Geleceğe Bağlılık

Kompozit ahşap ürünler

HUNTSMAN
Enriching lives through innovation

XEMAX Poliüretan

I-BOND®
Stick with the experts

İçindekiler

Kompozit ağaç ürünlerinin geleceğine adanmışlık 3

Yönlendirilmiş yonga levha (OSB) ve MDI - Kazanan bir kombinasyon 4

Orta yoğunlukta lif levha (MDF) - Sürekli büyüyen bir Pazar 5

Sunta (PB) - Modern bir endüstride geleneksel bir malzeme 7

Ahşap elyaf yalıtım levhası (WFI) - Yeni nesil yalıtım levhası 8

Kompozit ahşap ürünler - Sürdürülebilir bir gelecek inşa etmek 9

Kompozit ahşap ürünlerinin geleceğine adanmışlık

Huntsman Ema Kimya, poliüretan bazlı reçinelerin öncüsüdür. Kompozit ağaç ürünleri üretiminde hızla büyüyen pazara olan bağlılığımız bugün de geçerlidir. Kompozit ahşap ürünleri üreticilerinin stratejik hedeflerine ulaşmalarına yardımcı olabilecek yeni ürünler, hizmetler ve teknolojiler geliştirme konusunda başarılı bir geçmişe sahibiz.

İddialı, yaratıcı ve güvenilir olan amacımız, kompozit ahşap endüstrisinin tercih edilen ortağı olmak, müşterilere kapsamlı bir reçine ve ayırıcı madde portföyü ve en üst düzey hizmet ve yenilik sunmak.

Özel uygulama uzmanları

Özel kompozit ahşap ürün uzmanlarımız, ihtiyaç duydukları yerde ve zamanda ön cephe teknik desteği sağlar. Tahta ürünlerinin ilk tasarımından, kurulu üretim tesislerinin verimliliğini optimize etmeye kadar, müşterilerimizin ürün performansını ve karlılığını geliştirmelerine yardımcı oluyoruz.

Sürekli yenilik sayesinde, ahşap ciltleme endüstrisinin farklı alanlarında uzmanlaşmış şirketler için eksiksiz bir poliüretan çözüm paketi geliştirdik. I-BOND® ve I-RELEASE® markası altında pazarlanan reçinelerimiz ve ayırıcı maddelerimiz, yönlendirilmiş yonga levha (OSB), orta yoğunlukta lif levha (MDF), yonga levha (PB) üretimi de dahil olmak üzere çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilir. Elimizdeki çeşitli reçineler ve ayırma ajanları ile, kompozit ahşap ürünleri üreticilerinin belirli üretim hattı gereksinimlerine en uygun sistemleri seçmelerine yardımcı olmaktayız.

Endüstriyel hijyen uzmanlığı

Önde gelen bir küresel kimya şirketi olarak çevre, sağlık ve güvenlik performansında sürekli iyileştirmeler yapmaya kararlıyız. Sorumlu Bakım Yol Gösterici İlkeleri'ni savunuyor ve ISO (Avrupa İzosiyanat ve Polioller Üreticileri Derneği) 'Walk the Talk' programını aktif olarak destekliyoruz. Buna ek olarak, kompozit ahşap ürün müşterilerimizin güvenli üretim ortamlarına ulaşmalarına ve korumalarına yardımcı olabilecek kendi endüstriyel hijyen uzman ekibimize sahibiz.

Yönlendirilmiş yonga levha (OSB) ve MDI

Kazanan bir kombinasyon

Ahşap bağlama endüstrisinde en hızlı büyüyen uygulama olan OSB pazarı için önde gelen reçine üreticisiyiz. EN 300 standardında üretilen OSB, dünya çapında hızla popülerlik kazanan, ahşap yapılı mühendislik ürünü bir paneldir.

OSB uygulamaları tipik olarak aşağıdakileri içerir:

• Ahşap çerçeve konstrüksiyonu • Boardingler ve bariyerler

• Kepenkler ve çitler • Fuar ve mağaza armatürleri - yapısal ve dekoratif

• Araç ve vagon iç mekanları • Duvar, çatı ve zemin gibi yapısal uygulamalar

• Ambalaj • Mobilya • DIY.

