

جدول انتخاب چربیگیر صنعتی فایبرگلاس

گروه مهندسی و صنعتی ناب زیست

ظرفیت پخت مناسب (حداکثر)	تعداد لایه‌های رزین فایبرگلاس	مجهز به ژلکت سراسری	مجهز به ساینورت داخلی محافظ	ظرفیت چربیگیر (M ³)	مجهز به شبکه آشغالگیر مجزا	شکل مخزن	مدل دستگاه
۱۰۰	هفت لایه	یک لایه	-	۰/۵	می باشد	مکعب مستطیل	NFG ۰۰۵
۲۰۰	هفت لایه	یک لایه	-	۱	می باشد	مکعب مستطیل	NFG ۱۰۱
۴۰۰	هفت لایه	یک لایه	-	۲	می باشد	مکعب مستطیل	NFG ۱۰۲
۶۰۰	هفت لایه	یک لایه	-	۳	می باشد	مکعب مستطیل	NFG ۱۰۳
۸۰۰	هفت لایه	یک لایه	-	۴	می باشد	مکعب مستطیل	NFG ۱۰۴
۹۰۰	هشت لایه	دو لایه	می باشد	۵	می باشد	مکعب مستطیل	NFG ۱۰۵
۱۱۰۰	هشت لایه	دو لایه	می باشد	۶	می باشد	مکعب مستطیل	NFG ۱۰۶
۱۴۰۰	هشت لایه	دو لایه	می باشد	۱۰	می باشد	مکعب مستطیل	NFG ۱۱۰
۲۰۰۰	هشت لایه	دو لایه	می باشد	۱۲	می باشد	مکعب مستطیل	NFG ۱۱۲
۳۰۰۰	هشت لایه	دو لایه	می باشد	۱۵	می باشد	مکعب مستطیل	NFG ۱۱۵
۴۰۰۰	هشت لایه	دو لایه	می باشد	۲۰	می باشد	مکعب مستطیل	NFG ۱۲۰
۶۰۰۰	هشت لایه	دو لایه	می باشد	۳۰	می باشد	مکعب مستطیل	NFG ۱۳۰
۱۰۰۰۰	هشت لایه	دو لایه	می باشد	۵۰	می باشد	مکعب مستطیل	NFG ۱۵۰

ظرفیت‌های ذکر شده جهت حداکثر تعداد پرس ظرفیت غذا می باشد

Address: th 25 St, IMAD MUGHNIYEH Av,
 the ARGENTINE Sq, Tehran, Iran
 +98(21)88 72 2027 , +98(21)88 72 1092

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان آرژانتین
 خیابان عماد مغنیه، نیش خیابان بیست و پنجم
 تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۲۱۰۹۲ و ۰۲۱-۸۸۷۲۲۰۲۷



اجزاء چربی گیر فایبرگلاس تولیدی گروه صنعتی ناب زیست عبارتند از:

اصلی ترین آیتم در تولید **چربی گیر فایبرگلاس** جنس نوع فایبرگلاس مصرفی در بدنه دستگاه می باشد. بدین منظور این شرکت با مد نظر قراردادن تجربیات ۱۴ ساله در این عرصه و ترکیب دانش و تجربه توانسته است دستگاهی با مقاومت کافی برای استفاده بصورت دفنی و اکسپوز تولید نماید. مشخصات رزین ها و مدیا و الیاف فایبرگلاس مورد استفاده ذیلا ارائه می گردد.

مواد مصرفی در بدنه:

- رزین پلی استر غیراشباع (NEOXIL ۱۸۸ polyester)
- الیاف فایبرگلس (Binder with powder)
- ژلکت (POLIGEL ۲۱۳)
- مواد رنگی (RAL COLORS)

مشخصات رزین (NEOXIL) ۱۸۸ جامد

ارزیابی	واحد	مشخصات
حداقل ۴۲	Barcol	سختی
حداقل ۹۰۰	Kgf/cm	توان شیب
حداقل ۵۰۰	Kgf/cm	توان جاذبه و کشش

مشخصات رزین (NEOXIL) ۱۸۸ مایع

ارزیابی	واحد	مشخصات
شفاف	-	ظاهری
۳۷۵	Cps	ویسکوزیته
حداکثر ۲۴	MgKOH/g	میزان اسید
حداقل ۵۸	درصد	میزان مواد جامد
۸	دقیقه	زمان چسبندگی
۱۶۵	درجه سانتیگراد	درجه گرمزایی

