

دردهای مواد غذایی:

۱) ملزات:

رایج ترین مواد غذایی دارای استحکام مناسی هسته ملاتی باشد ملات دارای سقیعی مقاومت پایه ای عاری اسغال حرارت و اسغال الکتریته بالای مانند املاح بیض اصلی این دروغ از مواد غذایی آنکه نسبت به دردهای مواد غذایی دیگر مواد غذایی است.

۲) پلاستیک (پلیمرها):

پلاستیک در بعضی از مواد غذایی هسته کار خود را کرده است تولید ملزات پلاستیک اصلی این ملزات از پلاستیک ازان بودن پلاستیک زیر قطعات پلاستیک را فراخی و انجیر است ساخته تولید هسته عیب اصلی پلاستیک ایام عاری پایه ای پلاستیک دارای استحکام نسبتاً کم آنکه از پلاستیک ایام دارای کسرت از ۱۰۰ است و این درجه کسرت از این پلاستیک های پلیمری میگردد و مطابق با این تعریف مواد غذایی میگردد که از این پلاستیک های پلیمری دارای کسرت از ۱۰۰ است.

۳) سرامیک:

سرامیک ملات پیوند های سی ملکوی عوی دارای سقیعی، استحکام و پایه ای عاری سیار خوب بیشتر سرامیک در میان دردهای مختلف مواد دارای پیشین سقیعه دلیل عدم تکلیف پیری آنها است تردید مدن و کلیه کمی آنها شده است و تا بردازی از تکلیف کرده است. خوبت سرامیک این است که مقاومت خوبی دارد و به عاری های لاستیکی دهد و مقاومت پیمانی سیاری سیار خوب بود و سرامیک مواد غذایی دارای خودسترنی ای دهد و پومن تولید قطعات سرامیکی اکابر بردازی کرده است زیرا برای تولید قطعات سرامیکی نیاز به دستمال مقاوم در این عاری های سیار با لاحساسی نیست.

۴) مواد مرکب:

مواد مرکب از ترکیب حائل دودجه از دردهای ذکر شده و بلایه است بی آینه هفت از این احت بیان صفتی مواد مرکب (صلی) مواد بوده است برای مثال سرامیک دارای استحکام بالا هست که نسبت کمتر از کابر دستی خود است. اما سقیعی ایاف سرامیک بیان نیست زیرا پلیمری قدرتیه پلیمر از آنها در این صفات قائم است که واز طرف دیگر صفت پلیمرها

ما سطح باشی آنست چنان می شود

خصائص مواد البناء:

- ١) معاویت
 - ٢) سخنی
 - ٣) وضن نم
 - ٤) معاویت در راه رسانی
 - ٥) خودگذی

النحو

مواد مختلف وتفصیلی ایاف با قدر کم در آینده متعادل و سنتی بیشتری را نسبت به حالت
جسم از خودست. می دعنه: «ایاف بور» در سرمه استفاده از مواد مرکب بازرسنده بلطفی طاقتمند
نمایند و بعلت خواصی مالاً طاردرآورده تولید پیوی اندوده بین ایاف دیگری همانند ایاف
کنس، ایاف سیسیه و ایاف آرامیده خلا ایاف بور را پرکرده اند و در معنی ایاف اینها
نیز در موادر مرکب در سایر ایاف نه است بدینه اند

در ازدهاری محدودیت وزن دارند لایف کسی بین ۱۰ تا ۲۵ کیلوگرم باشد و از این دهنه از این دستور
صفت موافق نباشد استفاده را از این لایف به عمل آورده است. حدود ۴۰٪ زمان لایف
کسی - صفت موافقها اختصاص دارد و پس از آن سهم وسائل ورثی جایگاه دوم را دارد.

الحادي عشر

از اول ایام پسورد استواره قرار گرفته است. سپلیکا (S.O.) بعنوان اساس از اعیان پیش‌های تاریخی پسورد استواره قرار گرفته است. سپلیکا ذوب نی‌سود و ماقریر درجه حرارت نمکیه در 2000°C بجزیهی سود.

۴) نوع از الایاف سیسی می‌باشد:

A: عمومی هسته داری از الایاف سیسی بوده و همچو برقی از طبردها نعمت می‌باشد اگرها استفاده می‌شود.

C: نوع سازه‌ای از الایاف سیسی است که دارای مقاومت بالایی می‌باشد.

