DNZ DENİZ METAL

Köklü geçmiş, güçlü kadro

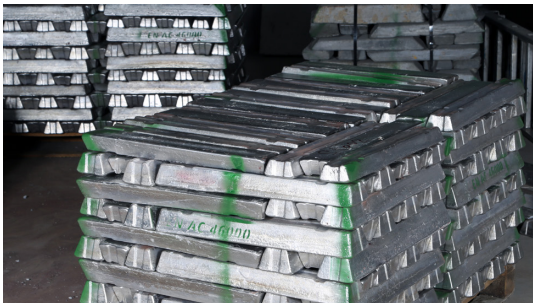
1990 yılında İstanbul'da faaliyetlerine başlayan Deniz Metal Döküm, alüminyum hurda geri dönüşümünden, ikincil alüminyum külçe üretimi başta olmak üzere, zamak külçe, kurşun külçe, çinko külçe ve özel alaşım külçe üretimi yapmaktadır. 6000 m2 açık, 3000 m2 kapalı alan üzerinde ki modern tesis yıllık 20.000 Ton üretim kapasitesindedir.

Ofis: I.O.S.B ISDOK Sanayi Sitesi 9. Blok, No:2, İkitelli / Başakşehir / İSTANBUL
Tel: +90 (212) 485 82 76 **Fax:** +90 (212) 485 82 75
Fabrika: Velimeşe Organize Sanayi Bölgesi Mah. 231. Sk. No: 3/1 Ergene / TEKİRDAĞ
web: https://denizmetaldokum.com **e-posta:** info@denizmetaldokum.com

DNZ DENİZ METAL

Birinci sınıf aluminyum hurdadan ikincil ALUMİNYUM KÜLÇE

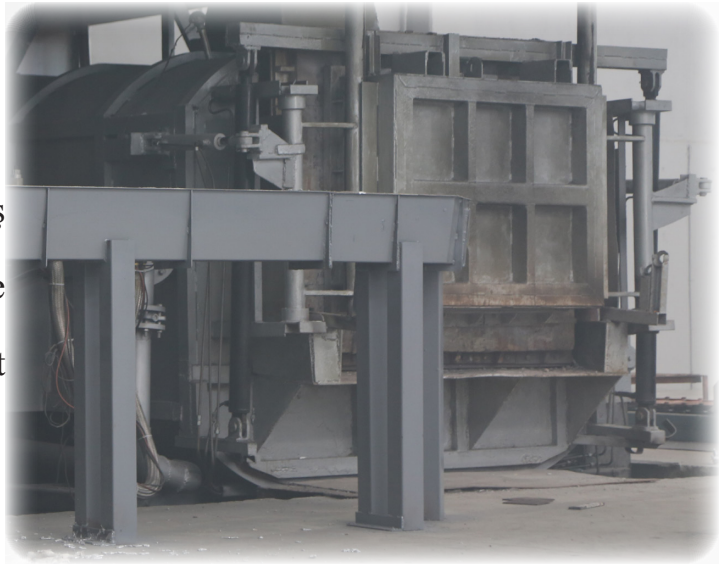
Türkiye ve dünyanın çeşitli ülkelerinden tedarik edilen birinci sınıf alüminyum hurdalar, ayrıştırma departmanında nitelikli ve tecrübeli personellerce titizlikle sınıflandırılıp ayrıştırılarak üretim sürecine alınmaktadır.



Ofis: I.O.S.B ISDOK Sanayi Sitesi 9. Blok, No:2, İkitelli / Başakşehir / İSTANBUL
Tel: +90 (212) 485 82 76 **Fax:** +90 (212) 485 82 75
Fabrika: Velimeşe Organize Sanayi Bölgesi Mah. 231. Sk. No: 3/1 Ergene / TEKİRDAĞ
web: https://denizmetaldokum.com **e-posta:** info@denizmetaldokum.com

DNZ DENİZ METAL

Özel alaşım ALUMİNYUM KÜLÇE



İhtiyaç duyulan alaşımlara göre sınıflandırılmış hurdalar, dönüşüm tesisinde bulunan reverber ve döner fırınlarda işlenerek , talep edilen standart ve özel alaşımlara göre işlenmektedir,

Ofis: I.O.S.B ISDOK Sanayi Sitesi 9. Blok, No:2, İkitelli / Başakşehir / İSTANBUL
Tel: +90 (212) 485 82 76 **Fax:** +90 (212) 485 82 75
Fabrika: Velimeşe Organize Sanayi Bölgesi Mah. 231. Sk. No: 3/1 Ergene / TEKİRDAĞ
web: https://denizmetaldokum.com **e-posta:** info@denizmetaldokum.com

DNZ DENİZ METAL

ISO 9001 Kalite Standartlarında

Ar-ge çalışmalarına önem veren Deniz Metal Döküm her geçen yıl teknolojiye yaptığı yeni yatırımlar ile kalite kontrol laboratuvarını genişleterek, ISO 9001 kalite standartlarında üretim yapmaktadır,

EINCERT

CERTIFICATE

This certificate /Bu sertifika

DENİZ METAL DÖKÜM SAN.TİC.LTD.ŞTİ.

I.O.S.B. İSDÖK SAN.SİTESİ 9.BLOK NO:2 BAŞAKŞEHİR/İSTANBUL

The above-mentioned company, accord to the ISO 9001:2008 standart and the company's request for the following scope given by EINCERT international certification and test service / Yukarıda adı geçen firmaya, ISO 9001:2008 standardına göre ve firmanın isteği üzerine aşağıdaki kapsam için EINCERT uluslar arası sertifikasyon ve test hizmetleri tarafından verilmiştir.

ISO 9001:2008

QUALITY MANAGEMENT

Scope of Certification/Belgelendirme kapsamı

HAFİF METALLERİN DÖKÜMÜ (ALÜMİNYUM,MAGNEZYUM,TİTANYUM, ÇİNKO VB. YARIMAMUL ÜRÜNLERİN DÖKÜMÜ İLE DÖKME HAFİF METALLERİN DÖKÜMÜ)

EIN CERT

Certificate No/Belge No: 101377

Date of Issue/Veriliş Tarihi : 15.04.2017

Expiration date/Geçerlilik tarihi : 15.04.2018

Certification manager / Belgelendirme yöneticisi

This document is valid as long as the company complies with the rules of certification EINCERT.

For more information about the period of validity of the document can be examined www.eincert.com site.

Bu belge firmanın EINCERT'in belgelendirme kurallarına uyduğu sürece geçerlidir.

Quality Management System

PCA

PARTNERS CERTIFICATE ASSURANCE

Sertifika

ISO 9001 : 2015

DENİZ METAL DÖKÜM SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

İkitelli Org. San. Bölg. İs-dök San. Sit. 9. Blok No: Başakşehir İstanbul/TÜRKİYE

Bu sertifika yukarıdaki kuruluşa ait kalite yönetim sisteminin aşağıdaki kapsam çerçevesinde PCA Sertifikasyon tarafından onaylandığını göstermekte olup, sertifikanın geçerliliği kuruluşun yıllık gözetim denetimlerinden geçmesine ve Uluslararası akreditasyon kurulları gereğince ilgili yönetim sisteminin şartlarına devam ettirmesine bağlıdır.

KAPSAM

Hafif metallerin dökümü(alüminyum, magnezyum, titanyum, çinko yarımamül ürünlerin dökümü ile dökme hafif metallerin dökümü)

Sertifika No : KY-24862

Tescil Tarihi : 12.03.2018

Yeniden Basım Tarihi :

Geçerlilik Tarihi : 11.03.2019

Belge Periyodu : 3 Yıl (Tescil Tarihinden itibaren)

IAS ACCREDITED

Management Systems Certification Body

MSCB-103

PCA Sertifikasyon Onayı

PCA Sertifikasyon Hizmetleri Limited Şirketi

Atalar Mah. Çamlıkule Caddesi No:79 D:3 Kartal / İSTANBUL

Tel: +90 216 510 63 48-49 Fax: +90 216 517 63 49

www.pca-tr.com info@pca-tr.com

FR.06 Rev.2

PCA

PARTNERS CERTIFICATE ASSURANCE

Sertifika

ISO 9001 : 2015

DENİZ METAL DÖKÜM SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

İkitelli Org. San. Bölg. İs-dök San. Sit. 9. Blok No: Başakşehir İstanbul/TÜRKİYE

Bu sertifika yukarıdaki kuruluşa ait kalite yönetim sisteminin aşağıdaki kapsam çerçevesinde PCA Sertifikasyon tarafından onaylandığını göstermekte olup, sertifikanın geçerliliği kuruluşun yıllık gözetim denetimlerinden geçmesine ve Uluslararası akreditasyon kurulları gereğince ilgili yönetim sisteminin şartlarına devam ettirmesine bağlıdır.

KAPSAM

Hafif metallerin dökümü(alüminyum, magnezyum, titanyum, çinko yarımamül ürünlerin dökümü ile dökme hafif metallerin dökümü)

EA KODU

17

Sertifika No : KY-24862

Tescil Tarihi : 12.03.2018

Yeniden Basım Tarihi : 11.03.2019

Geçerlilik Tarihi : 11.03.2020

Belge Periyodu : 3 Yıl (Tescil Tarihinden itibaren)

Hariç Tutma :

IAS ACCREDITED

Management Systems Certification Body

MSCB-103

PCA Sertifikasyon Onayı

PCA Sertifikasyon Hizmetleri Limited Şirketi

Atalar Mah. Çamlıkule Caddesi No:79 D:3 Kartal / İSTANBUL

Tel: +90 216 510 63 48-49 Fax: +90 216 517 63 49

www.pca-tr.com info@pca-tr.com

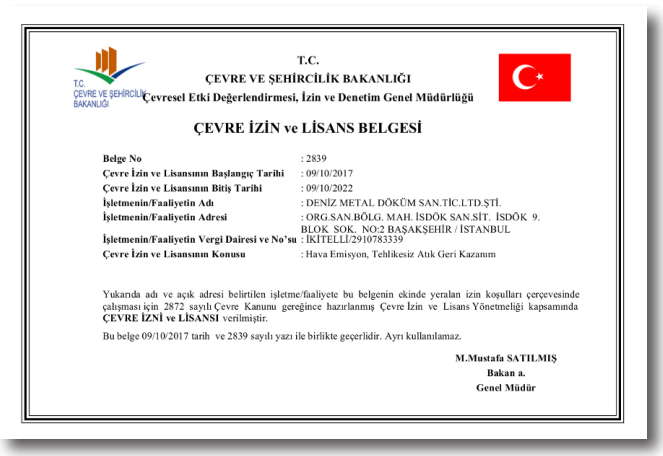
FR.06 Rev.4

Ofis: I.O.S.B ISDOK Sanayi Sitesi 9. Blok, No:2, İkitelli / Başakşehir / İSTANBUL
Tel: +90 (212) 485 82 76 **Fax:** +90 (212) 485 82 75
Fabrika: Velimeşe Organize Sanayi Bölgesi Mah. 231. Sk. No: 3/1 Ergene / TEKİRDAĞ
web: https://denizmetaldokum.com **e-posta:** info@denizmetaldokum.com

DNZ DENİZ METAL

Doğaya saygının farkındalığı ile

Bir geri dönüşüm tesisi olarak önceliğimiz,
yetişmiş ve tecrübeli ekibimiz ile,
müşterilerimizin taleplerine en uygun
şekilde cevap verirken;
çevreye karşı duyarlılığımızı
ve sorumluluğumuzu göz ardı etmemektir.



T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
Çevresel Etki Değerlendirmesi, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü

ÇEVRE İZİN ve LİSANS BELGESİ

Belge No	: 2839
Çevre İzin ve Lisansının Başlangıç Tarihi	: 09/10/2017
Çevre İzin ve Lisansının Bitiş Tarihi	: 09/10/2022
İşletmenin/Faaliyetin Adı	: DENİZ METAL DÖKÜM SAN.TİC.LTD.ŞTİ.
İşletmenin/Faaliyetin Adresi	: ORG.SAN.BÖLG. MAH. İSDÖK SAN.SİT. İSDÖK 9. BLOK SOK. NO:2 BAŞAKŞEHİR / İSTANBUL
İşletmenin/Faaliyetin Vergi Dairesi ve No'su	: İKİTELLİ/2910783339
Çevre İzin ve Lisansının Konusu	: Hava Emisyon, Tehlikesiz Atık Geri Kazanım

Yukarıda adı ve açık adresi belirtilen işletme/faaliyete bu belgenin ekinde yeralan izin koşulları çerçevesinde çalışması için 2872 sayılı Çevre Kanunu gereğince hazırlanmış Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği kapsamında **ÇEVRE İZNİ ve LİSANSI** verilmiştir.

