

جهت ثبت سفارش با شماره ۰۹۳۵۱۱۰۷۷۸۰ تماس بگیرید



نانو چوب پلاست

NIL AFSHAN TOUS
NANO COMPOSITES
WOOD PLASTIC
(Nano-WPC)
www.natwood.ir

نات وود ایده آل برای
زندگی و محیط زیست
مبلمان شهری
آچیق و پرگو
کلبه های باگی

دفتر مرکزی: مشهد ، چهار راه ابوطالب ، مجتمع تجاری بر جیس
فاز ۲ واحد ۱۳۸
تلفن تماس: ۰۵۱۳۷۱۳۲۷۸۸ - ۰۵۱۳۷۱۳۲۷۸۱
تلفکس: ۰۹۱۵۵۱۳۵۵۴۱ - ۰۹۱۵۵۱۳۲۷۸۱
کارخانه: شهرک منعنه چناران ، صنعت ۹

Central Office: No.138, 2nd flour , BERJIS Trading Complex
Abutaleb 4way , Mashhad - IRAN
Cell: +989155135541
Factory: 9th Sanat St , Chenaran Industrial Town , Chenaran - IRAN
info@natwood.ir nilafshan@gmail.com

URBAN FURNITURE
CLADDING
DECKING
2019 - 2020



تعاونی دانش بنیان نیل افشن تووس

تولید کننده انواع گرانول و پروفیلهاي کامپوزيت چوب پلاستيك
این شرکت در استان خراسان رضوي، شهر مقدس مشهد در
پارك علم و فناوري واقع شده است.

شرکت نیل افشن تووس در سال ۱۳۸۹ فعالیت خود را به

عنوان يك از تولید کنندگان پروفیلهاي نانو کامپوزيت چوب
پلاستيك (Nano-Wood Plastic Composite) و انواع گرانولهاي

چوب پلاستيك بر پايه پلimerها PVC,PE,PP در ايران آغاز نمود.

شرکت نیل افشن تووس پس از سال ها تحقیق در صنایع

کامپوزیت و پلimerی افتخار دارد همکام با مدرن ترین

تکنولوژی روز دنیا در ایران اقدام به تولید انواع گرانول و

پروفیلهاي چوب پلاستيك جهت محصولات ساختمانی مدرن

ازجمله دکوراسیون خارجي و داخلی ساختمانها را بدمايد.

شرکت نیل افشن تووس با در اختیار داشتن کادری بسیار

متخصص و دانش فنی منحصر بفرد توانسته مدعا بهترین

تولید کننده انواع گرانول و پروفیلهاي چوب پلاستيك در پايه

های مختلف پلimerی در کشور باشد.

تخصص اصلی ما تولید گرانول چوب پلاستيك با خواصی

متقاوت برای مصرف پروفیل و قطعات تزیینی می باشد.

شرکت نیل افشن تووس با قراردادن شعار مشتری مداری در

سرلوچ برنامه های خود آماده ارائه بهترین محصولات چوب
پلاستيك با خواص مورد نظر مشتریان می باشد.



پلی وود - چوب پلاست

با توجه به محدودیت کمی منابع چوبی و مواد پلاستیک، و رشد روزافزون تقاضای مصارف صنعتی و ساختمانی به مواد اولیه با کیفیت و طول عمر بیشتر، و همچنین توجه به جنبه های نو آوری محصول و اثرات زیست محیطی، مبتداً از مواد کامپوزیت چوب-پلاستیک (WPC) بعلوان یک تکنولوژی پیشرفته و قابل توسعه نام بردا.

بطور کلی کامپوزیت چوب-پلاستیک از ترکیب یک فاز پلیمر طبیعی (الیاف چوبی و سلولزی) و یک فاز پلیمر مصنوعی (ترموپلاستها) حاصل می شود.

منابع چوبی و سلولزی بصورت خاک اره چوب، پودر چوب و کاغذ و سایر الیاف طبیعی مانند کف، باکس، کاه گندم و برجست گیاهان و ... در این نوع کامپوزیت مورد استفاده قرار می گیرد.

ترموپلاستیکهای همچون (PP, PE, PVC, PS) بدليل خواص فیزیکی و مکانیکی مناسب، فراوانی و قیمت مناسب و فرآیندهای دیگر (توسط روشیای متداول پلاستیکها) برای WPC ارجحیت دارند.

کاربردهای متنوع و چشم انداز مناسبی برای کامپوزیت‌های چوبی در صنایع مختلفی همچون دکوراسیون و معماری، خودروسازی، گلخانه سازی، واگن‌های مسافری، کامپیکس، لوازم خانگی و شهرسازی، و کلیه محصولات صنعتی که به شکل چوبی و پلاستیکی مورد استفاده قرار می گیرند، وجود دارد.

Poly Wood-Wood Plastic

We can consider WPC as one of the advance and developmental technologies in regard with the lack of wood and plastic sources, the increasing demand of industrial and constructional uses for the material with a longer life and quality and the focus of the innovative aspects of the products and bio-environmental is to effects.

