PUCEST®

Akademie
Produkte
Service

HR PLATTE

HIGH-RESISTANCE PLATTE

- Salz- & Meerwasser-beständigkeit
- Excellente Käleflexibilität bis -40° C
- Hydrolyse- und Nass-lagerungsbeständigkeit
- Öl- und Fettbeständigkeit
- Witterungs- & Ozonbeständig

PUCEST HR Platte

SPEZIFISCHE PERFORMANCE-VORTEILE

- **Massiv erhöhte Schnitt- und Kerbzähigkeit:** das Material widersteht scharfkantigem Schüttgut, Gesteinssplitt und Kerbeinwirkungen, ohne einzureißen.
- **Minimale Eigenerwärmung (Heat Build-up):** Sehr geringe Hysterese unter dynamischer Dauerlast.
- **Hohe Formstabilität & Kriechfestigkeit:** Auch bei anhaltendem Druckkontakt behält das Material seine geometrische Integrität und weist einen exzellenten Druckverformungsrest auf.
- **Dauereinsatz-Temperaturbereich:** -40 °C bis +80 °C (unter Normalbedingungen im Dauerbetrieb voll belastbar)

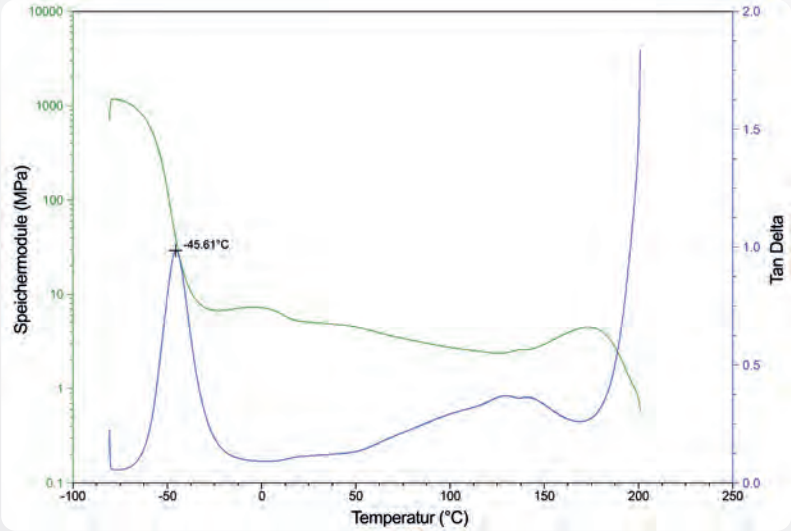
CHEMISCHE BESTÄNDIGKEITEN & UMWELTRESISTENZ

- **Salz- & Meerwasserbeständigkeit:** Vollständig resistent gegen De-Icing-Salze, Sole, Meerwasser und Gischt – keine Versprödung, kein Auswaschen von Weichmachern.
- **Hydrolyse- und Nasslagerungsbeständigkeit:** Im Gegensatz zu Polyester-Urethanen kein molekularer Kettenabbau bei dauerhafter Wasser- oder Schlammlagerung.
- **Resistenz gegen wässrige Medien & Laugen:** Hohe Beständigkeit gegen verdünnte Säuren, alkalische Reinigungsmittel und industrielle Prozesswässer.
- **Öl- und Fettbeständigkeit:** Geringe Quellung bei Kontakt mit mineralischen Schmierstoffen, Hydraulikölen und Fetten.
- **Witterungs- & Ozonbeständigkeit:** Keine Rissbildung unter Ozon- und Freibewitterungseinfluss.

PUCEST HR Platte

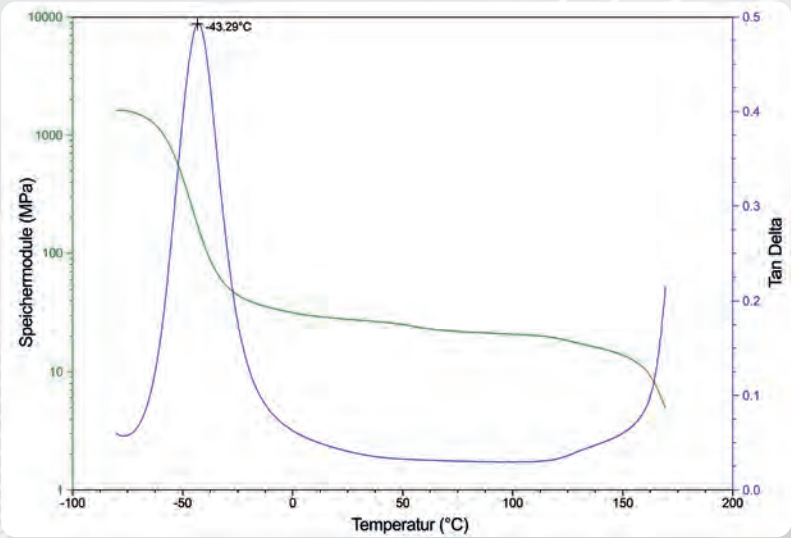
PUCEST HR 65A: Maximale Elastizität und erhöhte Eigendämpfung zur gezielten Absorption harter Stoßenergien und Vibrationen.

