

industrie

purenit[®] – der Funktionswerkstoff mit dem flexiblen AnwendungsPLUS



PURe technology!



Zur Konstruktion und Wärmedämmung von Bauelementen der Extraklasse.

industrie



Qualitätstüren, die auch wirtschaftlich überzeugen – purenit® macht's möglich.

Flexibel, wirtschaftlich, zukunftsweisend.

Kaum ein Material, Bau-, Dämm- oder Werkstoff vereint rund ums Thema Bauen so viele Vorteile wie purenit®. Ob als Bauelement zur Fassadenkonstruktion, hochwertiges Rohmaterial zur Fensterherstellung, Basiswerkstoff für Raumteiler oder als Ausgangsmaterial für haltbare und hochwertige Türen – purenit® setzt Maßstäbe.

In Zeiten ständig steigender Energiekosten sind Wärmebrücken absolut inakzeptabel. Hochwertige Dämmung von Gebäuden ist nicht nur eine Frage der Dämmstoffhülle, sondern reicht konsequenterweise bis ins Detail von Fassadenkonstruktionen, Fensterbaumaterialien und vielen anderen Bauelementen.

purenit® – doppelt leistungsfähig, doppelt gut!

Im Grunde ist purenit® sogar dreifach gut, denn neben den hervorragenden mechanischen Eigenschaften, die am Bau so wichtig sind, um eine wirtschaftliche Verarbeitung zu ermöglichen, überzeugt purenit® mit exzellenten Dämmwerten und guter Diffusionsfähigkeit. Je nach Materialtyp weist purenit® eine Rohdichte von ca. 400 bis 700 kg/m³ auf, ist leicht und damit eine geringe Gewichtsbelastung. Die homogene Materialstruktur und die Dichte hingegen zeichnen verantwortlich für die hervorragenden Dämmwerte. Kein Wunder also, dass purenit® eine leistungsfähige Alternative zu Produkten auf Holzbasis ist.



purenit® eignet sich ideal zur Ausführung moderner Fassadenkonstruktionen.

Trennwandsysteme aus purenit® können mit den verschiedensten Deckschichten kaschiert werden. Türen, Oberlichter, Möbelbefestigung und vieles mehr – purenit® ist die Basis für tausendundeine Büro-Idee.



purenit® überzeugt mit klaren Fakten.

Leistung auf den Punkt gebracht.

purenit® ist viel mehr als ein Konstruktionswerkstoff. Aufgrund der unzähligen Einsatzmöglichkeiten und der Vielzahl hervorragender Eigenschaften in Bezug auf die Verarbeitung in den verschiedensten Branchen und Produktbereichen bezeichnen wir purenit® als vielseitigen

Funktionswerkstoff. purenit® ist ein FCKW- und HFCKW-freies Polyurethan-Produkt auf (PUR/PIR-)Hartschaumbasis mit hohem Wärmedämmwert. Der hochleistungsfähige Funktionswerkstoff kann mit allen Holzbearbeitungsmaschinen bearbeitet werden, ist recycelbar und im Rohzustand unkaschiert.

Durch eine überragende Rezeptur ist purenit® schraubbar, feuchtigkeitsstabil, hart, leicht, verarbeitungsfreundlich, temperaturbeständig, wärmedämmend, chemikalienbeständig sowie kaschier- und kombinierbar mit anderen Materialien und zeichnet sich zudem durch eine hohe Festigkeit aus.

Einsatz- und Anwendungsmöglichkeiten:

- Profile oder Leisten
- Einleimer in Nass- und Feuchträumen, Fassaden
- Bad- und Schiffsmöbelbau
- Küchenarbeitsplatten
- Als Basis für Sandwichelemente

Formate/Abmessungen

Stärken: 10 – 50 mm
 Standard: 2000 x 1200 mm
 andere Stärken und Formate auf Anfrage

Technische Daten

Brandverhalten	B2, nicht abtropfend, DIN 4102
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,06-0,10 \text{ W/(m.K)}$
einsetzbar im Temperaturbereich	-50° C bis +100° C
Rohdichte	400 bis 700 kg/m ³
Druckspannung nach DIN EN 826	4 bis 8 MPa
Alterungsbeständigkeit	fäulnisbeständig und unverrottbar
Chemikalienbeständigkeit beständig gegen	Mineralöle, Aceton, Methylenchlorid und andere Lösemittel verdünnte Laugen und Säuren
kaschier- und beschichtbar mechanisch hoch belastbar	mit unterschiedlichsten Deckschichten
zur Verarbeitung mit allen gängigen Klebesystemen geeignet	

Biologisch und bauökologisch ist purenit® unbedenklich.



Neue Perspektiven für Möbel zum Wohnen und Arbeiten.



purenit® kann viel – und scheut keinen Vergleich.

Wenn das Anforderungsprofil Wirtschaftlichkeit erfordert und die Qualität dabei nicht auf der Strecke bleiben darf, eröffnet purenit® neue Perspektiven für moderne Möbelkonzepte.

Die leichte Verarbeitung macht purenit® für die Möbelherstellung besonders attraktiv. purenit® lässt sich bearbeiten wie Holz. Dabei hat purenit® eine Menge Eigenschaften, die Holz oder Holzwerkstoffe nicht haben. So profitieren Möbel für Feuchträume davon, dass purenit® feuchtigkeitsunempfindlich ist und nicht quillt. Ob Badezimmer, Wellnessbereich, Küche oder Labor – Möbel oder Arbeitsflächen aus purenit® bleiben in Form. Sollte also eine Deckschicht beschädigt sein, kein Grund zur Besorgnis. purenit® widersteht Feuchtigkeit und ist sogar chemikalienbeständig (Säuren, Laugen, Lösungsmittel).

