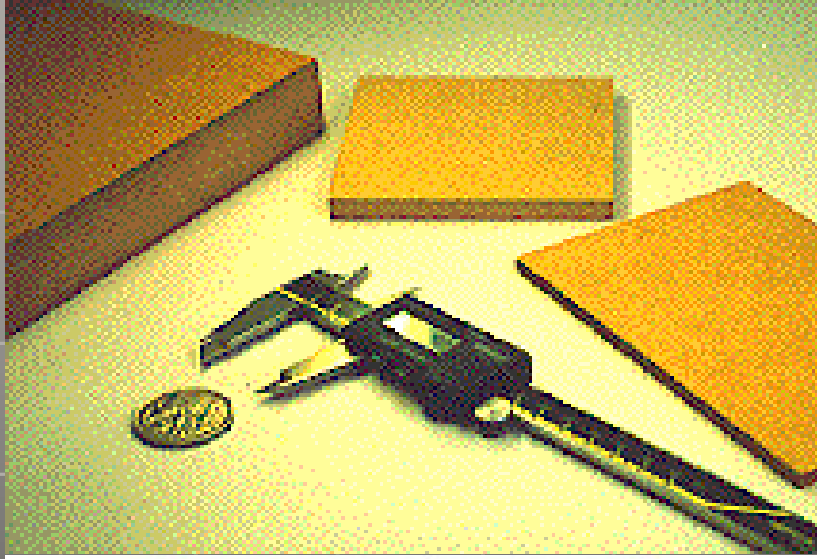


التعرف على مادة الـ MDF :-



واسمها هذا يرجع الى ان كثافتها متوسطة
مقارنتا بأنواع الاخشاب الاخرى تتراوح ما بين
600-800كجم/م³

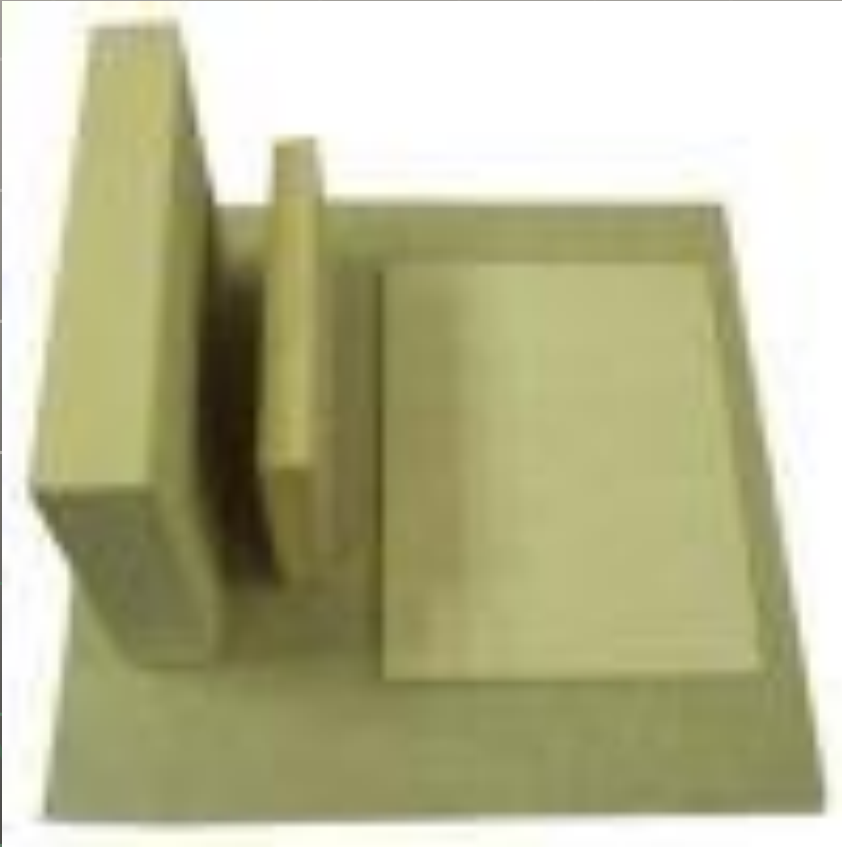
وهي ذات ملمس ناعم على طولها وهذا يرجع
الى طريقة صنع هذه المادة حيث يتم ضغط الياف
الخشب تحت ضغط عالى مع بعض الاضافات
مكونة مادة الـ MDF

ونتيجة لنعومة سطح هذه المادة يفضل
استخدام مادة لتغطيتها لحمايتها من الاتربة
والرطوبة.

الالواح المتوفرة منها اسماك مختلفة
9مم, 12مم, 15مم, 18مم.

وهي مادة متعددة الاستعمالات فى الديكورات
الداخلية وهي لا يمكن استخدامها فى الاعمال
الخارجية لتاثرها بالرطوبة الموجودة فى الجو
ولكنها تستخدم فى عمل ارفف لوضع التحف
وكذلك لعمل الدواليب و تجليد الحوائط.