ژلکت (Polygel):

پلی ژل ۲۱۳ از ژلکت ایزوفتالیک نئوپنتیل (NPG) ساخته شده که مناسب مخازن نگهداری مواد شیمیایی و صنعتی است. از مشخصات اصلی پلی ژل، درخشندگی طولانی مدت و عدم اثرات شیمیایی و مقاوم در برابر خراشیدگی و محتوای ژلکت مورد استفاده این شرکت مخلوطی از مواد ارتجاعی و انعطاف پذیر می باشد که در برابر شکنندگی و اشعه ماوراءبنفش (UV) مقاوم بوده و آسیب پذیر نخواهد بود.

Address: th 25 St, IMAD MUGHNIYEH Av,
 the ARGENTINE Sq, Tehran, Iran
 +98(21)88 72 2027 , +98(21)88 72 1092

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان آرژانتین
 خیابان عماد مغنیه، نیش خیابان بیست و پنجم
 تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۲۱۰۹۲ و ۰۲۱-۸۸۷۲۲۰۲۷



مشخصات پلی ژل ۲۱۳ مایع

روش تست	واحد	مقدار	آزمایش
ISO ۲۰۰۰	Cps	۷۷۰۰-+۳۰۵۰	درجه مقاومت ویسکوز
با٪ پراکسید	دقیقه	۱۳-+۸	زمان ژل شدن
	درصد	۳۲-+۳	میزان مواد فرار

مشخصات پلی ژل ۲۱۳ جامد

روش تست	واحد	مقدار	آزمایش
ISO ۰۰۷۵	درجه سانتی گراد	۱۱۳-+۶	درجه حرارت خمش
ISO ۳۰۲۱	درصد	۱۰,۱۹-+۰,۵	حجم کشائی کل
ISO ۰۱۷۸	Mpa	۸۹-+٪۱۰	مقاومت در برابر خمش
ISO ۰۰۲۷	Mpa	۴۸-+٪۱۰	مقاومت کشائی
ISO ۸۲۰۶	KJ/m	۵-+٪۱۰	مقاومت ضربه ای
ISO ۰۱۷۸	Mpa	۳۴۵۰-+٪۱۰	مدول الاستیسیته

• **دریچه بازدید:** چربی گیر فایبرگلاس تولیدی این شرکت دارای دو دریچه بازدید از نوع در یخچالی دارای زوار کیپ کننده می باشد. دریچه اول در قسمت ورودی و بمنظور خارج کردن سبب آشغالگیر و تمیزکاری چربی گیر و دریچه دوم بمنظور جمع کردن چربی هایی که از پکیکنگها عبود نموده اند، تعبیه گردیده است.

• **ونت هوا:** در این نوع چربی گیرها بدلیل تولید گاز متان ضرورتا می بایست نسبت به تخلیه گاز تولید شده توسط باکتری های بی هوازی که بسیار بدبو و زننده می باشد اقدام نمود. بدین منظور این شرکت نسبت به طراحی و نصب ونت هوا در قسمت انتهایی دستگاه چربی گیر فایبرگلاس اقدام نموده است.

• **سبب آشغالگیر:** در دستگاه چربی گیر فایبرگلاس تولیدی این شرکت بمنظور کاهش BOD فاضلاب و کمک به باکتری های بی هوازی در تجزیه مواد جامد دفع شده توسط پساب نسبت به طراحی و نصب سبب آشغالگیر دانه ریز اقدام گردیده است.

Address: th 25 St, IMAD MUGHNIYEH Av,
the ARGENTINE Sq, Tehran, Iran
+98(21)88 72 2027 , +98(21)88 72 1092

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان آرژانتین
خیابان عماد مغنیه، نیش خیابان بیست و پنجم
تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۲۱۰۹۲ و ۰۲۱-۸۸۷۲۲۰۲۷



• **دو دیواره جدا کننده :** دومین مفهوم در طراحی و تولید چربی گیر آشپزخانه یا رستوران اشراف به مفهوم " چربی بمنظور جدا شدن از پساب باید خنک گردد" می باشد. این مهم در چربی گیر تولیدی این شرکت از طریق طولانی کردن مسیر گردش فاضلاب محقق گردیده است. لذا پساب بعد از عبور از دانه گیر یا آشغالگیر و برخورد با مدیای متراکم در قسمت تونلی بین دیواره اول و دوم جریان می یابد و خنک کاری فاضلاب را باعث می گردد.