E: از الایاف الکتریکی معروف است و بینهم طبرد از درون از الایاف سیسی دارایی باشد.

C: الایاف سیسیانی هسته که مقاومت بخوبی بالای دارد.

نوع S	نوع C	نوع E
86	69	72.4 (GPa)
4590	3160	3450 (MPa)
	10 - 80	قيمت (\$/kg)

الایاف پلمری:

استخراج از الایاف پلمری، جنبه دستیابی به الایافی، مقاومت و نسبت بالا پایانه ای دارد. معرفی از الایاف پلمری ایاف کاربید هسته دار و قدرتمند از الایاف کربنی ایاف گوکلاری یا بلند که در سال 1968 صورت مصنوعی تولید شده است. معرفی این ایاف ایاف گوکلار در حلقة ها و پیشگویی ضد طوله می باشد. دانسته ایاف کربن را ایاف سیسی و کربن بورن و ازان و کارائی بالاتری ارجحت نفت استحاطم بذل و سفتی بذل دارایی باشد. ایاف گوکلار از روی ضربه ای خودی ضدی کندزیر افعی برینگی تئن کنکسی سیار بالای دارد ازان و درسته هایی را داشت باعترافی عواردار نهاده حلقة های ضد طوله از آنها استفاده می شود. مثل اصلی این ایاف مقاومت کم اگرها در برابر عوامل مختلف و محیطی تعیین نسبت سختی سطحی بالای اکثر برین آنها منطبق است.

نوع	نوع کربن	کربن	نوع کربن	نوع کربن
400	300	131	62	29 (GPa)
6000	5000	3792	2760 (MPa)	نطودت
2000	500	40 - 200	50 - 150	قيمت (\$/kg)

هاترینها:

مشمول حب بایزین تقص ماترس اراده های برابر بروزه دارد. عدد ۱۳۰ / ۵۰
حجم میان مارک را ماترس تکمیل نموده و جستجوی ماترس بافت نبات کنی مارک
محی سود و الایاف از درجهات موردنظر خودی دارد. همچنان ماترس الایاف از مقادیر جملات
محیخواهی و پیچیدگی خاصیتی نیست. مثلاً محدودیتی برای زیست انسانی از مارک
محی سود نهاده مقادیر کمترین در درجه حرارت ماده مارک را خودی به نسبت ایزومی خاصیتی فناور
زیست های رعنون ترموست و ترمولاستیک قسمی شوند که بقدام اینها برای حرارت و درجه استabil دارد.
ترموستها پس از فرازدی تا میزان از طبقی درم کردن غل افتد و در درجه حرارتی خارجی بالاتر
از خط دیگر ترمولاستیک را می توان بازدست کردن بازیافت نور.

{ ترمولاستیک (در حافظ)
{ ترموموت (در سخت)

ترموموت:

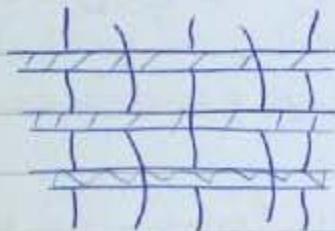
زیست های ترموموت میان میان نوع زیست های مصنوعی و مواد مارک می باشند. و بیشترینها می باشند،
آغازه سازی الایاف و عوارض نسبتاً کم دلیل اصلی انتشار از این نوع زیست های باشد
مشخصه دلیری زیست های ترموموت پایه ای اینوادی، ساختی مناسبت و مقاومت در درجه حرارتی بالای باشد.
زیست اپوکسی میان زیست های اراده های برابر باشد. انواع دیگر زیست های ترموموت میان دسته از
پلی اتر، دلیل اسٹر و پلی آمید

ترمولاستیک:

زیست های ترمولاستیک کل پیراز زیست های ترموموت می باشند و همانقدر و لقمه توسعه طریق درج
می سوند و مانع کردن می توان از آنها برای مردمی محدود نمود.
محدودیت اصلی انتشار از این زیست های اراده های برابر با عمل اوری و دهد طرف و نیز اینها برای دارین
آن زیست های مقاومت خوبی کمی دارند در حرارت بالا مقاومت خود را از دست می دهند.
از زیست های ترمولاستیک می توان ب تایلوں، پلی کربنات پلی ہیدرولیک اسارت کردن.