طريقة تصنيع الـMDF:-



■ بديّة تصنيعها في عام 1980 في أستراليا وهذا الخشب يتكون من مجموعة من الأخشاب والمركب الأساسي له هو خشب لين تم تقطيعه إلى الألياف وكلما تنوعت الأخشاب الطبيعية المستخدمة في صناعة الـMDF كلما حصلنا على خشب ذات تشطيب عالي كما يضاف إليه بواقي الورق وأجزاء عشوائية من بواقي الخشب والخيزران وبعض المواد اللاصقة أو الصمغية.

ويتم خلط هذه المواد المختلفة معا كما يضاف أيضا الألياف الزجاج والحديد والكربون وضغط هذه المواد تحت ضغط عالي معا ليعطي خشب الـ

MDF



- يتم تغطية سطحه بواسطة ورق او الواح من الميلامين التي تختلف ألوانها حسب الطلب او قد يتم تغطية سطحه بقشرة من الاخشاب الثمينة او الطبيعية وبعض المواد البلاستيكية الاخرى او الرسومات او الواح الالومنيوم

استخدامات ال MDF

1- يستخدم فى عمل الارضيات (laminated flooring)

وتكون مواصفات البلاط كما يلى:-

#بسمك 8\7*1.215*195مم, 12*1.215*

298, 12*800*125مم

2-مقاوم للاحماض والحشرات والرطوبة

3- مناسب للاستخدام فى المعامل ومعامل

الكمبيوتر

4-يمكن التحكم فى المادة التى يتم لصقها على

سطحة (مرايا-كريستال-زجاج)

5- سهل الصيانة والتركيب



■ 2- عمل ابلكاج من ال

MDF :-

بسمك يبدأ من 8 مم الى 45 مم

وتكون ابعاده (4*8 , 4*7 , 3*6 بوصة)

ومن انواعه (film

faced plywood
and fancy
plywood)





■ 3- خشب ال MDF المغطى بقشرة من الاخشاب الصلبة :-

#

ابعادة 1220*1250, 2440*2
500مم وذات اسماك مختلفة

ويستخدم فى عمل الابواب

■ 4- خشب ال MDF) film (faced plywood

ويتم لصق هذا الغشاء بمادة
لاصقة (MR-WBP)

#لون هذا الغشاء بنى او اسود .

#متوفر بمقاسات 2440*1220مم،

2500*1250مم وبسمك من 9-

25مم.

مقاوم للخدش و البرى والتاكل

#يحقق ارباح اقتصادية عالية



5- يمكن عمل قطاعات بأشكال مختلفة من الـMDF



■ 6-خشب ال MDF المغطى بطبقة من الميلايد

قد يكون مغطى من ناحية واحدة
او من ناحيتين

بمقاسات من 8-25 مم*4*8
بوصة

ذات كثافة من 720-780 كجم/م³



مميزات هذه المادة

مادة الـ **MDF** تم صنعها اساسا من اجل تصنيع الاساس و لكن نتيجة لقوة تحملها تم استخدامها فى مجالات كثيرة ومن مميزاتاها :

ذات كثافة متوسطة ومناسبة مما يعطيها سهولة فى عمليات التشغيل
يمكن دهان سطحه للحصول على سطح اعلى جودة
يمكن تغطية سطحه بواسطة الاخشاب الصلبة او الصفائح البلاستيكية
ذات قوة على تحمل الرطوبة نتيجة لبعض الاضافات وتغطية سطحها
ذات قوة تحمل عالية وهى ذات معامل مرونة **MP 2500** للالواح القياسية **5000**
MP للالواح ذات الكثافة العالية ومعامل كسر من **MP 80-28** معتمدا على
السك والنوع
ذات مظهر جميل
ذات قدرة على مقاومة الحرائق
ولا يحتوى على عقد مثل الاخشاب الطبيعية
نتيجة لتصنيعها من عدة مواد مختلفة فهو ذات سطح املس ناعم

ومن عيوب الـ MDF

يصبح خطرا ان لم يتم اخذ الاحتياطات اللازمة لة حيث
يحتوى هذا الخشب على مادة تسمى)
(urea-formaldehyde) التي تتناثر اثناء تقطيعه
وهذه المواد تسبب اثاره للعين والرئتين
لذا يجب تقطيعه بحيث يكون فى اتجاه التيار لأبعاد هذه المواد
كما يجب ارتداء قناع واقى .

نتيجة لاحتواء الـ MDF على كمية كبيرة من الغراء فهى
تؤدى الى تلف الحد القاطع بسرعة



يمكن تثبيت هذه الألواح بواسطة المسامير العادية
او البورمة ولكن يجب توخى الحذر نتيجة لحدوث
تشقق فى هذه المادة ويجب ان تبعد عن الحرف
مسافة 2.5سم

■ يوجد نوع اخر من البلاط
يسمى ال MCF وهو
يختلف عن ال MDF فى
انه متوافر بألوان مختلفة
(solid colours
and wood
colours) وكما يضاف
اليه برادة الحديد للحصول
على متانة اعلى

■ و يستخدم فى الارضيات
بسمك 16, 18, 20
وابعادة 1220 * 2440 مم



باب تجليد من خشب ال MDF

■ باب تجليد من خشب ال MDF

■ بر من خشب ال MDF يتم
تركيبه في منطقة اتصال الحلق
بالباب



ويتم عمل كرسى للبر من خشب الموسكى لحمايتة من الرطوبة



تركيب المفصلات في الباب