Bu belge 09/10/2017 tarih ve 2839 sayılı yazı ile birlikte geçerlidir. Ayrı kullanılamaz.

M.Mustafa SATILMIŞ
Bakan a.
Genel Müdür

T.C.
ÇEVRE ve ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
Çevresel Etki Değerlendirmesi, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü

METAL HURDA İTHALATÇI BELGESİ

Belge No : CED-2019-0857-0070
Geçerlilik Süresi: 30.07.2019-30.07.2021

Bu belge, 30.12.2018 tarih ve 30641 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Çevrenin Korunması Yönünden Kontrol Altında Tutulan Metal Hurdaların İthalat Denetimi Tebliği (Ürün Güvenliği ve Denetimi 2019/23)" hükümlerine istinaden, Ek-1 "listede GTIP numaraları verilen hurdaların ithali için DENİZ METAL DÖKÜM SAN. TİC. LTD. ŞTİ. firmasına verilmiştir.

Ercan GÜLAY
Bakan a.
Genel Müdür V.

Firma Adresi: İkitelli OSB Mah. İSDÖK 9. Blok Sok. No: 2
Başakşehir/İSTANBUL
Vergi D./No : İkitelli V. D. / 291 078 3339

*Ek-1 Liste arka sayfada yer almaktadır.
*İşbu belge 29.07.2019 tarih ve 18330076-155.01-E.177438 sayılı yazımızda belirtilen hükümler çerçevesinde geçerlidir.
*TEK PENCERE PORTAL SİSTEMİ Belge ID No:192430406208570133687 24 Beyanname Tescil İşleminde Girilecek Tarih:29.07.2019

Ofis: I.O.S.B ISDOK Sanayi Sitesi 9. Blok, No:2, İkitelli / Başakşehir / İSTANBUL
Tel: +90 (212) 485 82 76 **Fax:** +90 (212) 485 82 75
Fabrika: Velimeşe Organize Sanayi Bölgesi Mah. 231. Sk. No: 3/1 Ergene / TEKİRDAĞ
web: https://denizmetaldokum.com **e-posta:** info@denizmetaldokum.com

DNZ DENİZ METAL

Doğada hiçbir element sonsuz değildir! “Sıfır Atık” bilinci ile;

Sahip olduğumuz ISO 14001 çevre yönetim sistemine uygun olarak, bünyemizde bulundurduğumuz çevre ekibi ile, kaynakların verimli bir şekilde kullanılarak, gelecek kuşaklara aktırılma çevre politikasıyla üretime devam etmekteyiz

SIFIR ATIK

EINCERT

CERTIFICATE

This certificate /Bu sertifika

DENİZ METAL DÖKÜM SAN.TİC.LTD.ŞTİ.

İ.O.S.B. İSDÖK SAN.SİTESİ 9.BLOK NO:2 BAŞAKŞEHİR/İSTANBUL

The above-mentioned company, accord to the ISO 14001 standart and the company's request for the following scope given by EINCERT international certification and test service / Yukarıda adı geçen firmaya, ISO 14001 standardına göre ve firmanın isteği üzerine aşağıdaki kapsam için EINCERT uluslar arası sertifikasyon ve test hizmetleri tarafından verilmiştir.

ISO 14001

QUALITY MANAGEMENT

Scope of Certification/Belgelendirme kapsamı

HAFİF METALLERİN DÖKÜMÜ (ALÜMİNYUM,MAGNEZYUM,TİTANYUM, ÇİNKO VB. YARIMAMÜL ÜRÜNLERİN DÖKÜMÜ İLE DÖKME HAFİF METALLERİN DÖKÜMÜ)

EIN CERT

Certificate No/Belge No: 101378

Date of Issue/Veriliş Tarihi : 15.04.2017

Expiration date/Geçerlilik tarihi : 15.04.2018

Certification manager / Belgelendirme müdürü

This document is valid as long as the company complies with the rules of certification EINCERT.

For more information about the period of validity of the document can be examined www.eincert.com site.

Bu belge firmanın EINCERT'in belgelendirme kurallarına uyduğu sürece geçerlidir.

Belgenin geçerlilik devamı ile ilgili bilgi için www.eincert.com sitesinde incelenebilir. -

Quality Management System

EINCERT

CERTIFICATE

This certificate /Bu sertifika

DENİZ METAL DÖKÜM SAN.TİC.LTD.ŞTİ.

İ.O.S.B. İSDÖK SAN.SİTESİ 9.BLOK NO:2 BAŞAKŞEHİR/İSTANBUL

The above-mentioned company, accord to the ISO 18001 OHSAS standart and the company's request for the following scope given by EINCERT international certification and test service / Yukarıda adı geçen firmaya, ISO 18001 OHSAS standardına göre ve firmanın isteği üzerine aşağıdaki kapsam için EINCERT uluslar arası sertifikasyon ve test hizmetleri tarafından verilmiştir.

ISO 18001 OHSAS

QUALITY MANAGEMENT

Scope of Certification/Belgelendirme kapsamı

HAFİF METALLERİN DÖKÜMÜ (ALÜMİNYUM,MAGNEZYUM,TİTANYUM, ÇİNKO VB. YARIMAMÜL ÜRÜNLERİN DÖKÜMÜ İLE DÖKME HAFİF METALLERİN DÖKÜMÜ)

EIN CERT

Certificate No/Belge No: 101379

Date of Issue/Veriliş Tarihi : 15.04.2017

Expiration date/Geçerlilik tarihi : 15.04.2018

Certification manager / Belgelendirme müdürü

This document is valid as long as the company complies with the rules of certification EINCERT.

For more information about the period of validity of the document can be examined www.eincert.com site.

Bu belge firmanın EINCERT'in belgelendirme kurallarına uyduğu sürece geçerlidir.

Belgenin geçerlilik devamı ile ilgili bilgi için www.eincert.com sitesinde incelenebilir.

Quality Management System

EINCERT

CERTIFICATE

This certificate /Bu sertifika

DENİZ METAL DÖKÜM SAN.TİC.LTD.ŞTİ.

İKİTELLİ ORG.SAN.BÖLG.İS-DÖK.SAN.SİT.9.BLOK NO BAŞAKŞEHİR-İSTANBUL / TÜRKİYE

The above-mentioned company, accord to the ISO 14001 standart and the company's request for the following scope given by EINCERT international certification and test service / Yukarıda adı geçen firmaya, ISO 14001 standardına göre ve firmanın isteği üzerine aşağıdaki kapsam için EINCERT uluslar arası sertifikasyon ve test hizmetleri tarafından verilmiştir.

ISO 14001

QUALITY MANAGEMENT

Scope of Certification/Belgelendirme kapsamı

HAFİF METALLERİN DÖKÜMÜ (ALÜMİNYUM,MAGNEZYUM,TİTANYUM,ÇİNKO YARIMAMÜL ÜRÜNLERİN DÖKÜMÜ İLE DÖKME HAFİF METALLERİN DÖKÜMÜ)

Casting of light metals (aluminum, magnesium, titanium, zinc, cast with the casting of light metal casting of semi-finished products)

EIN CERT

Certificate No/Belge No: 102612

Date of Issue/Veriliş Tarihi : 11.03.2019

Expiration date/Geçerlilik tarihi : 11.03.2020

Certification manager / Belgelendirme müdürü

This document is valid as long as the company complies with the rules of certification EINCERT.

For more information about the period of validity of the document can be examined www.eincert.com site.

Bu belge firmanın EINCERT'in belgelendirme kurallarına uyduğu sürece geçerlidir.

Belgenin geçerlilik devamı ile ilgili bilgi için www.eincert.com sitesinde incelenebilir.

Quality Management System

Ofis: I.O.S.B ISDOK Sanayi Sitesi 9. Blok, No:2, İkitelli / Başakşehir / İSTANBUL
Tel: +90 (212) 485 82 76 **Fax:** +90 (212) 485 82 75
Fabrika: Velimeşe Organize Sanayi Bölgesi Mah. 231. Sk. No: 3/1 Ergene / TEKİRDAĞ
web: https://denizmetaldokum.com **e-posta:** info@denizmetaldokum.com

DNZ DENİZ METAL

İşimizdeki başarı ve ekonomiye katkılarımız ödüllendiriliyor.

İhracatımızla ülkemizin sayılı firmaları arasına girmemiz, başarının temininde göstermiş olduğumuz çaba, emek ve disiplin farkedilip belgelerle bizi onurlandırmakta.

2018

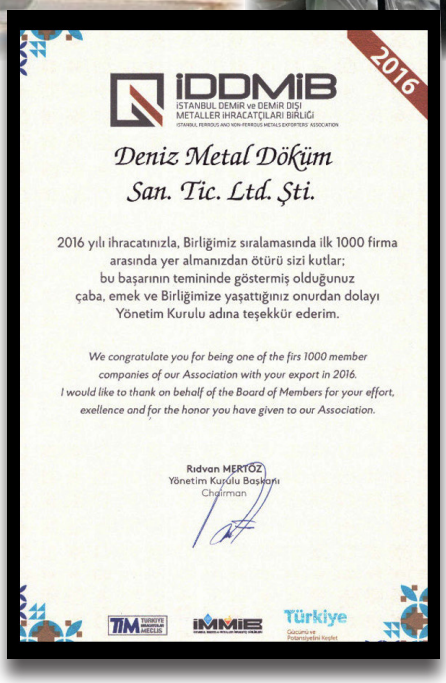
iDDMiB
İSTANBUL DEMİR ve DEMİR DIŞI METALLER İHRACATÇILARI BİRLİĞİ
ISTANBUL FERROUS AND NON-FERROUS METALS EXPORTERS' ASSOCIATION

2018 yılı ihracatınızla, Birliğimiz sıralamasında ilk 1000 firma arasında yer almanızdan ötürü sizi kutlar; bu başarınızın temininde göstermiş olduğunuz çaba, emek ve Birliğimize yaşattığınız onurdan dolayı Yönetim Kurulu adına teşekkür ederim.

We congratulate you for being one of the first 1000 member companies of our Association with your export in 2018. I would like to thank on behalf of the Board of Members for your effort, excellence and for the honor you have given to our Associaton.

IDDMIB Yönetim Kurulu adına
Tahsin ÖZTİRYAKİ
Yönetim Kurulu Başkanı
Chairman

TIM TURKISH EXPORTERS ASSEMBLY
İMMİB



2016

iDDMiB
İSTANBUL DEMİR ve DEMİR DIŞI METALLER İHRACATÇILARI BİRLİĞİ
ISTANBUL FERROUS AND NON-FERROUS METALS EXPORTERS' ASSOCIATION

Deniz Metal Döküm San. Tic. Ltd. Şti.

2016 yılı ihracatınızla, Birliğimiz sıralamasında ilk 1000 firma arasında yer almanızdan ötürü sizi kutlar; bu başarının temininde göstermiş olduğunuz çaba, emek ve Birliğimize yaşattığınız onurdan dolayı Yönetim Kurulu adına teşekkür ederim.

We congratulate you for being one of the firs 1000 member companies of our Association with your export in 2016. I would like to thank on behalf of the Board of Members for your effort, exellence and for the honor you have given to our Association.

Rıdvan MERTÖZ
Yönetim Kurulu Başkanı
Chairman

TIM TURKISH EXPORTERS ASSEMBLY
İMMİB
Türkiye

2015

iDDMiB
İSTANBUL DEMİR ve DEMİR DIŞI METALLER İHRACATÇILARI BİRLİĞİ
ISTANBUL FERROUS AND NON-FERROUS METALS EXPORTERS' ASSOCIATION

Deniz Metal Döküm San. Tic. Ltd. Şti.

2015 yılı ihracatınızla, Birliğimiz sıralamasında ilk 1000 firma arasında yer almanızdan ötürü sizi kutlar; bu başarınızın temininde göstermiş olduğunuz çaba, emek ve Birliğimize yaşattığınız onurdan dolayı Yönetim Kurulu adına teşekkür ederim.

We congratulate you for being one of the first 1000 member companies of our Association with your export in 2015. I would like to thank on behalf of the Board of Members for your effort excellence and for the honor you have given to our Associaton.

Rıdvan MERTÖZ
Yönetim Kurulu Başkanı
Chairman

TIM TURKISH EXPORTERS ASSEMBLY
İMMİB
Türkiye

Ofis: I.O.S.B ISDOK Sanayi Sitesi 9. Blok, No:2, İkitelli / Başakşehir / İSTANBUL
Tel: +90 (212) 485 82 76 **Fax:** +90 (212) 485 82 75
Fabrika: Velimeşe Organize Sanayi Bölgesi Mah. 231. Sk. No: 3/1 Ergene / TEKİRDAĞ
web: https://denizmetaldokum.com **e-posta:** info@denizmetaldokum.com

DNZ DENİZ METAL

ALUMINUM

HEAVIER PIECES OF ANY SIZE, LENGTH, AND WEIGHT ACCEPTABLE UPON MUTUAL AGREEMENT BETWEEN BUYER AND SELLER.