پارههای

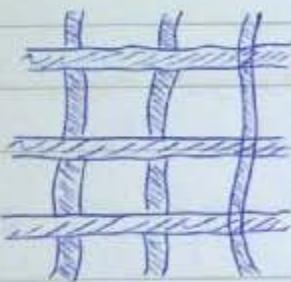
الایاف را بیان می‌کنند و صورت مسیم یا تصویر مسیم پارههای مورداً استفاده نموده اند. پارههای هایی که دستهٔ حلی تعمیم می‌شوند، دستهٔ اول پارههای هایی می‌باشد که هستهٔ مسخنگه های مغایل از دستهٔ حلیست مخصوص تقویت یا کاهش تعبارت دید. الایاف را بیان می‌کنند اصلی نفعی ندارند. الایاف غیرمسازه‌ای معمولاً پس از استفاده می‌شوند و ضرفاً تقویت نمایند. الایاف اصلی مورداً استفاده نموده اند. پارههای این دستهٔ حلی می‌باشند.



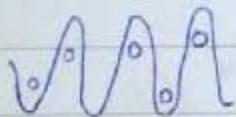
«پارههای حلی هسته»

دستهٔ دوم پارههایی هایی می‌باشند که الایاف تقویت لستهٔ سیمان را پس از استفاده کنند. این دستهٔ پارههای مصلع معرفه شده‌اند. الایاف پارههای مصلع برای تقویت و صورت مخصوصی که در دستهٔ پارههایی معرفه شده‌اند. این دستهٔ از پارههای هایی می‌باشند که در تقویت نیز مفهوم داشته‌اند.

دستهٔ سوم پارههایی می‌باشند که علاوهٔ الایاف را بیان می‌کنند. با استفاده از این سه دستهٔ حلی تقویت دستهٔ تیز تقویت می‌شوند از آغازهٔ سازهٔ مخمل این الایاف کوتاه را داشتند و سخت نبودند. در زیراین اقسام سه قسمی حسنهٔ متفاوتند.



«پارههای مصلع»



«بافت به معنی»

ادلویت از هفت سازه‌ای دسته‌های دیگر دارد:

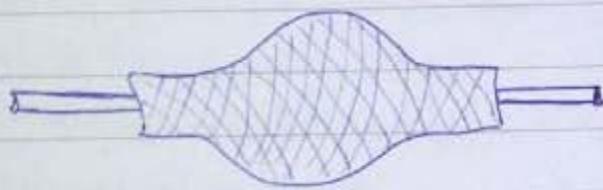
الایاف حلی هسته
پارههای حلی هسته
پارههای مصلع
بافت به معنی

پیش افتاده ها: PrePregs

پیش افتاده هایی از اغفل مواد مرکبی باشند که از استفاده کردن الاف و پایه ها بازسازی خالصی دارند. استفاده های سعی در تحریط خاصی نموداری درین مکمل را مواد مرکب بصورت نوارهای آفته به اینسان و شناور از الاف صفر ریه دارای بالاترین خواص هست و این پیش افتاده های نوارهایی که جهت تولید نامحدودی دارند. پیش افتاده های از زیرهای ترمولستی یا ترمولپلاستیک می توانند آفته شوند و در فاصله $\frac{1}{10}$ تا $\frac{25}{100}$ mm در ضخامت مختلف بودند. با استفاده از صفات پلاستیکی در بعض پیش افتاده آنها را آنماه پیشین می نمایند.

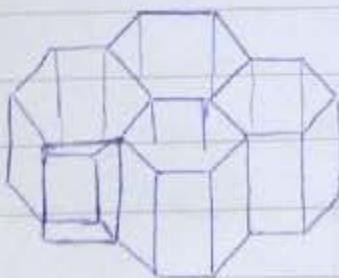
پیش شکل یافته ها: Pre Forms

یک دیگر از انواع مواد اولیه مورد استفاده دوم مرکب پیش شکل یافته های باشند. درین پیش شکل یافته های الاف بصورت ضضم و دوبعدی اسیدی شکل داده می شوند و در قالب چون تقریباً درسته و آنرا با تبریز نیز می آورند.