MDI'nın avantajları

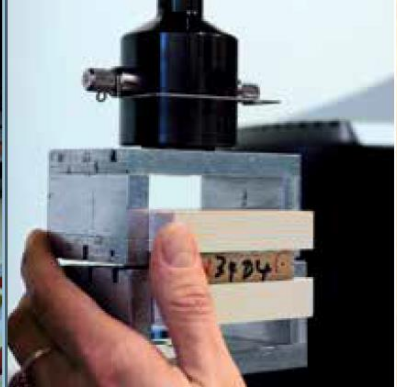
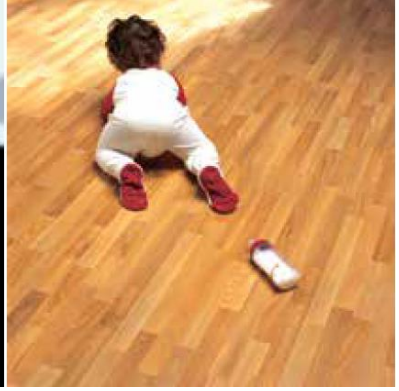
OSB üretiminde % 100 I-BOND® MDI reçinesinin kullanılması, mükemmel mekanik mukavemet ve dayanıklılık, iyi nem direnci ve yüksek boyutsal kararlılığa sahip yüksek performanslı bir panel ile sonuçlanır. I-BOND® MDI kullanımı ayrıca blender bakım maliyetlerinin azalmasına (zaman / frekans), daha hızlı kürlenmeye, daha düşük formaldehit emisyonlarına ve daha düşük kurutucu enerjisi kullanılmasına yardımcı olur. I-BOND® hızlı kürlenen reçinelerimiz ve I-RELEASE® salım sistemlerimiz OSB üreticilerine üretim çıktısını artırma fırsatları sunar. I-BOND® OSB FC 4310 reçinesi, katalizörlü, hızlı kürlenen reçinemizdir. Ayrıca I-BOND® OSB EFC 4362'yi, üretim kapasitesinde daha da büyük bir artış sağlama potansiyeline sahip gelişmiş bir hızlı kürleme reçinesi üretiyoruz. Pres sistemine bağlı olarak, harici olarak pres kayışına uygulanabilen farklı ayırıcı maddeler sunuyoruz. I-RELEASE® OSB 9111 ajanı ekranlı çok günışığı hatları için uygundur, I-RELEASE® OSB 9128 sürekli pres sistemlerinde mükemmel performans verir.

PRODUCTS FOR ORIENTED STRAND BOARD	
Resin	
I-BOND® OSB PM 4300	Standard polymeric MDI resin
I-BOND® OSB FC 4310	Fast cure MDI resin (FC1)
I-BOND® OSB FC 4312	Fast cure MDI resin (FC2)
I-BOND® OSB EFC 4362	Enhanced fast cure MDI resin
I-BOND® OSB EFC 4364	Enhanced fast cure MDI resin (EFC2)
Release agent	
I-RELEASE® OSB 9111	External release for multi-daylight lines with 15% solid content
I-RELEASE® OSB 9128	External release for continuous lines (wax free) with 21% solid content

Orta yoğunlukta lif levha (MDF)

Sürekli büyüyen bir Pazar

İlk MDF panelinin ABD'de ticari olarak üretildiği 1966'dan bu yana, MDF'ye olan talep dünya çapında önemli ölçüde artmıştır.

Çok çeşitli kalınlıklarda kullanılabilirliği ve mükemmel işlenebilirliği sayesinde MDF çok çeşitli kullanımlara sahiptir. Geleneksel uygulamalar inşaat, mobilya ve döşemeyi içerir. Ancak, bu sürekli gelişen bir pazar. Son yıllarda, MDF üreticileri müşteri ihtiyaçlarını karşılamak için birçok yenilikçi ürünü pazara getirmiştir. Örnekler arasında antibakteriyel tedaviler, ses emici sistemler ve doğrudan baskı uygulamaları yer alır.

Yenilik ve öncü, kesme teknolojilerinin geliştirilmesi sayesinde, kendimizi anahtar MDI-reçine tedarikçisi olarak adlandırdık. I-BOND® MDI'mız standart kalitede MDF üretiminde % 100 oranında kullanılabilir. Ayrıca dış kalite paneller, neme dayanıklı paneller, döşeme uygulamaları için ince paneller ve düşük yoğunluklu paneller için özel kalite MDF üretiminde de kullanılabilir. Tüm paneller süper Eo formaldehit emisyon standartlarına göre üretilmektedir.