Tablet **CLEAN ALUMINUM LITHOGRAPHIC SHEETS**
To consist of 1000 and/or 3000 series alloys, to be free of paper, plastic, excessively inked sheets, and any other contaminants. Minimum size of 3" (8 cm) in any direction.

Tabloid **NEW, CLEAN ALUMINUM LITHOGRAPHIC SHEETS**
To consist of 1000 and/or 3000 series alloys, uncoated, unpainted, to be free of paper, plastic, ink, and any other contaminants. Minimum size of 3" (8 cm) in any direction.

Taboo **MIXED LOW COPPER ALUMINUM CLIPPINGS AND SOLIDS**
Shall consist of new, clean, uncoated and unpainted low copper aluminum scrap of two or more alloys with a minimum thickness of 0.015 inches (.38 mm) and to be free of 2000 and 7000 series, hair wire, wire screen, punchings less 1/2 inch (1.25 cm) diameter, dirt, and other non-metallic items. Grease and oil not to total more than 1%. Variations to this specification should be agreed upon prior to shipment between the buyer and seller.

Taint/ Tabor **CLEAN MIXED OLD ALLOY SHEET ALUMINUM**
Shall consist of clean old alloy aluminum sheet of two or more alloys, free of foil, venetian blinds, castings, hair wire, screen wire, food or beverage containers, radiator shells, airplane sheet, bottle caps, plastic, dirt, and other non-metallic items. Oil and grease not to total more than 1%. Up to 10% Tale permitted.

Take **NEW ALUMINUM CAN STOCK**
Shall consist of new low copper aluminum can stock and clippings, clean, lithographed or not lithographed, and coated with clear lacquer but free of lids with sealers, iron, dirt and other foreign contamination. Oil not to exceed 1%.

Talc **POST-CONSUMER ALUMINUM CAN SCRAP**
Shall consist of old aluminum food and/or beverage cans. The material is to be free of other scrap metals, foil, tin cans, plastic bottles, paper, glass, and other non-metallic items. Variations to this specification should be agreed upon prior to shipment between the buyer and seller.

Ofis: I.O.S.B ISDOK Sanayi Sitesi 9. Blok, No:2, İkitelli / Başakşehir / İSTANBUL
Tel: +90 (212) 485 82 76 **Fax:** +90 (212) 485 82 75
Fabrika: Velimeşe Organize Sanayi Bölgesi Mah. 231. Sk. No: 3/1 Ergene / TEKİRDAĞ
web: https://denizmetaldokum.com **e-posta:** info@denizmetaldokum.com

CODE	ITEM
Talcred	**SHREDDED ALUMINUM USED BEVERAGE CAN (UBC) SCRAP** Shall have a density of 12 to 17 pounds per cubic foot (193 to 273 kg/m3). Material should contain maximum 5% fines less than 4 mesh (U.S. standard screen size) (6.35 mm). Must be magnetically separated material and free of steel, lead, bottle caps, plastic cans and other plastics, glass, wood, dirt, grease, trash, and other foreign substances. Any free lead is basis for rejection. Any and all aluminum items, other than used beverage cans, are not acceptable. Variations to this specification should be agreed upon prior to shipment between the seller and buyer.
Taldack	**DENSIFIED ALUMINUM USED BEVERAGE CAN (UBC) SCRAP** Shall have a biscuit density of 35 to 50 pounds per cubic foot (562 to 802 kg/m3). Each biscuit not to exceed 60 pounds (27.2 kg). Nominal biscuit size range from 10" to 13" x 101/4" (25.4 x 33 x 26 cm) to 20" x 61/4" x 9" (50.8 x 15.9 x 22.9 cm). Shall have banding slots in both directions to facilitate bundle banding. All biscuits comprising a bundle must be of uniform size. Size: Bundle range dimensions acceptable are 41" to 44" x 51" (104 to 112 cm) to 54" x 54" (137 x 137 cm) to 56" (142 cm) high. The only acceptable tying method shall be as follows: Using minimum 5/8" (1.6 cm) wide by .020" (.05 cm) thick steel straps, the bundles are to be banded with one vertical band per row and a minimum of two firth (horizontal) bands per bundle. Use of skids and/or support sheets of any material is not acceptable. Must be magnetically separated material and free of steel, lead, bottle caps, plastic cans and other plastic, glass, wood, dirt, grease, trash, and other foreign substances. Any free lead is basis for rejection. Any and all aluminum items, other than used beverage cans, are not acceptable. Items not covered in the specifications, including moisture, and any variations to this specification should be agreed upon prior to shipment between the seller and buyer.
Taldon	**BALED ALUMINUM USED BEVERAGE CAN (UBC) SCRAP** Shall have a minimum density of 14 pounds per cubic foot (225 kg/m3), and a maximum density of 17 pounds per cubic foot (273 kg/m3) for unflattened UBC and 22 pounds per cubic foot (353 kg/m3) for flattened UBC. Size: Minimum 30 cubic feet (.85 m3), with bale range dimensions of 24" to 40" (61 to 132 cm) by 30" to 52" (76 to 132 cm) by 40" to 84"(102 to 213 cm). The only acceptable tying method shall be as follows: four to six 5/8" (1.6 cm) x .020" (5 mm) steel bands, or six to ten #13 gauge steel wires (aluminum bands or wires are acceptable in equivalent strength and number). Use of skids and/or support sheets of any material is not acceptable. Must be magnetically separated material and free of steel, lead, bottle caps, plastic cans and other plastic, glass, wood, dirt, grease, trash, and other foreign substances. Any free lead is basis for rejection. Any and all aluminum items, other than used beverage cans, are not acceptable. Variations to this specification should be agreed upon prior to shipment between the buyer and seller.

CODE	ITEM
Taldork	**BRIQUETUED ALUMINUM USED BEVERAGE CAN (UBC) SCRAP** Shall have a briquette density of 50 pounds per cubic foot (800 kg/m3) minimum. Nominal briquette size shall range from 12" to 24" (30.5 x 61 cm) x 12" to 24" (30.5 x 61 cm) in uniform profile with a variable length of 8" (20.3 cm) minimum and 48" (122 cm) maximum. Briquettes shall be bundled or stacked on skids and secured with a minimum of one vertical band per row and a minimum of one girth band per horizontal layer. Briquettes not to overhang pallet. Total package height shall be 48 (122 cm) maximum. Banding shall be at least 5/8" (1.6 cm) wide by .020" (5 mm) thick steel strapping or equivalent strength. The weight of any bundle shall not exceed 4,000 pounds (1.814 mt). Material must be magnetically separated and free of steel, plastic, glass, dirt and all other foreign substances. Any and all aluminum items other than UBC are unacceptable. Any free lead is basis for rejection. Items not covered in the specification, including moisture, and any variations to this specification should be agreed upon prior to shipment between the buyer and seller.
Tale	**PAINTED SIDING** Shall consist of clean, low copper aluminum siding scrap, painted one or two sides, free of plastic coating, iron, dirt, corrosion, fiber, foam, or fiberglass backing or other non-metallic items.
Talk	**ALUMINUM COPPER RADIATORS** Shall consist of clean aluminum and copper radiators, and/or aluminum fins on copper tubing, free of brass tubing, iron and other foreign contamination.
Tall	**E.C. ALUMINUM NODULES** Shall consist of clean E.C. aluminum, chopped or shredded, free of screening, hair-wire, iron, copper, insulation and other non-metallic items. Must be free of minus 20 mesh material. Must contain 99.45% aluminum content.
Tally	**ALL ALUMINUM RADIATORS FROM AUTOMOBILES** Shall consist of clean aluminum radiators and/or condensers. Should be free of all other types of radiators. All contaminants including iron, plastic, and foam not to exceed 1% of weight. Any deviation to this specification, including oxidation and aluminum content, to be negotiated between buyer and seller.
Talon	**NEW PURE ALUMINUM WIRE AND CABLE** Shall consist of new, clean, unalloyed aluminum wire or cable free from hair wire, ACSR, wire screen, iron, insulation and other non-metallic items.
Tann	**NEW MIXED ALUMINUM WIRE AND CABLE** Shall consist of new, clean, unalloyed aluminum wire or cable which may contain up to 10% 6000 series wire and cable free from hair wire, wire screen, iron, insulation and other non-metallic items.
Tarry A	**CLEAN ALUMINUM PISTONS** Shall consist of clean aluminum pistons to be free from struts, bushings, shafts, iron rings and non-metallic items. Oil and grease not to exceed 2%.

Ofis: I.O.S.B ISDOK Sanayi Sitesi 9. Blok, No:2, İkitelli / Başakşehir / İSTANBUL
Tel: +90 (212) 485 82 76 **Fax:** +90 (212) 485 82 75
Fabrika: Velimeşe Organize Sanayi Bölgesi Mah. 231. Sk. No: 3/1 Ergene / TEKİRDAĞ
web: https://denizmetaldokum.com **e-posta:** info@denizmetaldokum.com

CODE	ITEM
Tarry B	**CLEAN ALUMINUM PISTONS WITH STRUTS** Shall consist of clean whole aluminum pistons with struts. Material is to be free from bushings, shafts, iron and non-metallic items . Oil and grease not to exceed 2%.
Tarry C	**IRONY ALUMINUM PISTONS** Shall consist of aluminum pistons with non-aluminum attachments to be sold on a recovery basis or by special arrangement between buyer and seller.
Tassel	**OLD MIXED ALUMINUM WIRE AND CABLE** Shall consist of old, unalloyed aluminum wire and cable which may contain up to 10% 6000 series wire and cable with not over 1% free oxide or dirt and free from hair wire, wire screen, iron, insulation and other non-metallic items.
Taste	**OLD PURE ALUMINUM WIRE AND CABLE** Shall consist of old, unalloyed aluminum wire and cable containing not over 1% free oxide or dirt and free from hair wire, wire screen, iron, insulation and other non-metallic items.
Tata	**NEW PRODUCTION ALUMINUM EXTRUSIONS** Shall consist of one alloy (typically 6063). Material may contain "butt ends" from the extrusion process but must be free of any foreign contamination. Anodized material is acceptable. Painted material or alloys other than 6063 must be agreed upon by buyer and seller.
Toto	**ALUMINUM EXTRUSIONS "10/10"** Material to consist of new production and old/used 6063 extrusions that may contain up to (but not exceed) 10 percent painted extrusions and 10 percent 6061 alloy extrusions. Must not contain other alloys of aluminum. Material should be free of zinc corners, iron attachments, felt, plastic, paper, cardboard, thermo break, and dirt and other contaminants.
Tutu	**ALUMINUM EXTRUSION DEALER GRADE** Shall consist of old extruded aluminum of one alloy, typically alloy 6063, 6061, or 7075. Material must be free of iron, thermo break, saw chips, zinc corners, dirt, paper, cardboard, and other foreign contamination. Percentages of paint or other alloys to be agreed upon by buyer and seller.
Teens	**SEGREGATED ALUMINUM BORINGS AND TURNINGS** Shall consist of aluminum borings and turnings of one specified alloy. Material should be free of oxidation, dirt, free iron, stainless steel, magnesium, oil, flammable liquids, moisture and other non-metallic items. Fines should not exceed 3% through a 20 mesh (U.S. standard) screen.

