

# purenit® 550 MD - Funktionswerkstoff mit flexiblem AnwendungsPLUS



puren®  
gmbh



Bauaufsichtlich zugelassen  
Z-23.11.1819

Für mehr Sicherheit  
und Wirtschaftlich-  
keit beim Fenster-,  
Türen-, Fahrzeug-,  
Schiffs- und Möbel-  
bau: Der vielseitige  
Funktionswerkstoff  
überzeugt in jeder  
Hinsicht.

purenit®  
made by puren®



## Eine echte Alternative zu Holz und Holzwerkstoffen.

Mit purenit steht ein neuartiger, multifunktionaler Konstruktionswerkstoff zur Verfügung, der durch seine Vielseitigkeit und werkstoffspezifischen Eigenschaften überzeugt. Wo Holz oder Holzwerkstoffe an ihre Grenzen stoßen, behauptet sich purenit mit überragenden Eigenschaften.

purenit ist mechanisch hoch belastbar, ausgesprochen klebefreundlich und kann mit den unterschiedlichsten Deckschichten kaschiert werden. Und selbst bei dauernder Feuchteinwirkung entsteht praktisch keine Dickenquellung.

### Formate/Abmessungen\*

Stärken: 10 - 60 mm  
Standard: 2440 x 1220 mm

### Kantenausbildung

stumpf

\*andere Abmessungen auf Anfrage

## Die Vorteile

- Wirtschaftlich
- Feuchtigkeitsstabil (praktisch keine Dickenquellung)
- Hart und mechanisch hoch belastbar
- Temperaturbeständig
- Schraubbar
- Besonders klebefreundlich (klebbar mit allen gängigen Klebesystemen wie Hotmelt, 1- oder 2K-PU-Systeme, Weißleim etc.)
- Chemikalienbeständig
- Verarbeitungsfreundlich (zu verarbeiten wie Holz oder Holzwerkstoffe. Wir empfehlen die Verwendung von hartmetallbestückten Werkzeugen zur Erhöhung der Standzeiten und zur Verbesserung der Bearbeitungsqualität)

Biologisch und bauökologisch  
unbedenklich, unverrottbar,  
recyclebar, schimmel- und fäulnis-  
beständig

industrie



Ob im Schiffs- oder Trennwandbau - purenit überzeugt in jedem Anwendungsgebiet durch überzeugende Eigenschaften.

PURe technology!



# Technische Daten purenit® 550 MD



industrie

Funktionswerkstoff purenit 550 MD	
Werkstoff:	auf PUR/PIR-Hartschaum-Basis hergestellt, unkaschiert
Eigenschaften:	mechanisch hoch belastbar, druckfest, formstabil, klebefreundlich, mit unterschiedlichsten Deckschichten kaschier- und beschichtbar, chemikalienbeständig, biologisch und bauökologisch unbedenklich, fäulnisbeständig und unverrottbar, recycelbar
Einsatz- und Anwendungsmöglichkeiten:	Profile oder Leisten, Einleimer in Nass- und Feuchträumen, Fassaden, Bad- und Schiffsmöbelbau, Fahrzeugbau (z.B. Wohnmobil-, Waggon-, Nutzfahrzeuge, Schiffe etc.), Küchenarbeitsplatten, als Basis für Sandwichelemente, etc.
Rohdichte:	550 kg/m <sup>3</sup> (+/- 50 kg), DIN EN 1602
Einsetzbar im Temperaturbereich:	-50° bis +100° C
Druckfestigkeit <sup>1</sup> :	5,5 - 7,5 MPa, DIN EN 826
Biegefestigkeit <sup>1</sup> :	5 - 7 MPa, DIN EN 12089
Scherfestigkeit <sup>1</sup> :	1 - 1,5 MPa, DIN EN 12090, E-Modul: 53,3
Schubfestigkeit <sup>1</sup> :	1 - 1,5 MPa, DIN EN 12090
Brandverhalten:	D-s3, d0 / E (DIN EN 13501-1), B2 (DIN 4102), BKZ 5.3 (CH)
Dickenquellung <sup>2</sup> :	0,8 %, DIN EN 68763
Schraubenauszugsfestigkeit <sup>3</sup> :	650 - 750 N, M6 x 16 / 3500 - 3800 N, 6x60 Holz
Wärmeleitfähigkeit:	0,070 W/(m·K), DIN EN 12667 / 0,086 W/(mK), DIN 4108-4
Formate	Standardformat 2440 x 1220 mm Stärken 10 - 60 mm andere Formate und Stärken auf Anfrage
Kantenausbildung	stumpf



1) Schwankungen, je nach verwendetem Mehl / Korngröße, Bindemittelanteil und Bindemittelmischung.

2) 24 Stunden bei 20° C, Abhängigkeit vom Verhältnis Oberfläche / Volumen, weitgehend reversibel, ohne Schädigung der Platte.

3) Schwankungen, je nach verwendetem Mehl / Korngröße, Bindemittelanteil, Bindemittelmischung und faserförmigen Beimischungen.

© puren gmbh 7/2012, Art.-Nr. 265 646

#### Technischer Support:

puren gmbh, Geschäftsbereich Industrie  
industrie@puren.com  
Tel. +49(0)7551 8099-555  
Fax +49(0)7551 8099-156

Stand der Technik 07/2012

Unser Prospekt- und Informationsmaterial soll nach bestem Wissen beraten, der Inhalt ist jedoch ohne Rechtsverbindlichkeit. Technische Änderungen vorbehalten. Wir verweisen auf unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

PURe technology!