

Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart · Postfach 801140 · D-70511 Stuttgart

**Firma**  
**Dynea AS**  
**Svelleveien 33**  
**P.O. Box 160**  
**2001 Lillestrom**  
**Norwegen**

Abteilung: Holzkonstruktionen  
Dienstgebäude: Pfaffenwaldring 4b  
70569 Stuttgart  
Kontaktperson: C. Rothkopf  
Telefon: (0711) 685 62288  
Telefax: (0711) 685 66829  
E-Mail: [claus.rothkopf@mpa.uni-stuttgart.de](mailto:claus.rothkopf@mpa.uni-stuttgart.de)  
Ihr Zeichen: Hr. Bredesen  
Ihre Nachricht vom:  
Unser Zeichen: 903 1855 000  
Stuttgart, den 14.06.2018

Bitte senden Sie Ihre Zuschriften unter Angabe unseres Aktenzeichens an die Materialprüfungsanstalt und nicht an einzelne Mitarbeiter/innen.

## Prüfbescheinigung für Fa. Dynea AS

### **- Klebstoff Prefere 4050 mit Härter Prefere 5750 -**

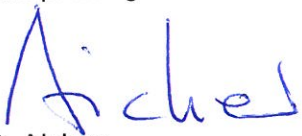
Der Phenol-Resorcinharzklebstoff Prefere 4050 ist in Verbindung mit dem Härter Prefere 5750 entsprechend den Vorgaben in DIN EN 301:2013 geprüft worden. Die Prüfungen erfolgten mit Untermischanwendung im Hinblick auf die Klassifizierung und Erfüllung der Leistungsanforderungen für den Klebstofftyp I nach DIN EN 301:2013. Die durchgeführten Prüfungen sind in Tabelle 1, siehe Seite 2 dieser Bescheinigung, zusammengefasst.

Zusätzlich wurden die Gebrauchseigenschaften des Klebstoffes nach DIN EN 302, Teile 5 bis 7, geprüft. Der Umfang dieser Prüfungen ist auf Seite 2 dieser Prüfbescheinigung aufgeführt.

Auf Basis der erhaltenen Prüfergebnisse kann bestätigt werden, dass der Klebstoff den auf Seite 2 dieser Bescheinigung aufgeführten Klebstofftypen nach DIN EN 301:2013 entspricht und gemäß den in Tabelle 1 gemachten Angaben zu verwendbaren Mischungsverhältnissen und verklebbaren Holzarten die Voraussetzungen zur Verklebung von Brettschichtholz und Balkenschichtholz nach DIN EN 14080:2013 erfüllt.

Bei der Verwendung des Klebstoffes ist die Verarbeitungsrichtlinie des Klebstoffherstellers, die in Abstimmung mit der MPA Universität Stuttgart erstellt wurde, zu beachten.

Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart

i.A.   
Dr. S. Aicher  
Leitender Akademischer Direktor  
Abteilungsleiter  
Abteilung Holzkonstruktionen



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle (DAkS) nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium D-PL-11027-04 und nach DIN EN ISO/IEC 17065 akkreditierte Zertifizierungsstelle D-ZE-11016-01. Die Akkreditierung gilt für die in den Urkunden aufgeführten Verfahren. Benannt als Technischer Dienst durch Kraftfahrt-Bundesamt (KBA); Zertifiziert nach ISO 9001 durch TÜV Süd; Vom DIBt anerkannte PÜZ-Stelle BWU03; Notifizierte Stelle 0672 und 1080.

**Tabelle 1: Anwendungsgebiete und durchgeführte Festigkeitsprüfungen nach EN 301:2013 sowie Gebrauchseigenschaftsprüfungen nach DIN EN 302, Teile 5 bis 7 - Phenol-Resorcinharzklebstoff Prefere 4050 mit Härter Prefere 5750-**

Klebstofftyp	Verwendbares Mischungsverhältnis	Prüfberichte	durchgeführte Prüfungen									verklebbare Holzarten
			EN 302-1	EN 302-2	EN 302-3	EN 302-4	EN 302-5 <sup>4)</sup>	EN 302-6 <sup>4)</sup>	EN 302-7 <sup>4)</sup>	EN 154162-2 <sup>5)</sup>	EN 301, Abschnitt 5.7 <sup>6)</sup>	
EN 301 I 90 GP 0,6 M	100 GT Harz 4050	5008/I (HFA) vom 12.12.1972	X <sup>1)</sup>		X <sup>2)</sup>	X <sup>3)</sup>	X	X	X			Fichte, Tanne, Kiefer
EN 301-I-90 FJ 0,1 M	100 GT Härter 5750	9031855000 Rk (MPA) vom 10.10.2016		X								

- 1) Die Prüfung erfolgte nach DIN 68141: 1969:10. Es wurde eine Prüfung nach den Lagerungsarten A1, A2, A3, A4 und A5 gemäß EN 302-1 mit Klebfugendicken von 0,1 mm, 0,5 mm und 1,0 mm durchgeführt. Prüfung und Anforderungswerte entsprechen mindestens den Anforderungen in EN 301 bei Prüfung nach EN 302-1.
- 2) Die Prüfung erfolgte nach DIN 68141: 1969-10. Prüfung und Anforderungswert stimmen im wesentlichen mit den Anforderungen in EN 301 bei Prüfung nach EN 302-3 überein.
- 3) Die Prüfung erfolgte nach DIN 68141: 1969-10. Prüfung und Anforderungswert stimmen im wesentlichen mit den Anforderungen in EN 301 bei Prüfung nach EN 302-4 überein.
- 4) Die Prüfung der Gebrauchseigenschaften erfolgte nach DIN 68141: 1969-10. Diese Prüfung kann nach Auffassung der notifizierten Stelle MPA Universität Stuttgart als gleichwertiger Ersatz zur Prüfung nach DIN EN 302-5, -6 bzw. -7 angesehen werden.
- 5) Die Prüfung entspricht der Prüfung nach EN 302-8 und ist nach EN 301:2013 für PRF-Klebstoffe nicht erforderlich.
- 6) Die Prüfung ist nur für den Klebstofftyp EN 301-FJ 0,1 S erforderlich.