MEDIUM DENSITY FIBERBOARD	
Resin	
I-BOND® MDF PM 4390	Standard polymeric MDI resin
I-BOND® MDF PM 4394	Polymeric MDI resin (dry blending)
I-BOND® MDF EM 4330	Emulsifiable MDI resin
I-BOND® MDF EMFC 4332	Emulsifiable fast cure MDI resin
I-BOND® MDF FC 4392	Fast cure MDI resin
Release agent	
I-RELEASE® MDF 9132	Internal release for multi-daylight and continuous lines (synthetic wax) with 40% solid content
I-RELEASE® MDF 9141	External release for continuous lines (wax free) with 21% solid content

I-BOND® MDF EM 4330 reçinesi, reçine teknolojisindeki sürekli ilerlemelerimizin bir sonucu olarak geliştirilmiştir. Bu reçinenin ana avantajı, üfleme hattındaki elyaflar üzerinde daha iyi dağılım sağlayarak su ile stabil bir emülsiyon oluşturmasıdır. Sonuç panel performansında önemli bir artıştır. MDF üretimi için ayırıcı maddeler de geliştirdik. I-RELEASE® MDF 9132 elyaf üzerine dahili olarak uygulanır. Bu salım maddesi, reçine ile sıralı olarak karıştırılabilir ve üfleme hattına ilave edilebilir. I-RELEASE® MDF 9141 harici olarak pres bandına veya çok gün ışığına basması durumunda ekrana püskürtülür.

Sunta (PB)

Modern bir endüstride geleneksel bir malzeme

Temel malzeme olarak PB, mobilya üretiminde çok çeşitli olanaklar sunar ve ahşap mobilyaları daha uygun fiyatlı hale getirmeye yardımcı olur. Çalışması kolay ve uygulamada esnektir, bireysel bina uygulama gereksinimlerine göre farklı tipte özel levhalar üretilebilir. Nem direnci, yangın geciktirme ve akustik yalıtım, özel sunta türleri kullanılarak elde edilebilecek özelliklerdir.

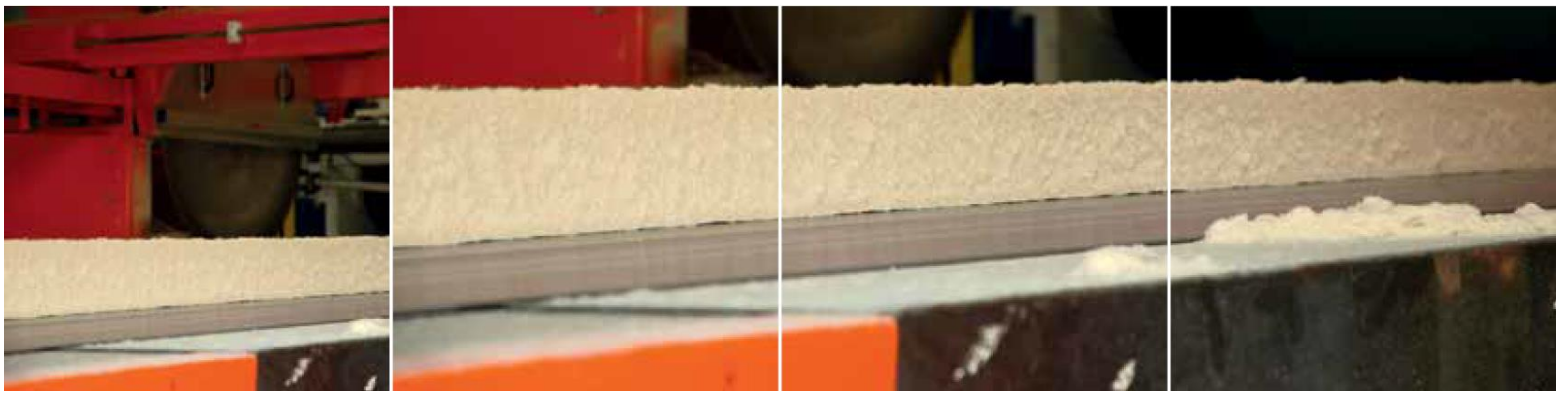
PB hatlarında I-BOND® MDI kullanılması önemli avantajlar sağlar - örneğin, panel özelliklerinde iyileşme ve üretim kapasitesinde önemli bir artış yaratır. I-BOND® PB EM 4352 reçinesi, özellikle PB endüstrisi için geliştirilmiş bir I-BOND® MDI reçinesidir. Bu reçine standart (melamin) üre formaldehit (M) UF reçineleri ile uyumludur ve hibrit sistemlerde yaygın olarak katalizör olarak kullanılır ve bu da% 15 üretim çıktısında artış sağlar. Diğer katalize edilmiş, hızlı kürlenen reçinelerimiz de PB üretimi için uygundur. I-RELEASE® PB 9156 dahili salım maddesi ile bir araya getirildiğinde, tüm PB üretim gereksinimlerine uygun eksiksiz bir ürün paketi oluşturur.