CODE	ITEM
Telic	**MIXED ALUMINUM BORINGS AND TURNINGS** Shall consist of clean, uncorroded aluminum borings and turnings of two or more alloys and subject to deductions for fines in excess of 3% through a 20 mesh screen and dirt, free iron, oil, moisture and all other non-metallic items. Material containing iron in excess of 10% and/or free magnesium or stainless steel or containing highly flammable cutting compounds will not constitute good delivery. To avoid dispute, material should be sold on basis of definite maximum zinc, tin and magnesium content.
Tense	**MIXED ALUMINUM CASTINGS** Shall consist of all clean aluminum castings which may contain auto and airplane castings but no ingots, and to be free of iron, brass, dirt and other non-metallic items. Oil and grease not to total more than 2%.
Tepid	**AIRCRAFT SHEET ALUMINUM** Should be sold on recovery basis or by special arrangements with purchaser.
Terse	**NEW ALUMINUM FOIL** Shall consist of clean, new, pure, uncoated 1000 and/or 3000 and/or 8000 series alloy aluminum foil, free from anodized foil, radar foil and chaff, paper, plastics, or any other non-metallic items. Hydraulically briquetted material and other alloys by agreement between buyer and seller.
Tesla	**POST CONSUMER ALUMINUM FOIL** Shall consist of baled old household aluminum foil and formed foil containers of uncoated 1000, 3000 and 8000 series aluminum alloy. Material may be anodized and contain a maximum of 5% organic residue. Material must be free from radar chaff foil, chemically etched foil, laminated foils, iron, paper, plastic and other non-metallic contaminants.
Tetra	**NEW COATED ALUMINUM FOIL** Shall consist of new aluminum foil coated or laminated with ink, lacquers, paper, or plastic. Material shall be clean, dry, free of loose plastic, PVC and other non-metallic items. This foil is sold on a metal content basis or by sample as agreed between buyer and seller.
Thigh	**ALUMINUM GRINDINGS** Should be sold on recovery basis or by special arrangements with purchaser.
Thirl	**ALUMINUM DROSSES, SPATTERS, SPILLINGS, SKIMMINGS AND SWEEPINGS** Should be sold on recovery basis or by special arrangements with purchaser.
Thorn	**ALUMINUM BREAKAGE** Shall consist of aluminum with miscellaneous contaminants like iron, dirt, plastic and other types of contaminants. Material can either be sold based on aluminum recovery or content as agreed upon by buyer and seller. Must contain a minimum of 33% aluminum unless otherwise agreed upon by buyer and seller.

Ofis: I.O.S.B ISDOK Sanayi Sitesi 9. Blok, No:2, İkitelli / Başakşehir / İSTANBUL
Tel: +90 (212) 485 82 76 **Fax:** +90 (212) 485 82 75
Fabrika: Velimeşe Organize Sanayi Bölgesi Mah. 231. Sk. No: 3/1 Ergene / TEKİRDAĞ
web: https://denizmetaldokum.com **e-posta:** info@denizmetaldokum.com

CODE	ITEM
Throb	**SWEATED ALUMINUM** Shall consist of aluminum scrap which has been sweated or melted into a form or shape such as an ingot, sow or slab for convenience in shipping; to be free from corrosion, dross or any non-aluminum inclusions. Should be sold subject to sample or analysis.
Tooth	**SEGREGATED NEW ALUMINUM ALLOY CLIPPINGS AND SOLIDS** Shall consist of new, clean, uncoated and unpainted aluminum scrap of one specified aluminum alloy with a minimum thickness of .015" (.38 mm) and to be free of hair wire, wire screen, dirt and other non-metallic items. Oil and grease not to total more than 1%. Also free from punchings less than 1/2" (1.27 cm) in size.
Tough	**MIXED NEW ALUMINUM ALLOY CLIPPINGS AND SOLIDS** Shall consist of new, clean, uncoated and unpainted aluminum scrap of two or more alloys with a minimum thickness of .015" (.38 mm) and to be free of hair wire, wire screen, dirt and other non-metallic items. Oil and grease not to total more than 1%. Also free from punchings less than 1/2" (1.27 cm) in size.
Tread	**SEGREGATED NEW ALUMINUM CASTINGS, FORGINGS AND EXTRUSIONS** Shall consist of new, clean, uncoated aluminum castings, forgings, and extrusions of one specified alloy only and to be free from sawings, stainless steel, zinc, iron, dirt, oil, grease and other non-metallic items.
Troma	**Aluminum Auto or Truck Wheels** Shall consist of clean, single-piece, unplated aluminum wheels of a single specified alloy, free of all inserts, steel, wheel weights, valve stems, tires, grease and oil and other non-metallic items. Variations to this specification should be agreed upon prior to shipment between the buyer and seller.
Trump	**ALUMINUM AUTO CASTINGS** Shall consist of all clean automobile aluminum castings of sufficient size to be readily identified and to be free from iron, dirt, brass, bushings, and non-metallic items. Oil and grease not to total more than 2%.
Trill	**ACSR** Aluminum Conductor Steel Reinforced (ACSR) wire is a combination of steel and aluminum wire, of various configurations, with the expected aluminum recovery agreed upon by the buyer and the seller. Material to be free of other wires and cables unless mutually agreed upon.
Twang	**IAW** Insulated aluminum wire, which may or may not contain other wires or metal shielding, with the expected aluminum recovery agreed upon by the buyer and the seller. The material to be free of other wires and cables unless mutually agreed upon.

CODE	ITEM
Twirl	**FRAGMENTIZER AIRCRAFT ALUMINUM SCRAP (2000 and 7000 series)** The material as received must be dry and not to contain more than 2% free zinc, 1% maximum free magnesium, and 1.5% maximum free iron and stainless with a maximum of 2% analytical iron. Not to contain more than a total 5% maximum of non-metallics, of which no more than 1% shall be rubber and plastics. To be free of excessively oxidized material. Any variations to be sold by special arrangement between buyer and seller.
Twist	**ALUMINUM AIRPLANE CASTINGS** Shall consist of clean aluminum castings from airplanes and to be free from iron, dirt, brass, bushings, and non-metallic items. Oil and grease not to total more than 2%.
Twitch	**FLOATED FRAGMENTIZER ALUMINUM SCRAP (from Automobile Shredders)** Derived from wet or dry media separation device, the material must be dry and not contain more than 1% maximum free zinc, 1% maximum free magnesium, and 1% maximum of analytical iron. Not to contain more than a total 2% maximum of non-metallics, of which no more than 1% shall be rubber and plastics. To be free of excessively oxidized material, air bag canisters, or any sealed or pressurized items. Any variation to be sold by special arrangement between buyer and seller.
Tweak	**FRAGMENTIZER ALUMINUM SCRAP (from Automobile Shredders)** Derived from either mechanical or hand separation, the material must be dry and not contain more than 4% maximum free zinc, 1% maximum free magnesium, and 1.5% maximum of analytical iron. Not to contain more than a total 5% maximum of non-metallics, of which no more than 1% shall be rubber and plastics. To be free of excessively oxidized material, air bag canisters, or any sealed or pressurized items. Any variation to be sold by special arrangement between buyer and seller.
Twire	**BURNT FRAGMENTIZER ALUMINUM SCRAP (from Automobile Shredders)** Incinerated or burned material must be dry and not contain more than X% (% to be agreed upon by buyer and seller) ash from incineration, 4% maximum free zinc, 1% maximum free magnesium, and 1.5% maximum of analytical iron. Not to contain more than a total 5% maximum of non-metallics, of which no more than 1% shall be rubber and plastics. To be free of excessively oxidized material, air bag canisters, or any sealed pressurized items. Any variation to be sold by special arrangement between buyer and seller.

Ofis: I.O.S.B ISDOK Sanayi Sitesi 9. Blok, No:2, İkitelli / Başakşehir / İSTANBUL
Tel: +90 (212) 485 82 76 **Fax:** +90 (212) 485 82 75
Fabrika: Velimeşe Organize Sanayi Bölgesi Mah. 231. Sk. No: 3/1 Ergene / TEKİRDAĞ
web: https://denizmetaldokum.com **e-posta:** info@denizmetaldokum.com

DNZ DENİZ METAL

CODE	ITEM
Zorba	**SHREDDED NONFERROUS SCRAP (predominantly aluminum)** Shall be made up of a combination of the nonferrous metals: aluminum, copper, lead, magnesium, stainless steel, nickel, tin, and zinc, in elemental or alloyed (solid) form. The percentage of each metal within the nonferrous concentrate shall be subject to agreement between buyer and seller. Material generated by eddy current, air separation, flotation, screening, other segregation technique(s), or a combination thereof. Shall have passed one or more magnets to reduce or eliminate free iron and/or large iron attachments. Shall be free of radioactive material, dross, or ash. Material to be bought/sold under this guideline shall be identified as "Zorba" with a number to follow indicating the estimated percentage nonferrous metal content of the material (e.g., "Zorba 90" means the material contains approximately 90% nonferrous metal content). May also be screened to permit description by specific size ranges. (Refer also to Zorba under Mixed Metals.)

Ofis: I.O.S.B ISDOK Sanayi Sitesi 9. Blok, No:2, İkitelli / Başakşehir / İSTANBUL
Tel: +90 (212) 485 82 76 **Fax:** +90 (212) 485 82 75
Fabrika: Velimeşe Organize Sanayi Bölgesi Mah. 231. Sk. No: 3/1 Ergene / TEKİRDAĞ
web: https://denizmetaldokum.com **e-posta:** info@denizmetaldokum.com

