DEUTSCHE NORM

Mai 2013

DIN EN 2844

ICS 49.025.40

Luft- und Raumfahrt – Mineralölresistente Acrylnitril-Butadien-Elastomer (NBR) – Härte 90 IRHD; Deutsche und Englische Fassung EN 2844:2013

Aerospace series –
Acrylonitrile-butadiene rubber (NBR) –
Mineral oil resistant – Hardness 90 IRHD;
German and English version EN 2844:2013

Caoutchouc acrylonitrile-butadiène résistant à l´huile minérale (NBR) –
Degré de dureté 90 –
Caractéristiques;
Version allemande et anglaise EN 2844:2013

Gesamtumfang 17 Seiten

Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 2844:2013-05

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 vorliegende Dokument EN 2844:2013 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 131-02-03 AA „Elastomere/Dichtmassen“ 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.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 2844:2013-05

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EN 2844

Februar 2013

ICS 49.025.40

Deutsche Fassung

Luft- und Raumfahrt — Mineralölresistente Acrylnitril-Butadien-Elastomer (NBR) — Härte 90 IRHD

Aerospace series — Acrylonitrile-butadiene rubber (NBR) — Mineral oil resistant — Hardness 90 IRHD

Caoutchouc acrylonitrile-butadiène résistant à l'huile minérale (NBR) — Degré de dureté 90 — Caractéristiques

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 3. November 2012 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

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

© 2013 CEN Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den nationalen Mitgliedern von CEN vorbehalten.

Ref. Nr. EN 2844:2013 D

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 2844:2013-05

Inhalt

Seite

Vorwort 3
1 Anwendungsbereich 4
2 Normative Verweisungen 4
3 Anwendung des Werkstoffs 4
3.1 Allgemeines 4
3.2 Typische Verwendung 4
3.3 Temperaturbereich 4
4 Eigenschaften 4
5 Bezeichnung 6
6 Technische Lieferbedingungen 6
Literaturhinweise 7

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN 2844:2013-05

Vorwort

Dieses Dokument (EN 2844:2013) 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 August 2013, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis August 2013 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.

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN 2844:2013-05

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt die Eigenschaften von Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (NBR)[1)], beständig gegen Mineralöle, Härte 90 IRHD, zur Anwendung in der Luft- und Raumfahrt fest.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, 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 3207, *Luft- und Raumfahrt — Kautschukmischungen — Technische Lieferbedingungen*

ISO 1817, *Rubber, vulcanized — Determination of the effect of liquids*

3 Anwendung des Werkstoffs

3.1 Allgemeines

Die Eignung eines Werkstoffs für bestimmte Anwendungen ist mittels ergänzender Prüfungen am fertigen Produkt festzustellen, da die in dieser Norm festgelegten Eigenschaften anhand von genormten Prüflingen ermittelt werden.

3.2 Typische Verwendung

Für Anwendungen, bei denen Beständigkeit gegen petroleumbasierte Hydraulikflüssigkeiten und Schmierstoffe erforderlich ist.

3.3 Temperaturbereich

— Dauerbetrieb : von – 40 °C bis 120 °C;

— Intermittierender Betrieb : von – 40 °C bis 150 °C.

4 Eigenschaften

Siehe Tabelle 1 und Tabelle 2 nach EN 3207.

Zur Qualifikation sind alle Prüfungen durchzuführen.

Zur Abnahme von Losen sind die in Tabelle 1 und Tabelle 2 mit der Fußnote „a“ gekennzeichneten Prüfungen durchzuführen.

---

1) Symbol nach ISO 1629.

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN 2844:2013-05