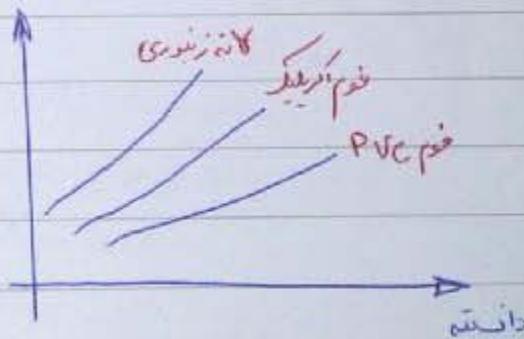


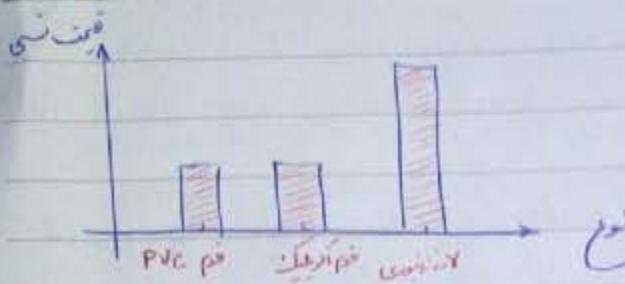
لانز زیبری ها، فوم ها و متربها:

یک دیگر اجراء موادرک چندهایی لانز زیبری دارند. این مواد دیگر از های سلفوپی و پیش رویه با مقاومت بالا حبیت ناسن مقاومت خصی مورد برآمد استفاده می شوند.



مقادیر فی:





روش‌هاي ساخت موادركب:

روش ساخت موادرکب بسيار متعدد و خوش استخاده‌تراند اين مواد را باشد. عبارت در ساخت اين مواد معمولاً بهمني از مراحل بعض داستخاده را هم هي تواند دربردارد.

۱) روش پيچن الاف "Filament winding":

طريق عرض الاف عمده استخاده ماري است. الاف‌پien از زيرهن از دو كهوي گلند. ضمن عبور از گلن خودي خود - زيرهن آغنه‌ي سوه‌پien اين الاف پien از زيرهن از زين علطفها چهت گردن زيرهن اضافه و ميلز رفت كدن زيرهن موورك استخاده بجهده و خاصه و سخت مناسب را دارد. آورده‌اند هر دو جهت خارجی سازندي را ي توانند خارج نمایند و برای ساخت خارج است. قوار، لواه‌ها و شه موركها استفاده می‌سوند.

مزديهاي روئي پيچن الاف:

- ① ساخت اين روش ي تواند بالا به وديمه اقتصادي است.
- ② آغنه سازی الاف بازرس باعث استخاده اين روش مي‌شود.
- ③ دليل استخاده معمتم از الاف هزيره (ياريم) باقی خلاف مي‌شود.
- ④ خصوصيات مطالبي مراضي درجهت موادرکر و باعث استخاده حاصل گشته.

حدود مزديهاي روئي پيچن الاف:

- ① اين روش معمراً براي قطعات باشكده‌سي گيشت عامل استخاده است.
- ② الاف براي عاليه رعوبت طولي خواهند بود.

- هزینه استوانه وسطی مای قفلنات بزرگ حلیلاست. ③
 از آغازی مطلع خارجی توسط قالب حاصل نی سود تا هری نامناسب خواهد است. ④

۲) روش پولترسون « pultrusion » :

این روش بحث است و من الترسون دفعات است اند همچوی تئوری پر طبلای مواد کرب یا درد داری و من مطابق اولیه صورت الایاف از دو فاز است و بعد از مطم آنها قلت حرارت اولیه قرار یابند پس زدن، وقت فشار الایاف را آغازه ساخته و از عالیبه سوراخه که در مرکز است الایاف جذب شون کنیده هی ساخته بدلیت اعطا فن پیری مواد داری خالی است، الایاف بر این دیگار هم تغذیه و نکل مواد پلی اتیکی کند در نهایت پروفیل در طبلای استاندار پرس خود را و آنرا پر مادری یعنی درد

هزینه ای روش پولترسون:

- ۱) این روش می تواند درست زیادی را داشته باشد و از این جهت اقتصادی است.
 ۲) در صورتی که باریت فاعل کنند است.
 ۳) چون از الایاف بطور متساوی استفاده می شود هزینه بافت بخوبی می باشد.
 ۴) چون الایاف دلیل استفاده در دفعه الایاف نیز بالایی باشد خصوصیات سازه ای خوبی را یافته اند.