Stabil und trotzdem leicht – purenit® ist ein Funktionswerkstoff, der Möbeln eine ganz eigene Qualität verleiht. purenit® hält dynamischen Verwindungen stand und kann mit den verschiedensten Deckschichten kombiniert werden.

Eine saubere Sache, die sich rechnet.

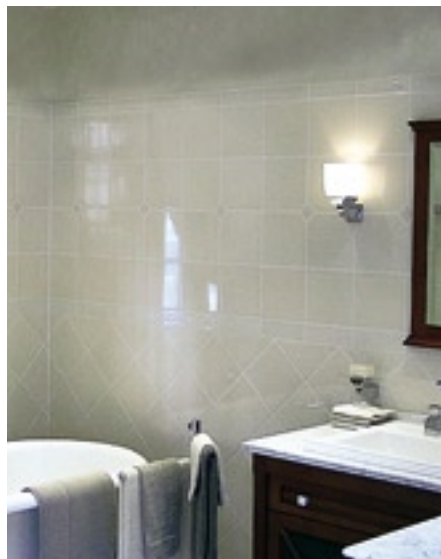
Selbstverständlich ist purenit® frei von Konservierungsstoffen (Formaldehyd) und biologisch absolut unbedenklich. Zudem entsteht bei der Verarbeitung im Grunde kein Abfall. Der Verschnitt in Form von Spänen und Resten kann umweltfreundlich dem Recyclingkreislauf zugeführt werden.

purenit® für die Möbelindustrie überzeugend gut:

- so gut zu bearbeiten wie Holz
- feuchtigkeitsresistent wie Kunststoffe
- schraub- und kaschierbar, klebefreundlich
- leicht und stabil
- frei von Konservierungsstoffen



purenit® quillt nicht auf. Selbst nach 10 Tagen im Wasser verändert sich die Materialstruktur nicht.



Ob privat oder gewerblich, ob Küche oder Labor – purenit® setzt neue Maßstäbe und überzeugt in jeglicher Hinsicht.

Mehr Sicherheit und mehr Wirtschaftlichkeit beim Fahrzeugbau.



Partner der Fahrzeugindustrie.

Im Fahrzeugbau sind die Kriterien für Material und Konstruktion klar: Haltbarkeit, wirtschaftliche Verarbeitung, Stabilität und geringes Gewicht spielen eine übergeordnete Rolle, wenn es um die Konstruktion des Fahrzeugaufbaus geht. puren zählt schon seit Jahren zu den leistungsfähigen OEM-Anbietern im Bereich Fahrzeugbau. Kühlfahrzeuge, Wohnmobile/Wohnanhänger, Kofferaufbauten für LKW und Kleintransporter sowie Produkte zum Bau von Schiffen und Zügen finden sich im umfangreichen Produktprogramm von puren.

Die Rechnung stimmt, von Anfang an: mit purenit®.

Eine der effizienten Maßnahmen, um Kraftstoff beim Fahrzeugantrieb einzusparen, ist, durch geringes Gewicht so wenig Energie wie möglich zu verbrauchen. Dabei sollte die Stabilität eines Fahrzeugs natürlich nicht auf der Strecke bleiben. Kein Wunder also, dass purenit® zur Ausführung von Fahrzeugaufbauten ideal geeignet ist.

purenit® ist ausgesprochen leicht, kann mit fast allen im Fahrzeugbau üblichen Deckschichten kaschiert werden und ist extrem wirtschaftlich zu verarbeiten. Dynamische Verwindungen, wie sie im Fahrzeugbetrieb üblich sind, steckt purenit® locker weg. Typischerweise wird purenit® für Bodenaufbauten, Befestigungseinlagen, Ausbauteile sowie Möbel und Einrichtungen verwendet. Für Fahrzeughersteller eine wirtschaftlich überzeugende Sache.

Das purenit®-Plus im Fahrzeugbau:

- absolut feuchtigkeitsunempfindlich
- überzeugt mit souveräner Produktperformance in klimatisch schwierigen Bereichen.

Für den späteren Fahrzeugbetrieb sind die Vorteile ebenso eindeutig: Ein stabiler, aber leichter Fahrzeugaufbau verringert das Fahrzeuggewicht, erhöht die mögliche Zuladung und trägt dazu bei, den Kraftstoffverbrauch zu verringern.

**+ Geringer Materialbedarf
+ einfache Verarbeitung
+ wirtschaftliche Herstellung**



Hochgeschwindigkeitszügen gehört die Zukunft, auch hier leistet purenit® einen wichtigen Beitrag.

Wohnmobile und leistungsfähige Kühlfahrzeuge zeichnen sich durch hochwertige Aufbauten aus: Hier setzen purenit® und andere puren Produkte mit überzeugenden Werten neue Maßstäbe.



www.puren.com

puren gmbh

Rengoldshauser Str. 4
88662 Überlingen
Tel. +49 (0) 7551 8099-133
Fax +49 (0) 7551 8099-156
industrie@puren.com
www.puren.com