• **لوله ورودی و خروجی فاضلاب :** بدلیل انعطاف بالای دستگاه های تولیدی گروه صنعتی ناب زیست و تبحر پرسنل فنی و اجرایی شرکت این امکان فراهم گردیده است که در صورت اعلام نیاز خریدار لوله های ورودی و خروجی دستگاه چربی گیر در قسمت های طولی یا عرضی دستگاه تعبیه گردد.

• **مدیای متراکم:** یکی از مهمترین مفاهیم در طراحی و تولید چربی گیر درک این موضوع است که "چربی بمنظور جدا شدن از پساب می بایست آرام گردد" بدین منظور این شرکت در تولید چربی گیرهای فایبرگلاس خود از پکینگ لانه زنبوری در دیواره اول استفاده نموده است. این موضوع باعث کاهش سرعت گردش جریان فاضلاب و تسهیل جداسازی چربی از فاضلاب می گردد.

- ظرفیت چربی گیر طبق استاندارد امریکا (Calculate Grease Trap Size USA) :
- **Sizing Formula For Restaurants**
- $$= S * LF * GS * HR / 12$$
- گالن
- **S = Number of Seats in dining Area**
- **GS = Gallons of waste per seat**
- برحسب گالن
- **gallons for restaurants with china dishes and/or automatic dishwasher. ۲۵use)**
- **(gallons for restaurants with paper or baskets and no dishwasher ۱۰Use**
- **HR = Number of hours restaurant is open**
- **LF = Loading factor**
- **main ۱,۰۰recreational area: ۱,۲۵other freeways: ۲,۵۰interstate highway: ۲,۰۰use)**
- **(other highway ۰,۷۵highway:**

Address: th 25 St, IMAD MUGHNIYEH Av,
the ARGENTINE Sq, Tehran, Iran
+98(21)88 72 2027 , +98(21)88 72 1092

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان آرژانتین
خیابان عماد مغنیه، نیش خیابان بیست و پنجم
تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۲۱۰۹۲ و ۰۲۱-۸۸۷۲۲۰۲۷





Address: th 25 St, IMAD MUGHNIYEH Av,
 the ARGENTINE Sq, Tehran, Iran
 +98(21)88 72 2027 , +98(21)88 72 1092

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان آرژانتین
 خیابان عماد مغنیه، نیش خیابان بیست و پنجم
 تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۲۱۰۹۲ و ۰۲۱-۸۸۷۲۲۰۲۷