محمد رهایی روش پولترسون:

- ۱) تغذیه ای است است.
 ۲) هزینه دم کردن قالب بالایی باشد.

3) روش پیش از ایاف "Sheet Molding Compound" SMC

- دلایل عرضی ایاف خرد: معمول تهاری وی طبع پیش ایاف سونه و بازیابی سونه
- دلایل سونه SMC ی تواند بقوت پیوسته تولید صنعتی تا مقاسات 6mm باشد. این صفات سیس سول است و ایناری سونه معمولاً 30٪ ذدن SMC ای ایاف تکلیف دارد.
- مزیت دلایل سونه SMC برای بالا همچنان تولید صفت مركب و درجه حریض کم کن است
- محدودیت این دلایل مقامت سازه ای پلی ای و دفعه ای تولید کردنی باشد.

4) روش پیش از ایاف :

- دلایل عرضی ایاف دلایل ایاف کوتاه ایاف دلایل ایاف کوتاه بازیابی خلوط شده و ترکیب نیز و ایاف وی طبع قابل پایه می سود. بنابراین نیز این دلایل قطعه تمام شده باشد. از این دلایل بالا هاست که برای تولید قطعات سازگاری پائی ایاف دلایل ایاف نیز نیز دارند.
- مزیت این دلایل درسته تمام شده نیز دارای ارکان سازنده کاروازها و محدودیت این دلایل مبارزه ای دارند.

① لایه های ایاف زیادی چسب نیز کشیده و پیچیده می شوند.

② دلیل ایاف ایاف کوتاه ایاف مقامت نمکی نیز کاهش داده.

③ لایست دیکوریتی نیز هنگام پائین کم ایاف های تغیرات دفعه صفات مطالعه و حداچی می شود.

5) روش دستی:

- در این دستی ایاف که فرم یک جبهه باشد جبهه باشند و آن ریخته می شود و با ایاف از قلمروی اعلانات یعنی سود و بذار آفته ساری گل (L) ۸ در مقایسه محیط رهایی رود تا عمل آنده و سخت نموده. از این دلایل ایاف ایاف است که برای ساخت بیاری از قطعات مركب ایاف دلایل ایاف دارد.

مزایای عرضی دستی:

① اصول بسیاری ساده

② هزینه ابزار آلات پایین

③ درستی و قیمتی عامل اجرایی باند

④ میتوانی برخلاف روش پیش ایجاد از الاف بلند استفاده نمود

محدودیتی های عرضی دستی:

① دستگاه کامل به مرحلت سخت اجرایسته دارد.

② نازنیه ملاطفات اینی خارج خارجی هسته ایسته (زمین) که باعث مضر و خسارت دارد.

③ زیست لازم است و بکوئینه نسبتاً پائین دستگاه است (به حد طغی غول باند) که بتواند این تغییرات در خواص مکانیکی و عملی محدود.

۶) روش انتقال زین در قالب " RTM "

" Resin Transfer Molding "

در این روش با همراهی فراغ قالب تراویده می شوند و پس از آن قالب درم روی قالب اول علمی شود و زین می شوند و قالب تبریزی شود. همچنان از طرف دیگر قالب دیگر ایجاد مکرر شود تا زیرین بگشل و هر چهار ساعت نطاچ باشد. بعد از این روش همی توکنده دردیابی قیمت انجام رفته و هم با اعمال حرارت صورت نماید.

مزایای عرضی RTM:

① دهد الاف بالاست و حساس کمی و قیود را درد.

② اینی دستگاه خوبی دارد.

③ هر دو طرف قطعه صاف و هم تراز رفع قالب می باشد.

محدودیتی های عرضی RTM:

① هزینه ابزار آلات و قالب بالاست.

(۲) متدلا برای قطعات بوجک عامل استواری باشد

۷) وسیله صنعتی خلا Vacuum Bag

دستی وسیله دستی تکمیلی برای حالت رسمی یا نهاد استفاده از خلا وسیله آناداری سود وسیله پرستش پلاستیک دارای ساختاری دارگ وی پنلاپ تراورداری سود صنعتی پانچ ای بای صفت الاف اضافه ای روی روی پلاستیکی ندارند، وسیله پلاستیکی جعب اعاده خلا کمالاً آب شدنی ندارد با احتساب کردن کمی بین خلا حواله از زیر نی فاعل و شار منی باعث خارج شدن نیز اضافه و فار روی چند لایه دلیل است درین آن می سود