European Standard Aluminium Alloys

GROUP OF ALLOYS	MARKING OF ALLOY		CHEMICAL COMPOSITION											OTHERS	
			Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Pb	Sn	Ti	Eatch	Total
AlCu	EN AB-21000	EN AB-AlCu4MgTi	0,15(0,20)	0,30(0,35)	4,2-5,0	0,10	0,20-0,35	_	0,05	0,10	0,05	0,05	0,15-0,25	0,03	0,10
	EN AB-21100	EN AB-AlCu4Ti	0,15(0,18)	0,15(0,19)	4,2-5,2	0,55	_	_	_	0,07	_	_	0,15-0,25	0,03	0,10
AlSiMgTi	EN AB-41000	EN AB-AlSi2MgTi	1,6-2,4	0,50(0,60)	0,08(0,10)	0,30-0,50	0,50-0,65	_	0,05	0,10	0,05	0,05	0,07-0,15	0,05	0,15
AlSi7Mg	EN AB-42000	EN AB-AlSi7Mg	6,5-7,5	0,45(0,55)	0,15(0,20)	0,35	0,25-0,65	_	0,15	0,15	0,15	0,05	0,05-0,20	0,05	0,15
	EN AB-42100	EN AB-AlSi7Mg0,3	6,5-7,5	0,15(0,19)	0,03(0,05)	0,10	0,30-0,45	_	_	0,07	_	_	0,10-0,18	0,03	0,10
	EN AB-42200	EN AB-AlSiMg0,6	6,5-7,5	0,15(0,19)	0,03(0,05)	0,10	0,50-0,70	_	_	0,07	_	_	0,10-0,18	0,03	0,10
AlSi10Mg	EN AB-43000	EN AB-AlSi10Mg (a)	9,0-11,0	0,40(0,55)	0,03(0,05)	0,45	0,25-0,45	_	0,05	0,10	0,05	0,05	0,15	0,05	0,15
	EN AB-43100	EN AB-AlSi10Mg (b)	9,0-11,0	0,45(0,55)	0,08(0,10)	0,45	0,25-0,45	_	0,05	0,10	0,05	0,05	0,15	0,05	0,15
	EN AB-43200	EN AB-AlSi10Mg (Cu)	9,0-11,0	0,55(0,65)	0,30(0,35)	0,55	0,25-0,45	_	0,15	0,35	0,10	_	0,15(0,20)	0,05	0,15
	EN AB-43300	EN AB-AlSi9Mg	9,0-10,0	0,15(0,19)	0,03(0,05)	0,10	0,30-0,45	_	_	0,07	_	_	0,15	0,03	0,10
	EN AB-43400	EN AB-AlSi10Mg (Fe)	9,0-11,0	0,45-0,9	0,08(0,10)	0,55	0,25-0,50	_	0,15	0,15	0,15	0,05	0,15(0,20)	0,05	0,15
Al Si	EN AB-44000	EN AB-AlSi11	10,0-11,8	0,15(0,19)	0,03(0,5)	0,10	0,45	_	_	0,07	_	_	0,15	0,03	0,10
	EN AB-44100	EN AB-AlSi12 (b)	10,5-13,5	0,55(0,65)	0,10(0,15)	0,55	0,10	_	0,10	0,15	0,10	_	0,15(0,20)	0,05	0,15
	EN AB-44200	EN AB-AlSi12 (a)	10,5-13,5	0,40(0,55)	0,03(0,05)	0,35	_	_	_	0,10	_	_	0,15	0,05	0,15
	EN AB-44300	EN AB-AlSi12 (Fe)	10,5-13,5	0,45-0,9	0,08(0,10)	0,55	_	_	_	0,15	_	_	0,15	0,05	0,25
	EN AB-44400	EN AB-AlSi9	8,0-11,0	0,55(0,65)	0,08(0,10)	0,50	0,10	_	0,05	0,15	0,05	0,05	0,15	0,05	0,15
AlSi5Cu	EN AB-45000	EN AB-AlSi6Cu4	5,0-7,0	0,9(1,0)	3,0-5,0	0,20-0,65	0,55	0,15	0,45	2,00	0,30	0,15	0,20(0,25)	0,05	0,35
	EN AB-45100	EN AB-AlSi5Cu3Mg	4,5-6,0	0,50(0,60)	2,6-3,6	0,55	0,20-0,45	_	0,10	0,20	0,10	0,05	0,20(0,25)	0,05	0,15
	EN AB-45200	EN AB-AlSi5Cu3Mn	4,5-6,0	0,7(0,8)	2,5-4,0	0,20-0,55	0,40	_	0,30	0,55	0,20	0,10	0,15(0,20)	0,05	0,25
	EN AB-45300	EN AB-AlSi5Cu1Mg	4,5-5,5	0,55(0,65)	1,0-1,5	0,55	0,40-0,65	_	0,25	0,15	0,15	0,05	0,05-0,20	0,05	0,15
	EN AB-45400	EN AB-AlSi5Cu3	4,5-6,0	0,50(0,60)	2,6-3,6	0,55	0,05	_	0,10	0,20	0,10	0,05	0,20(0,25)	0,05	0,15
AlSi9Cu	EN AB-46000	EN AB-AlSi9Cu3 (Fe)	8,0-11,0	0,6-1,1	2,0-4,0	0,55	0,15-0,55	0,15	0,55	1,20	0,35	0,25	0,20(0,25)	0,05	0,25
	EN AB-46100	EN AB-AlSi11Cu2 (Fe)	10,0-12,0	0,45-1,0	1,5-2,5	0,55	0,3	0,15	0,45	1,70	0,25	0,25	0,20(0,25)	0,05	0,25
	EN AB-46200	EN AB-AlSi8Cu3	7,5-9,5	0,7(0,8)	2,0-3,5	0,15-0,65	0,15-0,55	_	0,35	1,20	0,25	0,15	0,20(0,25)	0,05	0,25
	EN AB-46300	EN AB-AlSi7Cu3Mg	6,5-8,0	0,7(0,8)	3,0-4,0	0,20-0,65	0,35-0,60	_	0,30	0,65	0,15	0,10	0,20(0,25)	0,05	0,25
	EN AB-46400	EN AB-AlSi9Cu1Mg	8,3-9,7	0,7(0,8)	0,8-1,3	0,15-0,55	0,30-0,65	_	0,20	0,80	0,10	0,10	0,10-0,18	0,05	0,25
	EN AB-46500	EN AB-AlSi9Cu3 (Fe)	8,0-11,0	0,6-1,2	2,0-4,0	0,55	0,15-0,55	0,15	0,55	3,00	0,35	0,25	0,20(0,25)	0,05	0,25
	EN AB-46600	EN AB-AlSi7Cu2	6,0-8,0	0,7(0,8)	1,5-2,5	0,15-0,65	0,35	_	0,35	1,00	0,25	0,15	0,20(0,25)	0,05	0,15
AlSi(Cu)	EN AB-47000	EN AB-AlSi12	10,5-13,5	0,7(0,8)	0,9(1,0)	0,05-0,55	0,35	0,10	0,30	0,55	0,20	0,10	0,15(0,20)	0,05	0,25
	EN AB-47100	EN AB-AlSi12Cu1 (Fe)	10,5-13,5	0,6-1,1	0,7-1,2	0,55	0,35	0,10	0,30	0,55	0,20	0,10	0,15(0,20)	0,05	0,25
AlSiCuNiMg	EN AB-48000	EN AB-AlSi12CuNiMg	10,5-13,5	0,6(0,7)	0,8-1,5	0,35	0,9-1,5	_	0,7-1,3	0,35	_	_	0,20(0,25)	0,05	0,15
AlMg	EN AB-51000	EN AB-AlMg3 (b)	0,45(0,55)	0,45(0,55)	0,08(0,10)	0,45	2,7-3,5	_	_	0,10	_	_	0,15(0,20)	0,05	0,15
	EN AB-51100	EN AB-AlMg3 (a)	0,45(0,55)	0,45(0,55)	0,03(0,05)	0,45	2,7-3,5	_	_	0,10	_	_	0,15(0,20)	0,05	0,15
	EN AB-51200	EN AB-AlMg9	2,5	0,45-0,9	0,08(0,10)	0,55	8,5-10,5	_	0,10	0,25	0,10	0,10	0,15(0,20)	0,05	0,15
	EN AB-51300	EN AB-AlMg5	0,35(0,55)	0,45(0,55)	0,05(0,10)	0,45	4,8-6,5	_	_	0,10	_	_	0,15(0,20)	0,05	0,15
	EN AB-51400	EN AB-AlMg5(Si)	1,3(1,5)	0,45(0,55)	0,03(0,05)	0,45	4,8-6,5	_	_	0,10	_	_	0,15(0,20)	0,05	0,15
AlZnMg	EN AB-71000	EN AB-AlZn5Mg	0,25(0,30)	0,70(0,80)	0,15-0,35	0,40	0,45-0,70	0,15-0,60	0,05	4,5-6,0	0,05	0,05	0,12-0,20	0,05	0,15

Ofis: I.O.S.B ISDOK Sanayi Sitesi 9. Blok, No:2, İkitelli / Başakşehir / İSTANBUL **Tel:** +90 (212) 485 82 76 **Fax:** +90 (212) 485 82 75
Fabrika: Velimeşe Organize Sanayi Bölgesi Mah. 231. Sk. No: 3/1 Ergene / TEKİRDAĞ
web: https://denizmetaldokum.com **e-posta:** info@denizmetaldokum.com

CHEMICAL COMPOSITION LIMITS[1,2]

Only composition limits which ara edentical to those listed herein for a registered designation are applicable to that designation

NATURAL IMPURITY LIMITS FOR WROUNGHT UNALLOYED ALUMINUM

Registered International Designation																						OTHERS[13]		Al
No. [17]	Date	By	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Ag	B	Bi	Ga	Li	Pb	Sn	V	Zr		Each	Total[3]	Minimum
1050	1954	USA	0.25	0.40	0.05	0.05	0.05	...	...	0.05	0.03	...	...	...	...	...	...	...	0.05	...	...	0.03	...	99.50[4]
1050A	1972	EAA	0.25	0.40	0.05	0.05	0.05	...	...	0.07	0.05	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.03	...	99.50[4]
1060	1954	USA	0.25	0.35	0.05	0.03	0.03	...	...	0.05	0.03	...	...	...	...	...	...	...	0.05	...	...	0.03	...	99.60[4]
1065	1973	USA	0.25	0.30	0.05	0.03	0.03	...	...	0.05	0.03	...	...	...	...	...	...	...	0.05	...	...	0.03	...	99.65[4]
1070	1954	USA	0.20	0.25	0.04	0.03	0.03	...	...	0.04	0.03	...	...	...	...	...	...	...	0.05	...	[6]	0.03	...	99.70[4]
1070A	1972	EAA	0.20	0.25	0.03	0.03	0.03	...	...	0.07	0.03	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.03	...	99.70[4]
1080	1954	USA	0.15	0.15	0.03	0.02	0.02	...	...	0.03	0.03	...	...	...	0.03	...	...	...	0.05	...	...	0.02	...	99.80[4]
1080A	1972	EAA	0.15	0.15	0.03	0.02	0.02	...	...	0.06	0.02	...	...	...	0.03	...	...	...	...	...	[6]	0.02	...	99.80[4]
1085	1954	USA	0.10	0.12	0.03	0.02	0.02	...	...	0.03	0.02	...	...	...	0.03	...	...	...	0.05	...	...	0.01	...	99.85[4]
1090	1954	USA	0.07	0.07	0.02	0.01	0.01	...	...	0.03	0.01	...	...	...	0.03	...	...	...	0.05	...	...	0.01	...	99.90[4]
1098	1972	GERMANY	0.010	0.006	0.003	...	...	...	...	0.015	0.003	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.003	...	99.98[5]

REGISTERED COMPOSITIONS

Registered International Designation																						OTHERS[13]		Al
No. [17]	Date	By	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Ag	B	Bi	Ga	Li	Pb	Sn	V	Zr		Each	Total[3]	Minimum
1100	1954	USA	...	...	0.05-0.20	0.05	...	...	...	0.10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.95 Si+Fe[6]	0.05	0.15	99.00[4]
1100A	2005	JAPAN	...	...	0.05-0.20	0.05	0.10	...	...	0.10	0.10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1.00 Si+Fe	0.05	0.15	99.00[4]
1200	1966	USA	...	...	0.05	0.05	...	...	...	0.10	0.05	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1.00 Si+Fe[6]	0.05	0.15	99.00[4]
1200A	1991	NORWAY	...	...	0.10	0.30	0.30	0.10	...	0.10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1.00 Si+Fe	0.05	0.15	99.00[4]
1300[15]	2000	FRANCE	0.20	0.30	0.05	0.03	0.03	...	...	0.20-0.50	0.03	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.05	0.15	99.00[4]
1110	1987	FRANCE	0.30	0.8	0.04	0.01	0.25	0.01	...	...	...	...	0.02	...	...	...	...	...	...	...	0.03 V+Ti	0.03	...	99.10[4]
1120	1982	AUSTRALIA	0.10	0.40	0.05-0.35	0.01	0.20	0.01	...	0.05	...	...	0.05	...	0.03	...	...	...	...	...	0.02 V+Ti	0.03	0.10	99.20[4]
1230[15]	1954	USA	...	...	0.10	0.05	0.05	...	...	0.10	0.03	...	...	...	...	...	...	...	0.05	...	0.70 Si+Fe	0.03	...	99.30[4]
1230A	2005	JAPAN	...	...	0.10	0.05	0.05	...	...	0.05	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.70 Si+Fe	0.03	...	99.30[4]
1235	1954	USA	...	...	0.05	0.05	0.05	...	...	0.10	0.06	...	...	...	...	...	...	...	0.05	...	0.65 Si+Fe	0.03	...	99.35[4]
1435	1958	USA	0.15	0.30-0.50	0.02	0.05	0.05	...	...	0.10	0.03	...	...	...	...	...	...	...	0.05	...	...	0.03	...	99.35[4]
1145	1954	USA	...	...	0.05	0.05	0.05	...	...	0.05	0.03	...	...	...	...	...	...	...	0.05	...	0.55 Si+Fe	0.03	...	99.45[4]
1345	1956	USA	0.30	0.40	0.10	0.05	0.05	...	...	0.05	0.03	...	...	...	...	...	...	...	0.05	...	...	0.03	...	99.45[4]
++ 1445	1973	AUSTRALIA	...	...	0.04	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.50 Si+Fe+Cu	...	0.05	99.45[4]
1150	1973	AUSTRALIA	...	...	0.05-0.20	0.05	0.05	...	...	0.05	0.03	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.45 Si+Fe	0.03	...	99.50[4]
1350[11]	1975	USA	0.10	0.40	0.05	0.01	...	0.01	...	0.05	...	...	0.05	...	0.03	...	...	...	...	...	0.02 V+Ti	0.03	0.10	99.50[4]
1350A	1979	GERMANY	0.25	0.40	0.02	...	0.05	...	...	0.05	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.03 Cr+Mn+Ti+V	0.03	...	99.50[4]
1450	1990	EAA	0.25	0.40	0.05	0.05	0.05	...	...	0.07	0.10-0.20	...	...	...	...	...	...	...	...	...	[6]	0.03	...	99.50[4]
1370	1976	FRANCE	0.10	0.25	0.02	0.01	0.02	0.01	...	0.04	...	...	0.02	...	0.03	...	...	...	...	...	0.02 V+Ti	0.02	0.10	99.70[4]
1275	1986	SPAIN	0.08	0.12	0.05-0.10	0.02	0.02	...	...	0.03	0.02	...	...	...	0.03	...	...	...	0.03	...	...	0.01	...	99.75[4]

Ofis: I.O.S.B ISDOK Sanayi Sitesi 9. Blok, No:2, İkitelli / Başakşehir / İSTANBUL **Tel:** +90 (212) 485 82 76 **Fax:** +90 (212) 485 82 75
Fabrika: Velimeşe Organize Sanayi Bölgesi Mah. 231. Sk. No: 3/1 Ergene / TEKİRDAĞ
web: https://denizmetaldokum.com **e-posta:** info@denizmetaldokum.com

CHEMICAL COMPOSITION LIMITS[1,2]

REGISTERED COMPOSITION - Continues

Only composition limits which ara edentical to those listed herein for a registered designation are applicable to that designation