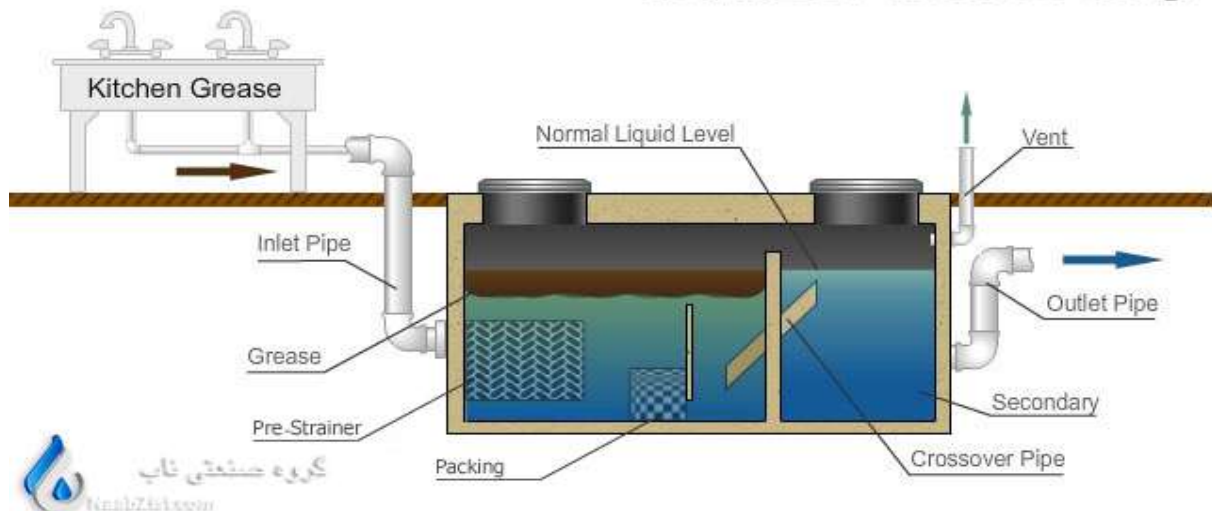


تصویر نمای داخل و بیرون از چربی گیر فایبرگلاس تولید ناب زیست



نقشه چربی گیر فایبرگلاس تولیدی گروه صنعتی ناب زیست

Naabzist Grease trap



گروه صنعتی ناب

naabzist.com

Address: th 25 St, IMAD MUGHNIYEH Av,
 the ARGENTINE Sq, Tehran, Iran

+98(21)88 72 2027 , +98(21)88 72 1092

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان آرژانتین
 خیابان عماد مغنیه، نیش خیابان بیست و پنجم

تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۲۱۰۹۲ و ۰۲۱-۸۸۷۲۲۰۲۷



تصویر نحوه جایگذاری دستگاه چربی گیر فایبرگلاس بیش از دو مترمکعب درون زمین



تصویر نحوه جایگذاری دستگاه چربی گیر فایبرگلاس زیر سینکی



Address: th 25 St, IMAD MUGHNIYEH Av,
 the ARGENTINE Sq, Tehran, Iran
 +98(21)88 72 2027 , +98(21)88 72 1092

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان آرژانتین
 خیابان عماد مغنیه، نیش خیابان بیست و پنجم
 تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۲۱۰۹۲ و ۰۲۱-۸۸۷۲۲۰۲۷

مشخصات پکینگ مدیا های این شرکت:

پکینگ مدیای این شرکت برای استفاده در تصفیه فاضلاب از جنس PP و یا PVC با استفاده از بهترین مواد اولیه تولید می شوند. این پکینگ ها در سطح ویژه های مختلف و بصورت ثابت و معلق تولید می گردند این پکینگ ها کاملا در برابر ضربه، سایش و نور ماورا بنفش کاملا مقاوم هستند. این پکینگ ها کاملا قابل شستشو بوده و از قابلیت خود پالایی بالایی برخوردارند.

Technical Specification		
Type	CF۱۲	CF۱۹
Total Surface Area	۲۴۰ m ^۲ /m ^۳	۱۵۰ m ^۲ /m ^۳
Dimensions	۲,۴۰۰ x ۶۰۰ mm, (height: ۱۵۰, ۳۰۰, ۶۰۰ mm)	۲,۴۰۰ x ۶۰۰ mm, (height: ۱۵۰, ۳۰۰, ۶۰۰ mm)
Weight	۲۰-۶۰ kg/m ^۳	۲۰-۶۰ kg/m ^۳
Channel structure	Vertical	Vertical
Material	PP, HD-PE, PVC	PP, HD-PE, PVC
Temperature of operation	۸۰°C	۸۰°C
Channel opening	۱۲ mm	۱۹ mm

برخی از پروژه های اجرا شده توسط گروه صنعتی ناب زیست در خصوص تولید و نصب چربی گیر فایبرگلاس

- ۴ دستگاه چربیگیر ۵ مترمکعب پروژه بازار چارسوی تهران مقابل پاساژ علاءالدین واقع در خیابان جمهوری
 - ۳ دستگاه چربیگیر فایبرگلاس هر یک به ظرفیت ۴ مترمکعب واقع در دانشگاه صنعتی امیرکبیر - سلف سرویس مرکزی
 - ۱ دستگاه چربی گیر در رستوران جنب کربلای معلا به ظرفیت ۲۰ مترمکعب
 - ۳ دستگاه چربیگیر فایبرگلاس مجتمع نور تهران واقع در چهارراه ولیعصر - طالقانی هر یک به ظرفیت ۶ مترمکعب
 - ۱۲ دستگاه چربی گیر پروژه پرستیزلند اصفهان در دو مرحله
 - ۱ دستگاه چربی گیر فایبرگلاس به ظرفیت ۱۰ مترمکعب - در پروژه هتل صحیح النسب تهران - اجلاس سران - ولنجک
 - ۱ دستگاه چربی گیر فروشگاه هایپر می تجریش به ظرفیت ۱ مترمکعب
- چربیگیرهای پروژه امیرالمومنین شهر نجف