In general wood-plastic composites is a composition of the natural phase polymer and a manmade phase polymer.

Thermo plastics such as PE, PP, and PVC are more superior for WPCs, due to their good physical and mechanical properties, low costs and processability.

Good future and vary uses of the WPC such as decoration, flower boxes, urban furniture, villa, automotive, household applies, and all of the industrials products which consist of wood and plastics.

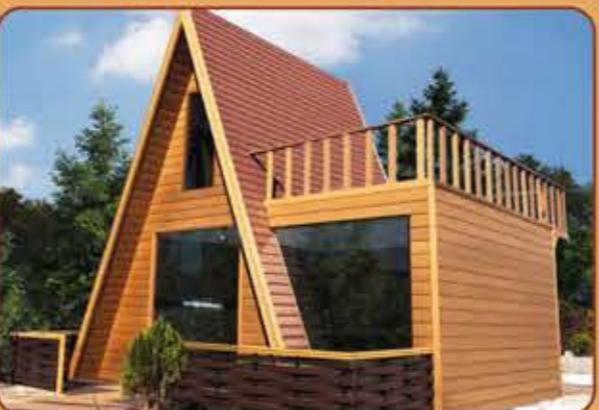


جایگاه این محصول در صنایع ساختمانی و زیربنایی کشور

۱. سیک سازی ساختمان با استفاده از این محصول
۲. نصب سریع و آسان و در نتیجه افزایش سرعت ساختن سازی
۳. استفاده در نمای بیرونی بعنوان دیوارپوش خصوصاً در ساختمان‌های تونی
۴. استفاده بعنوان دیوارپوش‌های داخلی روی هر ساختاری
۵. کاربرد در سقف پوششی خارجی
۶. کاربرد فرماون در کفبوشی‌های بیرونی و داخلی
۷. کاربرد گسترده در ولا و آچق سازی
۸. جایگزینی بچای درب و پنجره
۹. کاربرد در تزئینات داخلی و خارجی ساختمان و فضای سبز و جیت ساختمانی‌ای پیش ساخته

The rank of this product in national constructional industry

- 1.Lightening the building to by using this product
- 2.Fast construction due to easy and fast set up
- 3.Use as outdoor wall coverage especially in modern LSF buildings
- 4.Use as indoor wall coverage on any surface
- 5.Use as roof
- 6.Use as deck
- 7.Mass use in villas and alcoves
- 8.Good alternative for doors and windows
- 9.Use in indoor and outdoor décoration, green space and pre-built buildings



خواص مهم محصول Important Properties

سازگار با محیط زیست Eco-friendly		قابلیت بازیافت Recyclable	
ضد آب و ضد پوسیدگی Waterproof-Anti Decay		ظاهر و بافت همانند چوب Wooden like to texture	
نصب و تعمیر آسان Easy set up		مقاوم در برابر حریق Fire prohibition	
ضد خراش و برآمدگی و پوسته شدن Anti scratch		صرفه جویی در انرژی Saving energy	
صرفه جویی در زمان Saving time		عدم نیاز به نگهداری No need for maintenance	
مقاوم در برابر موریانه و حشرات Resistance against termite		مقرنون به صرفه cost effective	



مشخصات فیزیکی	موارد	چوب	چوب پلاست	سیمان
۱ قابلیت ارتجاعی				
۲ عایق بودن در برابر آب				
۳ مقاومت در برابر موریانه				
۴ مقاومت در برابر اشتعه				
۵ پایداری زیست محیطی				
۶ ایمنی در ساختار				
۷ دوام و ماندگاری				
۸ غیر سمی بودن				
۹ سلامت برای مصرف کننده				
۱۰ مقاومت در برابر اتش				
۱۱ تعمیر و نگهداری				
۱۲ قابلیت کار با ابزار چوب				
عالي				
خوب				
متوسط				
ضعيف				

مشخصات فنی محصول Material Technical Data

WPC properties	ASTM/ISO	Typical Value	Description
Density دانسیته	D-2395	(g/cm ³) 1.41	
Tensile Properties خواص کششی	D-638 D-638 D-638	Tensile Modulus-Mpa Tensile Strength-Mpa Strain at Break-% 5841 35.45 0.85%	Mpa Mpa %
Water absorption ذباب آب	EN-317	Thickness swelling Weight Increase 1.47% 1.10%	24 hours
Flexural Properties خواص بیجشی	ISO-178	E-Modulus-Mpa Bending Strength-Mpa Strain at Break-% 5298 64.31 1.24%	Mpa Mpa %
Linear Thermal Expansion ضریب انقباض طولی	ISO-11359-2	Extrusion Direction 0.02	mm/m C
Relative Water Uptake نسبت جذب آب		2.10%	In Air at 23 and 50% RH for 100 h
% Shrinkage درصد جمع شدگی	0.02%	6 hr at 95 C	
Hardness سختی سطح	71 Shore A		
Fading Color رنگ پریدگی	10-15%	6-12 mounts after installing. Relative to weather condition	
Paintable and Stainable رنگ پذیری	Very Good		

