hydroxide	20		65	65
Brine	Sat'd		100	120
Calcium Chloride	All		100	120
Chlorine - Hydrochloric Acid, Wet	8-10		100	180
Chlorine Water	Sat'd		80	100
Chlorine, dry gas	100		100	120
Chlorine, wet gas	100		100	120
Citric Acid	All		100	100
Crude Oil, Sour	100		100	120
Crude Oil, Sweet	100		100	120
Ferric Chloride	All		100	100
Hydrochloric Acid	20		80	110
Hydrochloric Acid	35		65	80
Hydrochloric Acid Fumes			100	180
Sodium Hydroxide	50		80	80
Sodium Hypochlorite pH>11	All		80	
Sulphuric Acid	25		100	100
Sulphuric Acid	70		80	80
Sulphuric Acid, Vapour			100	180
Water, Sea			80	80

در صورت نیاز به جدول کامل مقاومت شیمیایی یا دفتر این شرکت تماس حاصل فرمایید



مخازن نگهداری مواد خورنده شیمیایی، مخازن تحت فشار، برجهای جذب، رآکتورهای شیمیایی و سایر تجهیزات مشابه، از جمله محصولات شرکت HB Composite می باشند.
حمل تا مقصد و نظارت بر نصب بعنوان مشاور و نصب تجهیزات بعنوان پیمانکار از جمله خدمات قابل ارائه این شرکت می باشد.



پوشش مخازن فلزی شامل اجرای عملیات سندبلاست و اعمال پوششهای FRP بر روی سطوح فلزی و یا سیمانی از جمله سایر خدمات شرکت HB Composite می باشند.

اینگونه پوششها با طول عمری بسیار طولانی فراتر از انواع Rubber Lining هم اینک در مجتمعهای پتروشیمی کشور در حال بهره برداری می باشند.





لوله و اتصالات تولیدی شرکت HB Composite در سایزهای ۱/۲ اینچ تا ۹۶ اینچ در دو کلاس ۱۵۰ و ۳۰۰ PSI فشار هیدروستاتیک طراحی و تولید می گردند.

تجهیزات ساخت این شرکت با استفاده از نرم افزارهای مهندسی از قبیل **Finite Element, Pipe CAD, Auto CAD** و **Composites Pro** طراحی شده و به مرحله ساخت می رسند.



کیفیت محصولات شرکت HB Composite با استفاده از تجهیزات پیشرفته کنترل کیفی همانند **Barcol Hardness Tester** **Spark Tester (Holiday Detector)**, **Ultrasonic Thickness Gauge** و **Gel Timer** ... در حین تولید کنترل شده و منطبق با استانداردهای **Du Pont, ASME, NBS, ASTM** ارائه می‌گردند.



ساخت تجهیزات و قطعات منحصر به فرد مانند پروانه های برجهای خنک کننده، Impeller ها و پوشش بدنه انواع پمپهای شیمیایی، انواع صفحات گریتنگ با وزن بسیار کم و مقاومت فیزیکی و شیمیایی بی نظیر از جمله دیگر تولیدات شرکت HB Composite می باشد.





■ Suite 14B, No. 13, Ahmad Sharifi
North Razan, Mirdamad Ave.
Tehran 19119 IRAN
Tel : +9821 2221767
2223754
2273868
Fax: +9821 2252921
E-mail: hbcomposite@mftmail.com

■ تهران، خیابان میرداماد، خیابان رازن شمالی
کوچه احمد شریفی، شماره ۱۳، طبقه ۳، واحد ۱۴B
تلفن: ۲۲۲۱۷۶۷
۲۲۲۳۷۵۲
۲۲۷۳۸۶۸
فکس: ۲۲۵۲۹۲۱
پست الکترونیک: hbcomposite@mftmail.com