مواد هوسنده

۱. تعریف مواد هوسنده دانوای آن دنادت Intelligent smart
۲. نقش مواد هوسنده در باتک
۳. مواد هوسنده در تغذیه انسان سندروم استفاده تواری تردد
۴. مواد هوسنده در صنایع زیستی
۵. مواد هوسنده در صنایع زیستی
۶. نقش مواد هوسنده در صنایع زیستی
۷. مواد هوسنده دارای طبعه ای

عمل آوری مواد رک: Curing
عمل آوری مواد رک = خلیم و پیدایدی مواد پلمری بازرس استواره. مواد رک با بازرس فلزی اسیدی درسته و پس از قرار گرفتن دراطاف الاف در مواد است اتحامی در مواد رک با بازرس تمولت درم و سخت مصوّل شماره حرارت خوب و لذت سُبْعیانی درست بخوبی این داشتند ندارند.

روهات کلی اعمال درجه حرارت بافت کربناتین زبان عمل آوری می‌شود
اعمال دفعه حرارت درینچی از نتایج احتسابناپیری اتفاق می‌زند هرگاهی زیری می‌شود:

(۱) نتفی از سخت شده‌ها نیاز به حداچی درجه حرارت برای تریپ کامل دارند.

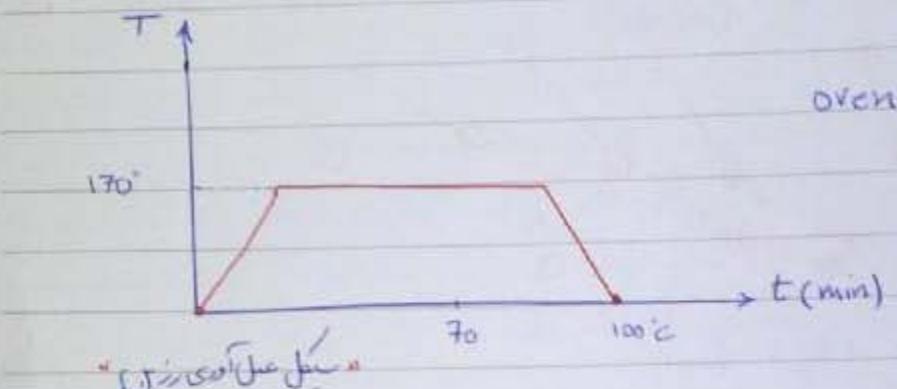
(۲) حرارت باید حالت پیری مکلوپاوری را اعماق پونه‌های بیشتر سُبْعیانی می‌شود

(۳) موادر اند افرودنی با طیت بعد از درجه حریض دعوت فرموده خواهند این مواد را کاربرد صبور کنند در این حرارت تغیری می‌نمایند

(۴) حرارت برای این دفعه بین هر آن بدلیکند

(۵) بدلیکه داشتن سُبْعیانی هر قطب از پیش نمایند

اپوپسی "Epoxy" میں اپوپسی ہا میکرل از ۲ فنت برا-تسلیل ہی سونہ کے اندازہ درمیں آنہا والکسی ٹھیکانی سمعت عالیہ۔
تسلیل سادہ اک نعم اپوپسی ہا انداع چینیاں ملودت ہے تو قلعوی اسکے بیٹھنی آن چینہ و پیش
درمیں عامل سمعت کشمکشہ می باشد



مزید تجزیی موارد را:

- (1) مزید تعاون و سعی
 هریسایی - (2)
 خروج از عملکرد - (3)

١) درست معاویت و سقی:

یکی از همین راههای عرضی طریق موارد است که باز فاکتورهای معادل و پردازشی و قدرتمند، ولی با آنها مترافق نداشت و این فاکتورها - تهیایی ملاکی غیر باشند پس این فاکتورهای دیگری از جمله معادلت در برخوار عبارتند. خودست دیدار سینیایی و نیز بطریکی عوامل که مغز، هریس و چیت تمام شده کترینیتی محصل می‌سند در پنجه دسته سودهای ایاف بتهیایی می‌توانند رکت سازه اکثر چرخه سونه و اسماهه از همان سیستم تغذیه کنند و قرار این ایاف ضروری نیستند. از آنچه دیگر موادریت ایاف را می‌گیرند دامی سقی و اسحطم بالاتری نسبت به ایاف رو چشم به یاری دارند و در عمل بیانیه استفاده از لایه‌های علف باز و لایی ایاف مساوت برای استفاده در سازه‌ها ضروری و نیز عامل احتساب