Address: th 25 St, IMAD MUGHNIYEH Av,
 the ARGENTINE Sq, Tehran, Iran
 +98(21)88 72 2027 , +98(21)88 72 1092

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان آرژانتین
 خیابان عماد مغنیه، نیش خیابان بیست و پنجم
 تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۲۱۰۹۲ و ۰۲۱-۸۸۷۲۲۰۲۷



دستورالعمل نصب و راه اندازی چربی گیر فایبرگلاس تولیدی گروه صنعتی ناب زیست

دستگاه چربی گیر فایبرگلاس این شرکت در سایزها و اندازه های مختلف با توجه به نوع سفارش تولید و ارسال می گردد.

این دستگاه ها بمنظور حذف روغن نامحلول (چربی نامحلول) از پساب خروجی از فاضلاب آشپزخانه، قنادی ها رستورانها، غذاخوریها، فست فودها و کترینگها مورد استفاده قرار می گیرد.

دستگاه چربی گیر فایبرگلاس تولیدی این شرکت در حالت معمول دارای یک ورودی و یک خروجی به سایز دلخواه مشتری می باشد. جنس لوله ورودی و خروجی اصولاً فلنج کربن استیل و در صورت درخواست سایر اتصالات همچون لوله پلیکا یا موفه می باشد.

در صورت تاکید کارفرما بر تغییر تعداد ورودی و خروجی و حتی قراردادن سکوی پمپ تخلیه فاضلاب چربی گیری شده، این امکان وجود دارد که تمامی موارد طبق نقشه دلخواه مشتری تولید و اجرا گردد.

آنچه در نصب یک دستگاه چربی گیر فایبرگلاس مهم است دانستن این مطلب است که سطح لوله ورودی به دستگاه بالاتر از لوله خروجی از دستگاه می باشد.

در حقیقت لوله ورودی، لوله ای خواهد بود که سر راه آن، سبد دانه گیر و آشغالگیر قرار گرفته است. مشخصه بارز سمت خروجی نیز وجود دو لوله با ارتفاع متفاوت در بدنه می باشد.

بعد از آماده نمودن چاله چربی گیر که ضرورتاً می بایست دارای محفظه بسته با ابعادی معادل طول و عرض دستگاه چربی گیر مورد سفارش بعلاوه ۳۰ سانتی متر از هر طرف دیوار چینی گردد، با تنظیم لوله های ورودی و خروجی نسبت به جایگذاری آن اقدام می نمائیم.

در صورت تردد انسان و وسائط نقلیه ضرورتاً می بایست مخزن چربی گیر از طریق سازه محافظ مورد محافظت قرار گیرد.

همچنین در صورتی که مخزن چربی گیر بدلیل نوع طراحی شبکه فاضلاب یا کمبود فضا ضرورتاً می بایست در کف آشپزخانه قرار گیرد.

تعبیه یک درین تخلیه در کف محفظه ای که چربی گیر در آن قرار می گیرد، بمنظور تخلیه آب و پرهیز از فعالیت باکتری بی هوازی و ایجاد بوی فضولاتی که بهنگام شستشوی کف آشپزخانه به آن سرازیر می گردد موجبات راحتی کاربران در استفاده از دستگاه چربی گیر را فراهم خواهد نمود.

Address: th 25 St, IMAD MUGHNIYEH Av,
the ARGENTINE Sq, Tehran, Iran
+98(21)88 72 2027 , +98(21)88 72 1092

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان آرژانتین
خیابان عماد مغنیه، نیش خیابان بیست و پنجم
تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۲۱۰۹۲ و ۰۲۱-۸۸۷۲۲۰۲۷



با توضیحات فوق و دقت در نصب فلنجهای ورودی و خروجی و لوله کشی فلنج انتقال ونت هوا به بالاترین نقطه ساختمان دستگاه چربی گیر آماده بهره برداری خواهد بود.