PARTICLEBOARD	
Resin	
I-BOND® PB PM 4350	Standard polymeric MDI resin
I-BOND® PB EM 4352	Emulsifiable MDI (can also be used in hybrid systems)
I-BOND® PB FC 4320	Fast cure MDI resin
I-BOND®PB EFC 4322	Enhanced fast cure MDI resin
I-BOND®PB EMFC 4354	Emulsifiable fast cure MDI resin
Release agent	
I-RELEASE® PB 9156	Internal release agent for multi-daylight and continuous lines (synthetic wax) with 40% solid content

Ahşap elyaf yalıtım levhası (WFI)

Yeni nesil yalıtım levhası

Kompozit ağaç ürünleri pazarı için sürekli yenilik yapma taahhüdümüzv, 240 mm kalınlığa kadar WFI levhasının geliştirilmesine katkıda bulunmuştur. Bu tip panel, ses ve ısı yalıtımı açısından yüksek performans sunar ve mineral elyaf gibi standart yalıtım malzemelerine çevre dostu ve sürdürülebilir bir alternatif sunar.



I-BOND® WFI 4370, WFI kartının üretimi için özel olarak geliştirilmiştir. Düşük sıcaklıkta sertleştirme özellikleri ile I-BOND® WFI 4370 MDI reçinesi, mükemmel tahta özellikleri vermek üzere tasarlanmıştır. Örneğin düşük pres sıcaklıklarında veya nem içeriğinin yüksek olduğu aşırı koşullar altında, I-BOND® WFI 4370 MDI reçinesi üretim çıktısını olumsuz etkilemeden kullanılabilir.

WOOD FIBER INSULATION BOARD	
Resin	
I-BOND® WFI 4370	Low temperature curing MDI resin
I-BOND® WFI 4372	Low temperature curing MDI resin
I-BOND® WFI 4376	Low temperature curing MDI resin
Release agent	
I-RELEASE® WFI 9162	External release agent for continuous lines (wax free) with 20% solid content

Kompozit ahşap ürünler

Sürdürülebilir bir gelecek inşa etmek

Sürdürülebilir bir gelecek inşa etmek Huntsman'da kompozit ahşap ürünleri işimizin, gelecek nesiller için gezegenimizi korumaya yardımcı olacak sürdürülebilir ve çevreye duyarlı inşaat ve üretim tekniklerini desteklemekte önemli bir rol oynadığı görülmektedir.

Küresel ısınma

Kompozit ağaç ürünlerinin üretimi, yönetilen ve sürdürülebilir ormancılık kaynaklarından elde edilen keresteye dayanır ve bu da hasattan daha fazla sayıda ağaç dikilmesini sağlamaya yardımcı olur. Hızlı büyüyen genç ağaçlar, olgun ağaçlardan daha fazla karbondioksiti emerek temel sera gazlarından birinde bulunan karbonun yakalanmasına yardımcı olur.

Dünyanın birçok bölgesinde yasadışı ağaç kesimi ve ormansızlaşma, habitatları yok eden, biyolojik çeşitliliği azaltan ve su döngüsüne zarar veren önemli konulardır. Sürdürülebilir orman kaynakları kullanılarak üretilen kompozit odun ürünleri, odun tüketici talebine ayak uydurmak için gerçek ve sürdürülebilir bir çözümdür.

Enerji tasarrufu

Artan enerji maliyeti ile mücadele etmek ve sera gazı emisyonlarını azaltmak için, ahşap çerçeve binaların verimli, kaliteli ve sürdürülebilir bir inşaat yöntemi olarak artan kullanımı kullanılmaktadır. Ahşap çerçeve konstrüksiyonu giderek dünyanın birçok bölgesinde geleneksel tuğla ve beton konstrüksiyona modern bir alternatif olarak görülmektedir. Örneğin, Birleşik Krallık'ta, ahşap çerçeve konstrüksiyonu, uygun fiyatlı, yüksek kaliteli, enerji tasarruflu evler geliştirmek isteyen konut dernekleri tarafından giderek daha fazla belirlenmektedir.