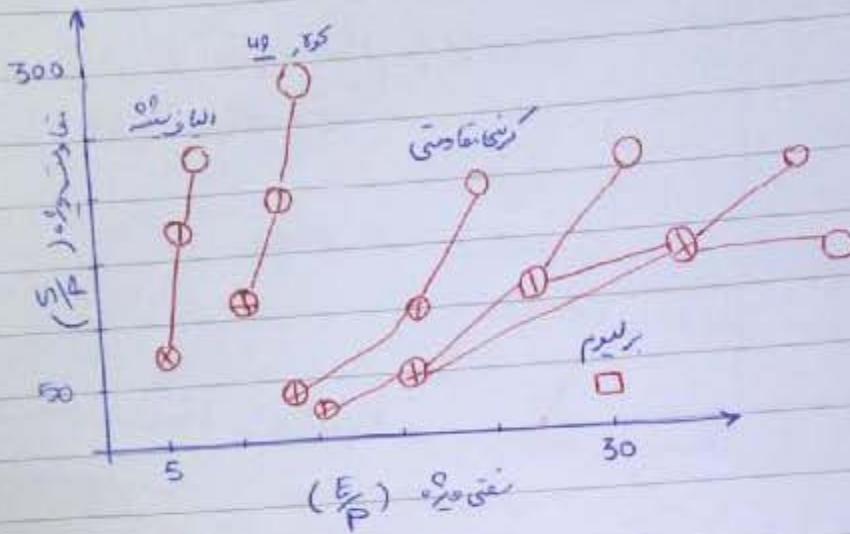
۱۰

الف

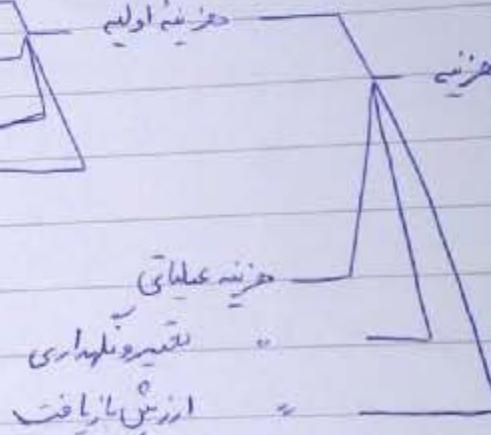
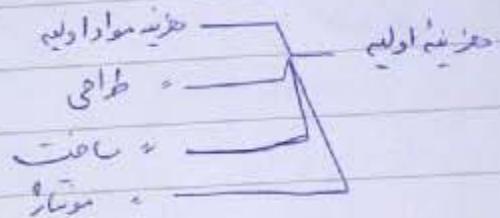
دلایی بالاف

دومین

علیاً



(2) هزینه هزینه‌ای:



متعولاً هزینه‌های عملکاری سازه‌های بزرگ کمتر از سازه‌های کوچک‌تر این برآورد این طبقه هزینه‌ی توان - نسبت این مواد کمترین هزینه‌ای اولیه برآورد دارد این انتشاره هزینه

هزینه مواد	تعداد	هزینه
هزینه مواد خارجی	بلا	بلا
هزینه تراستهای	بیمار ۱۰	بیمار ۱۰
دور رزین مواد	زیاد	زیاد
هزینه لایه‌های	صفر	صفر

(3) مرتبت وزن:

قیمت طبقه‌ی وزن (ریال)	نمایندگی وسیله
55	بعلوی‌هاي بجهت
110	حذیل‌پری
440	بعلوی‌هاي سافی و خانه
1100	ساقی هافق احمد
2200	بعلوی‌هاي خداران
33000	کامل فعالی

هر قدر از وزن بزرگ شود مبلغ معمولی بقدر سعادت و سبله تغییر خواهد کرد این در عین حال مقدار مجاز را برای افراد قابل حمل و سبله اضافه نموده از این حفظ درد طبقه‌ی وزن دستالی می‌شود. مثلاً مقدار مجاز را برای افراد می‌توان از ۱۰٪ بیش از مقدار مجاز معمولی در این محدوده افزایش نمود.