Registered International Designation																						OTHERS[13]		Al
No. [17]	Date	By	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Ag	B	Bi	Ga	Li	Pb	Sn	V	Zr		Each	Total[3]	Minimum
1185	1954	USA	…	…	0.01	0.02	0.02	…	…	0.03	0.02	…	…	…	0.03	…	…	…	0.05	…	0.15 Si+Fe	0.01	…	99.85[4]
1285	1954	USA	0.08	0.08	0.02	0.01	0.01	…	…	0.03	0.02	…	…	…	0.03	…	…	…	0.05	…	0.14 Si+Fe	0.01	…	99.85[4]
1385	1987	FRANCE	0.05	0.12	0.02	0.01	0.02	0.01	…	0.03	…	…	0.02	…	0.03	…	…	…	…	…	0.03 V+Ti	0.01	…	99.85[4]
1188	1954	USA	0.06	0.06	0.005	0.01	0.01	…	…	0.03	0.01	…	…	…	0.03	…	…	…	0.05	…	[6]	0.01	…	99.88[4]
1190	1987	FRANCE	0.05	0.07	0.01	0.01	0.01	0.01	…	0.02	…	…	0.01	…	0.02	…	…	…	…	…	0.01 V+Ti	0.01	…	99.90[4]
1290	2005	JAPAN	0.050	0.030	0.050	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.01	…	99.90[5]
1193	1964	USA	0.04	0.04	0.006	0.01	0.01	…	…	0.03	0.01	…	…	…	0.03	…	…	…	0.05	…	…	0.01	…	99.93[4]
++ 1198	1990	FRANCE	0.010	0.006	0.006	0.006	…	…	…	0.010	0.006	…	…	…	0.006	…	…	…	…	…	…	0.003	…	99.98[5]
1199	1956	USA	0.006	0.006	0.006	0.002	0.006	…	…	0.006	0.002	…	…	…	0.005	…	…	…	0.005	…	…	0.002	…	99.99[5]
2001	1979	FRANCE	0.20	0.20	5.2-6.0	0.15-0.50	0.20-0.45	0.10	0.05	0.10	0.20	…	…	…	…	…	0.003	…	…	0.05	…	0.05	0.15	Rem.
2002	1975	FRANCE	0.35-0.8	0.30	1.5-2.5	0.20	0.50-1.0	0.20	…	0.20	0.20	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
2004	1980	UK	0.20	0.20	5.5-6.5	0.10	0.50	…	…	0.10	0.05	…	…	…	…	…	…	…	…	0.30-0.50	…	0.05	0.15	Rem.
2005	1983	ARGENTINA	0.8	0.7	3.5-5.0	1.0	0.20-1.0	0.10	0.20	0.50	0.20	…	…	0.20	…	…	1.0-2.0	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
2006	1983	ARGENTINA	0.8-1.3	0.7	1.0-2.0	0.6-1.0	0.50-1.4	…	0.20	0.20	0.30	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
2007	1979	GERMANY	0.8	0.8	3.3-4.6	0.50-1.0	0.40-1.8	0.10	0.20	0.8	0.20	…	…	0.20	…	…	0.8-1.5	0.20	…	…	…	0.10	0.30	Rem.
2007A	2001	ITALY	0.8	0.8	3.3-4.6	0.20-1.0	0.40-1.8	0.10	0.20	0.8	0.20	…	…	0.20	…	…	0.05	0.8-1.5	…	…	…	0.10	0.30	Rem.
2007B	2006	SLOVENIA	0.8	0.7	3.3-4.6	0.50-1.0	0.40-1.8	0.10	0.10	0.8	0.20	…	…	0.10	…	…	0.10	0.40-1.9	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
2008	1987	USA	0.50-0.8	0.40	0.7-1.1	0.30	0.25-0.50	0.10	…	0.25	0.10	…	…	…	…	…	…	…	0.05	…	…	0.05	0.15	Rem.
2009	1990	USA	0.25	0.05	3.2-4.4	…	1.0-1.6	…	…	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.6 O	0.05	0.15	Rem.
2010	1990	USA	0.50	0.50	0.7-1.3	0.10-0.40	0.40-1.0	0.15	…	0.30	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
2011	1954	USA	0.40	0.7	5.0-6.0	…	…	…	…	0.30	…	…	…	0.20-0.6	…	…	0.20-0.6	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
2011A	1982	SWITZERLAND	0.40	0.50	4.5-6.0	…	…	…	…	0.30	…	…	…	0.20-0.6	…	…	0.20-0.6	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
2111	1993	USA	0.40	0.7	5.0-6.0	…	…	…	…	0.30	…	…	…	0.20-0.8	…	…	…	0.10-0.50	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
2111A	2001	ITALY	0.40	0.7	5.0-6.0	0.15	0.15	…	…	0.30	0.05	…	…	0.20-0.6	…	…	0.05	0.20-0.6	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
2111B	2001	SWITZERLAND	0.30	0.50	4.6-6.0	0.05	0.05	…	…	…	…	…	…	0.30-0.6	…	…	…	0.30-0.7	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
2012	1993	USA	0.40	0.7	4.0-5.5	…	…	…	…	0.30	…	…	…	0.20-0.7	…	…	…	0.20-0.6	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
2013	2003	JAPAN	0.6-1.0	0.40	1.5-2.0	0.25	0.8-1.2	0.04-0.35	…	0.25	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
2014	1954	USA	0.50-1.2	0.7	3.9-5.0	0.40-1.2	0.20-0.8	0.10	…	0.25	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	…	[7]	0.05	0.15	Rem.
2014A	1976	AECMA	0.50-0.9	0.50	3.9-5.0	0.40-1.2	0.20-0.8	0.10	0.10	0.25	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.20 Zr+Ti	0.05	0.15	Rem.
2214	1954	USA	0.50-1.2	0.30	3.9-5.0	0.40-1.2	0.20-0.8	0.10	…	0.25	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	…	[7]	0.05	0.15	Rem.
2015	2003	SWITZERLAND	0.8	0.8	3.9-5.2	0.30-1.0	0.30-1.3	0.15	0.20	0.7	0.20	…	…	0.40	…	…	0.20	0.7-1.5	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
2016	2003	GERMANY	0.30-0.7	0.15	3.5-4.5	0.10-0.50	0.30-0.8	…	…	…	0.05-0.15	0.30-0.7	…	…	…	…	…	…	…	0.10-0.25	…	0.05	0.15	Rem.
2017	1954	USA	0.20-0.8	0.7	3.5-4.5	0.40-1.0	0.40-0.8	0.10	…	0.25	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	…	[7]	0.05	0.15	Rem.
2017A	1972	EAA	0.20-0.8	0.7	3.5-4.5	0.40-1.0	0.40-1.0	0.10	…	0.25	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.25 Zr+Ti	0.05	0.15	Rem.
2117	1954	USA	0.8	0.7	2.2-3.0	0.20	0.20-0.50	0.10	…	0.25	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
2018	1954	USA	0.9	1.0	3.5-4.5	0.20	0.45-0.9	0.10	1.7-2.3	0.25	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
2218	1954	USA	0.9	1.0	3.5-4.5	0.20	1.2-1.8	0.10	1.7-2.3	0.25	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
2618	1954	USA	0.10-0.25	0.9-1.3	1.9-2.7	…	1.3-1.8	…	0.9-1.2	0.10	0.04-0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
2618A	1972	EAA	0.15-0.25	0.9-1.4	1.8-2.7	0.25	1.2-1.8	…	0.8-1.4	0.15	0.20	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.25 Zr+Ti	0.05	0.15	Rem.

Ofis: I.O.S.B ISDOK Sanayi Sitesi 9. Blok, No:2, İkitelli / Başakşehir / İSTANBUL **Tel:** +90 (212) 485 82 76 **Fax:** +90 (212) 485 82 75
Fabrika: Velimeşe Organize Sanayi Bölgesi Mah. 231. Sk. No: 3/1 Ergene / TEKİRDAĞ
web: https://denizmetaldokum.com **e-posta:** info@denizmetaldokum.com

CHEMICAL COMPOSITION LIMITS[1,2]

REGISTERED COMPOSITION - Continues

Only composition limits which ara edentical to those listed herein for a registered designation are applicable to that designation

	Registered International Designation																					OTHERS[13]		Al
	No. [17]	Date	By	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Ag	B	Bi	Ga	Li	Pb	Sn	V	Zr		Each	Total[3]	Minimum
	2219[8]	1954	USA	0.20	0.30	5.8-6.8	0.20-0.40	0.02	…	…	0.10	0.02-0.10	…	…	…	…	…	…	…	0.05-0.15	0.10-0.25	…	0.05	0.15	Rem.
	2319	1958	USA	0.20	0.30	5.8-6.8	0.20-0.40	0.02	…	…	0.10	0.10-0.20	…	…	…	…	…	…	…	0.05-0.15	0.10-0.25	[6]	0.05	0.15	Rem.
	2419	1972	USA	0.15	0.18	5.8-6.8	0.20-0.40	0.02	…	…	0.10	0.02-0.10	…	…	…	…	…	…	…	0.05-0.15	0.10-0.25	…	0.05	0.15	Rem.
	2519	1985	USA	0.25	0.30	5.3-6.4	0.10-0.50	0.05-0.40	…	…	0.10	0.02-0.10	…	…	…	…	…	…	…	0.05-0.15	0.10-0.25	0.40 Si+Fe	0.05	0.15	Rem.
	2021	1981	UK	0.20	0.30	5.8-6.8	0.20-0.40	0.02	…	…	0.10	0.02-0.10	…	…	…	…	…	…	0.03-0.08	0.05-0.15	0.10-0.25	0.05-0.20 Cd	0.05	0.15	Rem.
	2022	2004	FRANCE	0.15	0.20	4.5-5.5	0.15-0.50	0.10-0.45	0.05	…	0.05-0.30	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	2023	2004	FRANCE	0.10	0.15	3.6-4.5	0.30	1.0-1.6	0.10	…	…	0.05	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05-0.15	0.01-0.06 Sc	0.05	0.15	Rem.
	2024	1954	USA	0.50	0.50	3.8-4.9	0.30-0.9	1.2-1.8	0.10	…	0.25	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	…	[7]	0.05	0.15	Rem.
	2024A	1996	FRANCE	0.15	0.20	3.7-4.5	0.15-0.8	1.2-1.5	0.10	…	0.25	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	2124	1970	USA	0.20	0.30	3.8-4.9	0.30-0.9	1.2-1.8	0.10	…	0.25	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	…	[7]	0.05	0.15	Rem.
	2224	1978	USA	0.12	0.15	3.8-4.4	0.30-0.9	1.2-1.8	0.10	…	0.25	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	2224A	1997	RUSSIA	0.10	0.15	3.8-4.5	0.40-0.8	1.2-1.6	…	0.05	0.10	0.01-0.07	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	2324	1978	USA	0.10	0.12	3.8-4.4	0.30-0.9	1.2-1.8	0.10	…	0.25	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	2424	1994	USA	0.10	0.12	3.8-4.4	0.30-0.6	1.2-1.6	…	…	0.20	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	2524	1995	USA	0.06	0.12	4.0-4.5	0.45-0.7	1.2-1.6	0.05	…	0.15	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
+	2624	2009	USA	0.08	0.08	3.8-4.3	0.45-0.7	1.2-1.6	0.05	…	0.15	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
+	2724	2010	USA	0.15	0.20	3.8-4.9	0.30-0.9	1.2-1.8	…	…	0.25	0.06	…	…	…	…	…	…	…	…	0.08-0.14	…	0.05	0.15	Rem.
+	2824	2014	USA	0.08	0.11	3.7-4.3	0.50-0.9	1.1-1.6	0.05	…	0.25	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	2025	1954	USA	0.50-1.2	1.0	3.9-5.0	0.40-1.2	0.05	0.10	…	0.25	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	2026	1999	USA	0.05	0.07	3.6-4.3	0.30-0.8	1.0-1.6	…	…	0.10	0.06	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05-0.25	…	0.05	0.15	Rem.
	2027	2001	FRANCE	0.12	0.15	3.9-4.9	0.50-1.2	1.0-1.5	…	…	0.20	0.08	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05-0.15	…	0.05	0.15	Rem.
	2028	2005	GERMANY	0.8	0.8	3.3-4.6	0.50-1.0	0.40-1.8	0.10	0.20	0.8	0.20	…	…	0.10-1.0	…	…	1.0	0.10-1.0	…	…	…	0.10	0.30	Rem.
	2028A	2006	SLOVENIA	0.8	0.7	3.3-4.5	0.20-1.0	0.50-1.3	0.10	0.10	0.50	0.20	…	…	0.50-0.7	…	…	0.20-0.40	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	2028B	2006	SLOVENIA	0.8	0.8	3.3.-4.6	0.50-1.0	0.40-1.8	0.10	0.10	0.8	0.20	…	…	0.50-0.7	…	…	0.20-0.40	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	2028C	2006	BELGIUM	0.8	0.7	3.3-5.0	0.20-1.0	0.50-1.3	0.10	…	0.50	0.20	…	…	0.40-1.0	…	…	0.05	0.20-1.0	…	…	…	0.10	0.30	Rem.
+	2029	2013	USA	0.12	0.15	3.2-4.0	0.20-0.40	0.8-1.1	…	…	…	0.10	0.30-0.50	…	…	…	…	…	…	…	0.08-0.15	…	0.05	0.15	Rem.
	2030	1972	EAA	0.8	0.7	3.3-4.5	0.20-1.0	0.50-1.3	0.10	…	0.50	0.20	…	…	0.20	…	…	0.8-1.5	…	…	…	…	0.10	0.30	Rem.
	2031	1974	UK	0.50-1.3	0.6-1.2	1.8-2.8	0.50	0.6-1.2	…	0.6-1.4	0.20	0.20	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	2032	2005	JAPAN	0.50-1.3	0.6-1.5	1.5-2.5	0.20	1.2-1.8	…	0.6-1.4	0.20	0.20	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	2034	1983	USA	0.10	0.12	4.2-4.8	0.8-1.3	1.3-1.9	0.05	…	0.20	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	0.08-0.15	…	0.05	0.15	Rem.
	2036	1970	USA	0.50	0.50	2.2-3.0	0.10-0.40	0.30-0.6	0.10	…	0.25	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	2037	1977	USA	0.50	0.50	1.4-2.2	0.10-0.40	0.30-0.8	0.10	…	0.25	0.15	…	…	…	…	…	…	…	0.05	…	…	0.05	0.15	Rem.
	2038	1980	USA	0.50-1.3	0.6	0.8-1.8	0.10-0.40	0.40-1.0	0.20	…	0.50	0.15	…	…	…	0.05	…	…	…	0.05	…	…	0.05	0.15	Rem.
	2039	1999	SWITZERLAND	0.20	0.30	4.5-5.5	0.20-0.50	0.40-0.8	…	…	…	0.15	0.05-0.50	…	…	…	…	…	…	…	0.10-0.25	…	0.05	0.15	Rem.
	2139	2004	FRANCE	0.10	0.15	4.5-5.5	0.20-0.6	0.20-0.8	0.05	…	0.25	0.15	0.15-0.6	…	…	…	…	…	…	0.05	…	…	0.05	0.15	Rem.
	2040	2003	USA	0.08	0.10	4.8-5.4	0.45-0.8	0.7-1.1	…	…	0.25	0.06	0.40-0.7	…	…	…	…	…	…	…	0.08-0.15	0.0001 Be	0.05	0.15	Rem.
	2041	2006	SLOVENIA	0.40	0.7	5.0-6.0	…	…	…	…	0.30	…	…	…	0.50-0.7	…	…	0.05	0.50-0.7	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	2044	2006	SLOVENIA	0.8	0.7	3.3-4.5	0.20-1.0	0.50-1.3	0.10	0.10	0.50	0.20	…	…	0.20-0.40	…	…	0.05	0.9-1.3	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	2045	2006	SLOVENIA	0.8	0.8	3.3-4.6	0.50-1.0	0.40-1.8	0.10	0.10	0.8	0.20	…	…	0.20-0.40	…	…	0.05	0.9-1.3	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	2050	2004	USA	0.08	0.10	3.2-3.9	0.20-0.50	0.20-0.6	0.05	0.05	0.25	0.10	0.20-0.7	…	…	0.05	0.7-1.3	…	…	0.05	0.06-0.14	…	0.05	0.15	Rem.

