

DIN EN 2833-005

ICS 49.025.40

**Luft- und Raumfahrt –
Warmhärtbare Glasfaser-Prepregs - Technische Lieferbedingungen –
Teil 005: Prepregs aus Glasfaser und Phenolharz;
Deutsche und Englische Fassung EN 2833-005:2013**

Aerospace series –

Glass fibre thermosetting preimpregnates - Technical specification –

Part 005: Glass fabric/phenolic resin preimpregnate;

German and English version EN 2833-005:2013

Série aéronautique –

Préimprégnés de verre textile/résine thermodurcissable - Spécification technique –

Partie 005: Verre textile/résine phénolique préimprégnés;

Version allemande et anglaise 2833-005:2013

Gesamtumfang 19 Seiten

Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN

Nationales Vorwort

Der Verband der Europäischen Luft-, Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie Normung (ASD-STAN) ist vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) für zuständig erklärt worden, Europäische Normen (EN) für das Gebiet der Luft- und Raumfahrt auszuarbeiten. Durch die Vereinbarung vom 3. Oktober 1986 wurde ASD Assoziierte Organisation (ASB) des CEN.

Das Dokument (DIN EN 2833-005:2013) wurde von ASD-STAN, Fachbereich Nichtmetallische Werkstoffe, unter Mitwirkung deutscher Experten des Normenausschusses Luft- und Raumfahrt erarbeitet.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 131-02-01 AA „Faserverstärkte Kunststoffe“ im DIN Normenausschuss Luft- und Raumfahrt.

Entsprechend Beschluss 57/9 des Technischen Ausschusses des Beirats des Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. sind die europäischen Luft- und Raumfahrt-Normungsergebnisse zweisprachig, in Deutsch und Englisch, in das Deutsche Normenwerk zu überführen. Aus diesem Grund wurde der Deutschen Fassung dieses Dokuments die Englische Fassung hinzugefügt.

Für die in diesem Dokument zitierten internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 1183-2	siehe DIN EN ISO 1183-2
ISO 1889	siehe DIN EN ISO 1889

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 1183-2, *Kunststoffe — Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen — Teil 2: Verfahren mit Dichtegradientensäule*

DIN EN ISO 1889, *Verstärkungsgarne — Bestimmung der Feinheit*

Deutsche Fassung

Luft- und Raumfahrt —
Warmhärtbare Glasfaser-Prepregs —
Technische Lieferbedingungen —
Teil 005: Prepregs aus Glasfaser und Phenolharz

Aerospace series —
Glass fibre thermosetting preimpregnates —
Technical specification —
Part 005: Glass fabric/phenolic resin preimpregnate

Série aérospatiale —
Préimprégnés de verre textile/résine thermodurcissable —
Spécification technique —
Partie 005: Verre textile/résine phénolique préimprégnés

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 8. Mai 2013 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum des CEN-CENELEC oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe, Abkürzungen	5
4 Materialbeschreibung	5
5 Prüfung	5
5.1 Überprüfung (engl.: Screening)	5
5.2 Eignungsprüfung (engl.: Qualification)	5
5.3 Chargenfreigabe (engl.: Batch release)	5

Vorwort

Dieses Dokument (EN 2833-005:2014) wurde vom Verband der Europäischen Luft-, Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie – Normung (ASD-STAN) erstellt.

Nachdem Umfragen und Abstimmungen entsprechend den Regeln dieses Verbandes durchgeführt wurden, hat diese Norm die Zustimmung der nationalen Verbände und offiziellen Behörden der Mitgliedsländer der ASD erhalten, bevor sie CEN vorgelegt wurde.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Februar 2014, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Februar 2014 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

1 Anwendungsbereich

Die vorliegende Norm legt Anforderungen an Gewebe-Prepregs aus Glasfaser und Phenolharz fest.

Die Norm ist gemeinsam mit EN 2833-1 anzuwenden.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

EN 2155-12, *Luft- und Raumfahrt — Prüfverfahren für transparente Werkstoffe zur Verglasung von Luftfahrzeugen — Teil 12: Bestimmung der linearen Wärmeausdehnung*

EN 2377, *Luft- und Raumfahrt — Glasfaserverstärkte Kunststoffe — Prüfverfahren zur Bestimmung der scheinbaren interlaminaren Scherfestigkeit*

EN 2379, *Luft- und Raumfahrt — Flüssigkeiten zur Prüfung von nichtmetallischen Werkstoffen*¹⁾

EN 2489, *Luft- und Raumfahrt — Faserverstärkte Kunststoffe — Bestimmung des Einflusses von Prüflüssigkeiten*

EN 2743, *Luft- und Raumfahrt — Faserverstärkte Kunststoffe — Standardverfahren für Vorbehandlung vor der Prüfung von nicht gealterten Werkstoffen*¹⁾

EN 2823, *Luft- und Raumfahrt — Faserverstärkte Kunststoffe — Prüfverfahren zur Ermittlung des Einflusses der Auslagerung in feuchtem Klima auf die mechanischen und physikalischen Eigenschaften*¹⁾

EN 2824, *Luft- und Raumfahrt — Brandverhalten nichtmetallischer Werkstoffe unter Einwirkung von strahlender Wärme und Flammen — Bestimmung der Rauchdichte und der Rauchgaskomponenten von Werkstoffen — Prüfeinrichtung, Prüfgeräte und Prüfmittel*¹⁾

EN 2825, *Luft- und Raumfahrt — Brandverhalten nichtmetallischer Werkstoffe unter Einwirkung von strahlender Wärme und Flammen — Bestimmung der Rauchdichte*¹⁾

EN 2826, *Luft- und Raumfahrt — Brandverhalten nichtmetallischer Werkstoffe unter Einwirkung von strahlender Wärme und Flammen — Bestimmung der Rauchgaskomponenten*¹⁾

EN 2833-1, *Luft- und Raumfahrt — Warmhärtbare Glasfaser-Prepregs — Technische Lieferbedingungen — Teil 1: Allgemeines*¹⁾

EN 3615, *Luft- und Raumfahrt — Faserverstärkte Kunststoffe — Prüfverfahren zur Ermittlung der Auslagerungsbedingungen in feuchtem Klima und Ermittlung der Feuchteaufnahme*¹⁾

EN 3703, *Luft- und Raumfahrt — Wärmefreisetzungsrate von Werkstoffen und Erzeugnissen unter Einwirkung von strahlender Wärme und Flammen — Prüfverfahren*¹⁾

EN 3783, *Luft- und Raumfahrt — Faserverbundwerkstoffe — Normierung von faserabhängigen mechanischen Eigenschaften*¹⁾

EN 3844-1, *Luft- und Raumfahrt — Entflammbarkeit nichtmetallischer Werkstoffe — Teil 1: Kleinbrenner-Prüfung, senkrecht — Bestimmung der senkrechten Flammenausbreitung*

EN 3844-2, *Luft- und Raumfahrt — Entflammbarkeit nichtmetallischer Werkstoffe — Teil 2: Kleinbrenner-Prüfung, waagrecht — Bestimmung der waagerechten Flammenausbreitung*

EN 3844-3, *Luft- und Raumfahrt — Entflammbarkeit nichtmetallischer Werkstoffe — Teil 3: Kleinbrenner-Prüfung, 45° — Bestimmung der Beständigkeit eines Materials gegen die Ausbreitung von Flammen und Glimmen und gegen Durchbrennen*

1) Veröffentlicht als ASD-STAN-Vornorm zum Zeitpunkt der Herausgabe dieser Norm.