İç mekan hava kalitesi

Tüketiciler, evlerindeki hava kalitesi ve etrafındaki binaların ve mobilyaların yaydığı uçucu organik bileşiklerin seviyeleri konusunda giderek daha fazla endişe duymaktadır. Yüksek verimli I-BOND® MDI reçinelerimiz kullanılarak üretilen kompozit ahşap ürünler, dünyada belirtilen en katı standartları karşılayan ilave formaldehit içermez.

Güvenilir tedarik k.

Güvenilir küresel tedarik kapasitesi. Müşterilerimize mevcut en kaliteli ürünleri ve hizmeti sunmayı taahhüt ediyoruz ve her zaman dünya çapında tutarlı ve güvenilir tedarik için çalışıyoruz. Avrupa, Asya ve Amerika'da, gerektiğinde ve her yerde müşterilerimize teknik yardım sunmaya hazır olan kompozit ahşap ürün uzmanlarından oluşan bölgesel ekiplerimiz bulunmaktadır. Ek bilgi için bizi ziyaret edin: www.huntsman.com

Avrupa merkezi

Huntsman Everslaan 45 3078 Everberg Belçika Telefon +32 2 758 9211

Amerika merkezi

Huntsman 10003 Woodloch Forest Drive Woodlands Texas 77380 ABD Telefon +1 281 719 6000

Asya merkezi

Huntsman No. 452 Wen JingRoad Minhang Geliştirme Bölgesi Şangay 200245 Telefon +86 21 6462 1234

Huntsman Ema Kimya Sistemleri A.Ş.

Aydınlı, Organize Deri Sanayi ve Yan Sanayi Geliştirme, 34953 Tuzla / İstanbul

www.ema.gen.tr Telefon: (0216) 591 08 08

www.ibondwood.com polyurethanes_eu@huntsman.com

Huntsman Poliüretanlar sadece ürünlerinin alıcı ile üzerinde anlaşılan şartlara uygun olduğunu garanti eder. Belirtildiği yerlerde tipik özellikler, mevcut üretimi temsil edecek ve spesifikasyon olarak ele alınmamalıdır. Bu yayındaki tüm bilgi ve öneriler, yayın tarihinde doğru olan bilgi, bilgi ve inancımızın en iyisi olsa da, HİÇBİR GARANTİ VEYA TEMSİL YERLEŞTİRİLMEMİŞ VEYA TAVSİYE EDİLMEMİŞTİR. TÜM DURUMLARDA, BU BİLGİ VE TAVSİYELERİN UYGULANABİLİRLİĞİNİ VE HERHANGİ BİR ÖZEL AMAÇLI BİR ÜRÜNÜN UYGUNLUĞUNUN BELİRLENMESİ KULLANICININ SORUMLULUĞUDUR. BU YAYINDA HİÇBİR ŞEY, HERHANGİ BİR PATENT VEYA DİĞER FİKRİ MÜLKİYET HAKLARININ TAVSİYE EDİLMESİ GEREKTİRİLMEMEKTEDİR VE HERHANGİ BİR ENFRİNYONDAN KAYNAKLANAN SORUMLULUK YOKTUR. BU YAYINDA HİÇBİR ŞEY, FİKRİ MÜLKİYET HAKLARININ ALTINDA LİSANS OLARAK GÖRÜLMEMELİDİR. Ürünler toksik olabilir ve kullanım sırasında özel önlemler gerektirir. Kullanıcı, uygun nakliye, taşıma ve depolama prosedürleriyle birlikte toksisite hakkında ayrıntılı bilgi içeren Huntsman Poliüretanlardan Güvenlik Veri Sayfalarını almalı ve geçerli tüm güvenlik ve çevre standartlarına uymalıdır. Ürünlerin tehlikeleri, toksisiteleri ve davranışları diğer malzemelerle kullanıldığında farklılık gösterebilir ve üretim koşullarına veya diğer işlemlere bağlıdır. Bu tür tehlikeler, toksisite ve davranışlar kullanıcı tarafından belirlenmeli ve işleyiciler, işlemciler ve son kullanıcılar tarafından bilinmelidir. Huntsman Polyurethanes, Huntsman International LLC'nin uluslararası bir iş birimidir. Huntsman Polyurethanes, ABD'deki Huntsman International LLC ve Batı Avrupa'daki Huntsman Holland BV gibi farklı ülkelerdeki Huntsman'a bağlı şirketler aracılığıyla ticaret yapıyor