Ofis: I.O.S.B ISDOK Sanayi Sitesi 9. Blok, No:2, İkitelli / Başakşehir / İSTANBUL **Tel:** +90 (212) 485 82 76 **Fax:** +90 (212) 485 82 75
Fabrika: Velimeşe Organize Sanayi Bölgesi Mah. 231. Sk. No: 3/1 Ergene / TEKİRDAĞ
web: https://denizmetaldokum.com **e-posta:** info@denizmetaldokum.com

CHEMICAL COMPOSITION LIMITS[1,2]

REGISTERED COMPOSITION - Continues

Only composition limits which ara edentical to those listed herein for a registered designation are applicable to that designation

	Registered International Designation																						OTHERS[13]		Al
	No. [17]	Date	By	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Ag	B	Bi	Ga	Li	Pb	Sn	V	Zr		Each	Total[3]	Minimum
+	2055	2011	USA	0.07	0.10	3.2-4.2	0.10-0.50	0.20-0.6	…	…	0.30-0.7	0.10	0.20-0.7	…	…	…	1.0-1.3	…	…	…	0.05-0.15	…	0.05	0.15	Rem.
	2056	2003	FRANCE	0.10	0.12	3.3-4.3	0.10-0.50	0.6-1.4	…	…	0.40-0.8	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
+	2060	2011	USA	0.07	0.07	3.4-4.5	0.10-0.50	0.6-1.1	…	…	0.30-0.50	0.10	0.05-0.50	…	…	…	0.6-0.9	…	…	…	0.05-0.15	…	0.05	0.15	Rem.
+	2065	2012	FRANCE	0.10	0.10	3.8-4.7	0.15-0.50	0.25-0.8	…	…	0.30	0.10	0.15-0.50	…	…	…	0.8-1.5	…	…	…	0.05-0.15	…	0.05	0.15	Rem.
+	2070	2013	USA	0.12	0.15	2.9-3.8	0.10-0.50	0.05-0.40	…	…	0.10-0.50	0.10	…	…	…	…	1.0-1.4	…	…	…	0.05-0.15	…	0.05	0.15	Rem.
+	2076	2012	France	0.10	0.10	2.0-2.7	0.15-0.50	0.20-0.8	…	…	0.30	0.10	0.15-0.40	…	…	…	1.2-1.8	…	…	…	0.05-0.16	…	0.05	0.15	Rem.
	2090	1984	USA	0.10	0.12	2.4-3.0	0.05	0.25	0.05	…	0.10	0.15	…	…	…	…	1.9-2.6	…	…	…	0.08-0.15	…	0.05	0.15	Rem.
	2091	1985	FRANCE	0.20	0.30	1.8-2.5	0.10	1.1-1.9	0.10	…	0.25	0.10	…	…	…	…	1.7-2.3	…	…	…	0.04-0.16	…	0.05	0.15	Rem.
	2094	1990	USA	0.12	0.15	4.4-5.2	0.25	0.25-0.8	…	…	0.25	0.10	0.25-0.6	…	…	…	0.7-1.4	…	…	…	0.04-0.18	…	0.05	0.15	Rem.
	2095	1990	USA	0.12	0.15	3.9-4.6	0.25	0.25-0.8	…	…	0.25	0.10	0.25-0.6	…	…	…	0.7-1.5	…	…	…	0.04-0.18	…	0.05	0.15	Rem.
	2195	1992	USA	0.12	0.15	3.7-4.3	0.25	0.25-0.8	…	…	0.25	0.10	0.25-0.6	…	…	…	0.8-1.2	…	…	…	0.08-0.16	…	0.05	0.15	Rem.
+	2295	2013	USA	0.08	0.08	3.9-4.5	0.10	0.25-0.8	…	…	0.25	0.10	0.10-0.50	…	…	…	0.9-1.3	…	…	…	0.05-0.15	…	0.05	0.15	Rem.
	2196	2000	USA	0.12	0.15	2.5-3.3	0.35	0.25-0.8	…	…	0.35	0.10	0.25-0.6	…	…	…	1.4-2.1	…	…	…	0.04-0.18	…	0.05	0.15	Rem.
+	2296	2010	FRANCE	0.12	0.15	2.1-2.8	0.05-0.50	0.20-0.8	…	…	0.25	0.10	0.25-0.6	…	…	…	1.3-1.9	…	…	…	0.04-0.18	…	0.05	0.15	Rem.
	2097	1993	USA	0.12	0.15	2.5-3.1	0.10-0.6	0.35	…	…	0.35	0.15	…	…	…	…	1.2-1.8	…	…	…	0.08-0.16	…	0.05	0.15	Rem.
	2197	1993	USA	0.10	0.10	2.5-3.1	0.10-0.50	0.25	…	…	0.05	0.12	…	…	…	…	1.3-1.7	…	…	…	0.08-0.15	…	0.05	0.15	Rem.
	2297	1997	USA	0.10	0.10	2.5-3.1	0.10-0.50	0.25	…	…	0.05	0.12	…	…	…	…	1.1-1.7	…	…	…	0.08-0.15	…	0.05	0.15	Rem.
	2397	2002	USA	0.10	0.10	2.5-3.1	0.10-0.50	0.25	…	…	0.05-0.15	0.12	…	…	…	…	1.1-1.7	…	…	…	0.08-0.15	…	0.05	0.15	Rem.
	2098	2000	USA	0.12	0.15	3.2-3.8	0.35	0.25-0.8	…	…	0.35	0.10	0.25-0.6	…	…	…	0.8-1.3	…	…	….	0.04-0.18	…	0.05	0.15	Rem.
	2198	2005	USA	0.08	0.10	2.9-3.5	0.50	0.25-0.8	0.05	…	0.35	0.10	0.10-0.50	…	…	…	0.8-1.1	…	…	…	0.04-0.18	…	0.05	0.15	Rem.
	2099	2003	USA	0.05	0.07	2.4-3.0	0.10-0.50	0.10-0.50	…	…	0.40-1.0	0.10	…	…	…	…	1.6-2.0	…	…	…	0.05-0.12	0.0001 Be	0.05	0.15	Rem.
	2199	2005	USA	0.05	0.07	2.3-2.9	0.10-0.50	0.05-0.40	…	…	0.20-0.9	0.10	…	…	…	…	1.4-1.8	…	…	…	0.05-0.12	0.0001 Be	0.05	0.12	Rem.
	3002	1961	USA	0.08	0.10	0.15	0.05-0.25	0.05-0.20	…	…	0.05	0.03	…	…	…	…	…	…	…	0.05	…	…	0.03	0.10	Rem.
	3102	1972	USA	0.40	0.7	0.10	0.05-0.40	…	…	…	0.30	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	3003	1954	USA	0.6	0.7	0.05-0.20	1.0-1.5	…	…	…	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	3103	1972	EAA	0.50	0.7	0.10	0.9-1.5	0.30	0.10	…	0.20	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.10 Zr+Ti [6]	0.05	0.15	Rem.
	3103A	1991	NORWAY	0.50	0.7	0.10	0.7-1.4	0.30	0.10	…	0.20	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.10 Zr+Ti	0.05	0.15	Rem.
	3103B	2002	USA	0.50-1.3	0.8	0.50	0.7-1.3	0.50	…	…	0.50	0.20	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	3203	1973	AUSTRALIA	0.6	0.7	0.05	1.0-1.5	…	…	…	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	[6]	0.05	0.15	Rem.
	3403	2001	USA	1.3	0.8	0.50	0.8-1.5	0.6	0.10	…	0.40	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	3004	1954	USA	0.30	0.7	0.25	1.0-1.5	0.8-1.3	…	…	0.25	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	3004A	1985	AUSTRALIA	0.40	0.7	0.25	0.8-1.5	0.8-1.5	0.10	…	0.25	0.05	…	…	…	…	…	0.03	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	3104	1978	USA	0.6	0.8	0.05-0.25	0.8-1.4	0.8-1.3	…	…	0.25	0.10	…	…	…	0.05	…	…	…	0.05	…	…	0.05	0.15	Rem.
	3204	1991	USA	0.30	0.7	0.10-0.25	0.8-1.5	0.8-1.5	…	…	0.25	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	3304	2001	USA	0.7	0.8	0.6	0.8-1.4	0.8-1.4	0.10	…	0.40	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	3005	1954	USA	0.6	0.7	0.30	1.0-1.5	0.20-0.6	0.10	…	0.25	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	3005A	1997	NORWAY	0.7	0.8	0.30	1.0-1.5	0.20-0.6	0.10	…	0.40	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	3105	1960	USA	0.6	0.7	0.30	0.30-0.8	0.20-0.8	0.20	…	0.40	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	3105A	1990	FRANCE	0.6	0.7	0.30	0.30-0.8	0.20-0.8	0.20	…	0.25	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	3105B	1997	NORWAY	0.7	0.9	0.30	0.30-0.9	0.20-0.8	0.20	…	0.50	0.10	…	…	…	…	…	0.10	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	3007	1976	USA	0.50	0.7	0.05-0.30	0.30-0.8	0.6	0.20	…	0.40	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	3107	1977	SPAIN	0.6	0.7	0.05-0.15	0.40-0.9	…	…	…	0.20	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.