DMA KURVE PUCEST HR PLATTE 65 SHA



PUCEST HR 85A: Hohe mechanische Festigkeit und extreme Abriebfestigkeit für stark beanspruchte Prall- und Gleitflächen.

DMA KURVE PUCEST HR PLATTE 85 SHA



Grüne Kurve – Steifigkeit & Formstabilität:

Zeigt, wie stabil PUCEST HR über wechselnde Temperaturbereiche bleibt. Ab ca. -45° C geht der Werkstoff in seinen optimalen, dauerelastischen Arbeitsbereich über und behält seine Festigkeit und Verschleißbeständigkeit über ein breites Temperaturfenster zuverlässig bei.

Blaue Kurve – Dämpfung & Tieftemperaturflexibilität:

Beschreibt das Schwingungs- und Stoßdämpfungsverhalten. Der ausgeprägte Peak markiert die Kältegrenze: Bis zu ca. -45° C bleibt PUCEST HR flexibel und dämpft Schläge sowie Vibrationen wirkungsvoll ab.

PUCEST HR Platte

VERFÜGBARE GRÖßEN UND AUSFÜHRUNGEN

Größen in mm			
550 x 850	550 x 2.700	1.000 x 2.000	1.250 x 2.500
●	●	●	●
1.500 x 3.000	1.500 x 5.000	2.300 x 3.100 ohne Lochblech	1.500 x 10.000 ohne Lochblech
●	●	●	●

Einlage						
	bis max. 1.500 x 3.000 mm Hexagonlochblecheinlage bis max. 1.250 x 2.500 mm					
ohne Einlage	Stahlloch-blech	Aluloch-blech	Edelstahl-lochblech	Hexagon-lochblech	Aramid-Einlage	Selbstklebend
●	●	●	●	●	●	

Lochblecheinlage	Platte 6 - 15 mm	Platte 15 - 40 mm	Platte ab 40 mm
2 mm Stahl-, Alu- und Edelstahl	●	●	
1,5 mm Hexagonlochblech	●	●	
4 mm Stahllochblech		●	●
6 mm Stahllochblech		●	●

Zuschnitte auf Sondergrößen sind jederzeit möglich, hierbei beachten Sie bitte die Maximalmaße der Plattenvarianten. Auch ein Schneiden mit Wasserstrahl können wir auf Anfrage durchführen.

ZUSAMMENFASSUNG PUCEST HR PLATTE

- **Maximaler Verschleißschutz im Nassbereich:** Keine Schwächung durch Feuchtigkeit, Wasser oder abrasive Schlämme.
- **Immun gegen Salz- und Korrosionsangriff:** Ideal für maritime Anwendungen, Winterdienstgeräte und Chemieprozess-Auskleidungen.
- **Dynamische Dauerläufer-Performance:** Hohe Rückprallelastizität bei minimaler Wärmeentwicklung unter dynamischer Last.
- **Schnitt- und kerbzäh bis ins Detail:** Hohe Barrierewirkung gegen Schuppung und Weiterreißen.
- **Maßgeschneiderte Härte (60–95 Shore A):** Punktgenaue Anpassung an Gleit-, Prall- oder Reibverschleiß.

PUCEST HR Platte

REPARIERBAR MIT PUCEST HR TIX

- **Nahtlose Reparatur vor Ort:** Beschädigungen an der HR-Platte spachteln Sie einfach direkt in der Anlage aus.
- **Anwenderfreundliche Verarbeitung:** Dank thixotroper Eigenschaften haftet PUCEST Tix mühelos an steilen Wänden und sogar über Kopf.
- **Schnell wieder einsatzbereit:** Kurze Aushärtezeiten minimieren Ihre ungeplanten Stillstandzeiten spürbar.

Schadhafte Stellen gründlich Reinigen.

Den Bereich mit einem langsamen Winkelschleifer (Polierer) anrauen

Die Ränder des angeschliffenen Bereichs mit Klebeband sorgfältig abkleben.

Die Masse kann nun mittels der mitgelieferten Spachtel aufgetragen werden.

PUCEST HR Platte

ZUSAMMENFASSUNG PUCEST HR PLATTE

- **Maximaler Verschleißschutz im Nassbereich:** Keine Schwächung durch Feuchtigkeit, Wasser oder abrasive Schlämme.
- **Immun gegen Salz- und Korrosionsangriff:** Ideal für maritime Anwendungen, Winterdienstgeräte und Chemieprozess-Auskleidungen.
- **Dynamische Dauerläufer-Performance:** Hohe Rückprallelastizität bei minimaler Wärmeentwicklung unter dynamischer Last.
- **Schnitt- und kerbzäh bis ins Detail:** Hohe Barrierewirkung gegen Schuppung und Weiterreißen.
- **Maßgeschneiderte Härte (60–95 Shore A):** Punktgenaue Anpassung an Gleit-, Prall- oder Reibverschleiß.

PUCEST protect GmbH
Im Höning 11
D-63820 Elsenfeld

Tel. +49 6022 26401-0
Fax +49 6022 26401-20
E-Mail: info@pucest.com
https://pucest.de