نحوه تمیز کاری و نگهداری از چربی گیرهای فایبرگلاس تولیدی گروه صنعتی ناب زیست

۱. دانه گیر(صافی) را بطور مرتب تخلیه و تمیز کنید و مجددا در جای خود قرار دهید. پیشنهاد میگردد بعد از هر وعده غذا سبد دانه گیر تمیز گردد.

۲. چربی حاصله بطور منظم هر سه روز یکبار تخلیه گردد.

۳. حداقل یکبار در ماه چربیگیر بطور کامل تمیز شود. تمیز کردن مرتب و زود به زود چربیگیر باعث کاهش بوی بد، افزایش راندمان دستگاه و سهولت سرویسهای بعدی میشود.

۴. برای نظافت چربی گیر به نکات ذیل توجه شود:

-از یک سطل بزرگ بهراه کیسه های زباله محکم و ضخیم صنعتی(حداقل ۲ کیسه که در داخل هم قرار گرفته باشد) استفاده گردد. در صورت امکان از سطلهای زباله چرخدار با گاری مخصوص حمل استفاده شود.

-هنگامی که چربیگیر را سرویس کنید که حداقل جمعیت در محل باشند، زیرا انتشار بو آزار دهنده میباشد.

-تهویه مناسب پیش بینی گردد.

-از ماسک مناسب استفاده گردد.

-در اطراف چربیگیر و سطل زباله، کاغذهای جاذب پیش بینی شود تا در صورت ریزش چربی و آب، بروی کاغذ جاذب ریخته شود.

-نوارهای آب بند را کاملا تمیز کرده و مطمئن شوید که در جای خود قرار گرفته اند.

-صفحات سرعتگیر از جنس پی وی سی را از محل خود خارج کرده از چربی و دیگر آلودگی ها تمیز کرده و دوباره در جای خود

قرار دهید.

-چربی را توسط کاردک پلاستیکی از دیواره های چربی گیر پاک کنید، دقت شود کاردک تیز نباشد و به بدنه آسیب نزند.

-در صورت تمیز کردن چربیگیر توسط آب داغ و یا حلال های چربی و سایر مواد شوینده مراقب باشید که چربی به چاه های

جذبى وارد نشود.

Address: th 25 St, IMAD MUGHNIYEH Av,
the ARGENTINE Sq, Tehran, Iran

+98(21)88 72 2027 , +98(21)88 72 1092

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان آرژانتین
خیابان عماد مغنیه، نیش خیابان بیست و پنجم

تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۲۱۰۹۲ و ۰۲۱-۸۸۷۲۲۰۲۷



شماره
 ۱۴۵۰۴۴۸۴۴۱/۴۴
 ۹۱/۱۲/۲
 بهرست

بهرست



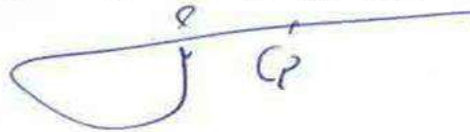
شرکت ناب زیست

با سلام

بدینوسیله خدمات ارائه شده توسط آن شرکت در زمینه تامین چربی گیر فاضلاب از جنس فایبر گلاس با کیفیت مناسب طی قرارداد شماره ۲۰۲۳ و انجام عملیات اجرایی نصب آن طی همان قرارداد با توجه به خروجی پساب مورد نظر جداسازی ۹۹ درصدی چربی از فاضلاب مورد رضایت این شرکت می باشد .

جوانشیر شادمهری

مدیریت بهره برداری تاسیسات آب و فاضلاب




شماره: تهران، گلستان، پل خلیلیان، پلاک ۲۰ - تلفن: ۷۶۹۴۲۲۲ - دورنگوبین: ۷۶۵۹۸۸۷ - سرویس: ۱۱۴۱-۰۲۱۷۴۵



www.abfamashhad.ir

Address: th 25 St, IMAD MUGHNIYEH Av,
 the ARGENTINE Sq, Tehran, Iran
 +98(21)88 72 2027 , +98(21)88 72 1092

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان آرژانتین
 خیابان عماد مغنیه، نیش خیابان بیست و پنجم
 تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۲۱۰۹۲ و ۰۲۱-۸۸۷۲۲۰۲۷