Ofis: I.O.S.B ISDOK Sanayi Sitesi 9. Blok, No:2, İkitelli / Başakşehir / İSTANBUL **Tel:** +90 (212) 485 82 76 **Fax:** +90 (212) 485 82 75
Fabrika: Velimeşe Organize Sanayi Bölgesi Mah. 231. Sk. No: 3/1 Ergene / TEKİRDAĞ
web: https://denizmetaldokum.com **e-posta:** info@denizmetaldokum.com

CHEMICAL COMPOSITION LIMITS[1,2]

REGISTERED COMPOSITION - Continues

Only composition limits which ara edentical to those listed herein for a registered designation are applicable to that designation

	Registered International Designation																					OTHERS[13]		Al
	No. [17]	Date	By	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Ag	B	Bi	Ga	Li	Pb	Sn	V	Zr		Each	Total[3]	Minimum
	3207	1979	GERMANY	0.30	0.45	0.10	0.40-0.8	0.10	…	…	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.10	Rem.
	3207A	1990	NORWAY	0.35	0.6	0.25	0.30-0.8	0.40	0.20	…	0.25	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	3307	1986	USA	0.6	0.8	0.30	0.50-0.9	0.30	0.20	…	0.40	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	3009	1978	GERMANY	1.0-1.8	0.7	0.10	1.2-1.8	0.10	0.05	0.05	0.05	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	0.10	…	0.05	0.15	Rem.
	3010	1978	USA	0.10	0.20	0.03	0.20-0.9	…	0.05-0.40	…	0.05	0.05	…	…	…	…	…	…	…	0.05	…	…	0.03	0.10	Rem.
	3110	2004	USA	0.25	0.05-0.35	0.05	0.30-0.7	0.05	0.05-0.25	…	0.05	0.05-0.30	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	3011	1978	USA	0.40	0.7	0.05-0.20	0.8-1.2	…	0.10-0.40	…	0.10	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	0.10-0.30	…	0.05	0.15	Rem.
	3012	1983	ARGENTINA	0.6	0.7	0.10	0.50-1.1	0.10	0.20	…	0.10	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	3012A	2006	CANADA	0.30	0.20	0.05	0.7-1.2	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	3013	1983	ARGENTINA	0.6	1.0	0.50	0.9-1.4	0.20-0.6	…	…	0.50-1.0		…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	3014	1993	ARGENTINA	0.6	1.0	0.50	1.0-1.5	0.10	…	…	0.50-1.0	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	3015	1986	USA	0.6	0.8	0.30	0.50-0.9	0.20-0.7	0.10	…	0.25	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	3016	1986	USA	0.6	0.8	0.30	0.50-0.9	0.50-0.8	0.10	…	0.25	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	3017	1989	NETHERLANDS	0.25	0.25-0.45	0.25-0.40	0.8-1.2	0.10	0.15	…	0.10	0.05	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	3019	2000	ROMANIA	0.6	0.7	0.9	0.30-0.9	0.20-0.9	0.20	0.10	0.20-0.9	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	3020	1998	USA	0.50	0.6	0.10	0.6-1.2	0.20	0.20	…	0.05-0.50	0.05-0.25	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
+	3021	2012	JAPAN	0.50	0.7	0.20-0.6	0.05-0.8	0.10	0.10	…	0.10	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	3025	1997	USA	0.6	0.50-0.9	0.30	0.40-1.0	0.20-0.8	0.20	0.05	0.25	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	3026	2003	USA	0.25	0.10-0.40	0.05	0.40-0.9	0.10	0.05	…	0.05-0.30	0.05-0.30	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	3030	1996	USA	0.15	0.35	0.10	0.10-0.7	0.05	0.05	…	0.05-0.50	0.05-0.35	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	3130	2002	USA	0.15	0.20	0.05	0.10-0.40	0.05	…	…	0.05-0.30	0.05	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
+	3065	2008	USA	0.30	0.30	0.40-0.8	0.6-0.9	0.25	…	0.05	0.05	0.05	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	4004[15]	1971	USA	9.0-10.5	0.8	0.25	0.10	1.0-2.0	…	…	0.20	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	4104	1974	USA	9.0-10.5	0.8	0.25	0.10	1.0-2.0	…	…	0.20	…	…	…	0.02-0.20	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	4006	1977	FRANCE	0.8-1.2	0.50-0.8	0.10	0.05	0.01	0.20	…	0.05	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	4007	1978	FRANCE	1.0-1.7	0.40-1.0	0.20	0.8-1.5	0.20	0.05-0.25	0.15-0.7	0.10	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05 Co	0.05	0.15	Rem.
	4008	1985	USA	6.5-7.5	0.09	0.05	0.05	0.30-0.45	…	…	0.05	0.04-0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	…	[6]	0.05	0.15	Rem.
	4009	1987	USA	4.5-5.5	0.20	1.0-1.5	0.10	0.45-0.6	…	…	0.10	0.20	…	…	…	…	…	…	…	…	…	[6]	0.05	0.15	Rem.
	4010	1988	USA	6.5-7.5	0.20	0.20	0.10	0.30-0.45	…	…	0.10	0.20	…	…	…	…	…	…	…	…	…	[6]	0.05	0.15	Rem.
	4013	1988	USA	3.5-4.5	0.35	0.05-0.20	0.03	0.05-0.20	…	…	0.05	0.02	…	…	0.6-1.5	…	…	…	…	…	…	0.05 Cd	0.05	0.15	Rem.
	4014	1989	NORWAY	1.4-2.2	0.7	0.20	0.35	0.30-0.8	…	…	0.20	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	4015	1989	NORWAY	1.4-2.2	0.7	0.20	0.6-1.2	0.10-0.50	…	…	0.20	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	4015A	2007	USA	1.4-2.2	0.7	0.35	0.6-1.2	0.10-0.50	0.05	…	0.20	0.05	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	4115	2006	SWEDEN	1.8-2.2	0.7	0.10-0.50	0.6-1.2	0.10-0.50	…	…	0.20	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	4016	1993	NORWAY	1.4-2.2	0.7	0.20	0.6-1.2	0.10	…	…	0.50-1.3	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	4017	1995	NORWAY	0.6-1.6	0.7	0.10-0.50	0.6-1.2	0.10-0.50	…	…	0.20	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	4018	1995	GERMANY	6.5-7.5	0.20	0.05	0.10	0.50-0.8	…	…	0.10	0.20	…	…	…	…	…	…	…	…	…	[6]	0.05	0.15	Rem.

Ofis: I.O.S.B ISDOK Sanayi Sitesi 9. Blok, No:2, İkitelli / Başakşehir / İSTANBUL **Tel:** +90 (212) 485 82 76 **Fax:** +90 (212) 485 82 75
Fabrika: Velimeşe Organize Sanayi Bölgesi Mah. 231. Sk. No: 3/1 Ergene / TEKİRDAĞ
web: https://denizmetaldokum.com **e-posta:** info@denizmetaldokum.com

CHEMICAL COMPOSITION LIMITS[1,2]

REGISTERED COMPOSITION - Continues

Only composition limits which ara edentical to those listed herein for a registered designation are applicable to that designation

	Registered International Designation																					OTHERS[13]		Al
	No.[17]	Date	By	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Ag	B	Bi	Ga	Li	Pb	Sn	V	Zr		Each	Total[3]	Minimum
	4019	1999	UK	18.5-21.5	4.6-5.4	…	…	…	…	1.8-2.2	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	4020	2005	AUSTRIA	2.5-3.5	0.20	0.03	0.8-1.2	0.01	0.01	…	…	0.005	…	0.005	…	…	…	…	…	…	0.01	0.005 Na, 0.005 P[6]	0.02	0.10	Rem.
+	4021	2011	USA	3.3-4.3	0.20-0.50	0.15	0.40-0.7	0.6-1.1	0.15	…	0.25	0.10	…	…	…	…	…	0.03	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	4026	2001	USA	9.0-11.5	0.50	2.5-3.5	…	0.7-1.4	…	…	0.10	0.05	…	…	1.0-2.0	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	4032	1954	USA	11.0-13.5	1.0	0.50-1.3	…	0.8-1.3	0.10	0.50-1.3	0.25	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	4043	1954	USA	4.5-6.0	0.8	0.30	0.05	0.05	…	…	0.10	0.20	…	…	…	…	…	…	…	…	…	[6]	0.05	0.15	Rem.
	4043A	1976	EAA	4.5-6.0	0.6	0.30	0.15	0.20	…	…	0.10	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	…	[6]	0.05	0.15	Rem.
+	4143	2010	USA	4.7-6.0	0.8	0.30	0.05	0.15-0.30	…	…	0.10	0.20	…	…	…	…	…	…	…	…	…	[6]	0.05	0.15	Rem.
	4343	1954	USA	6.8-8.2	0.8	0.25	0.10	…	…	…	0.20		…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	4643	1963	USA	3.6-4.6	0.8	0.10	0.05	0.10-0.30	…	…	0.10	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	…	[6]	0.05	0.15	Rem.
+	4943	2011	USA	5.0-6.0	0.40	0.10	0.05	0.10-0.50	…	…	0.10	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	…	[6]	0.05	0.15	Rem.
	4044[15]	1969	USA	7.8-9.2	0.8	0.25	0.10	…	…	…	0.20	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	4045	1964	USA	9.0-11.0	0.8	0.30	0.05	0.05	…	…	0.10	0.20	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	4145	1957	USA	9.3-10.7	0.8	3.3-4.7	0.15	0.15	0.15		0.20	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	[6]	0.05	0.15	Rem.
	4145A	1976	UK	9.0-11.0	0.6	3.0-5.0	0.15	0.10	…	…	0.20	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	…	[6]	0.05	0.15	Rem.
	4046	1990	EAA	9.0-11.0	0.50	0.03	0.40	0.20-0.50	…	…	0.10	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	…	[6]	0.05	0.15	Rem.
	4047	1964	USA	11.0-13.0	0.8	0.30	0.15	0.10	…	…	0.20	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	[6]	0.05	0.15	Rem.
	4047A	1976	EAA	11.0-13.0	0.6	0.30	0.15	0.10	…	…	0.20	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	…	[6]	0.05	0.15	Rem.
	4147	1989	USA	11.0-13.0	0.8	0.25	0.10	0.10-0.50	…	…	0.20	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	[6]	0.05	0.15	Rem.
	5005	1954	USA	0.30	0.7	0.20	0.20	0.50-1.1	0.10	…	0.25	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	5005A	1979	GERMANY	0.30	0.45	0.05	0.15	0.7-1.1	0.10	…	0.20	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	5205	1967	USA	0.15	0.7	0.03-0.10	0.10	0.6-1.0	0.10	…	0.05	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	5305	1990	EAA	0.08	0.08	…	0.03	0.7-1.1	…	…	0.05	0.02	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.02	…	Rem.
	5505	1990	EAA	0.06	0.04	…	0.03	0.8-1.1	…	…	0.04	0.01	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.01	…	Rem.
	5605	1990	EAA	0.01	0.008	…	…	0.8-1.1	…	…	0.01	0.008	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.008 Fe+Ti	0.003	…	Rem.
	5006	1997	USA	0.40	0.8	0.10	0.40-0.8	0.8-1.3	0.10	…	0.25	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	5106	2001	USA	0.40	0.7	0.30	0.40-0.7	0.8-1.2	0.10	…	0.10	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	5010	1961	USA	0.40	0.7	0.25	0.10-0.30	0.20-0.6	0.15	…	0.30	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	5110	1990	EAA	0.08	0.08	…	0.03	0.30-0.6	…	…	0.05	0.02	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.02	…	Rem.
	5110A	2005	JAPAN	0.15	0.25	0.20	0.20	0.20-0.6	…	…	0.03	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.10	Rem.
	5210	1990	EAA	0.06	0.04	…	0.03	0.35-0.6	…	…	0.04	0.01	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.01	…	Rem.
	5310	1990	EAA	0.01	0.008	…	…	0.35-0.6	…	…	0.01	0.008	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.008 Fe+Ti	0.003	…	Rem.
	5016	1982	USA	0.25	0.6	0.20	0.40-0.7	1.4-1.9	0.10	…	0.15	0.05	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	5017	1986	USA	0.40	0.7	0.18-0.28	0.6-0.8	1.9-2.2	…	…	…	0.09	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	5018	1992	GERMANY	0.25	0.40	0.05	0.20-0.6	2.6-3.6	0.30	…	0.20	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.20-0.6 Mn+Cr[6]	0.05	0.15	Rem.
	5018A	1999	ROMANIA	0.40	0.40	0.10	0.35-0.50	3.0-3.6	0.30	…	0.20	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.35-0.7 Mn+Cr	0.05	0.15	Rem.
	5019[14]	1972	EAA	0.40	0.50	0.10	0.10-0.6	4.5-5.6	0.20	…	0.20	0.20	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.10-0.6 Mn+Cr	0.05	0.15	Rem.
	5019A	1998	USA	0.20	0.35	0.15	0.20-0.50	4.4-5.4	0.10	…	0.25	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	5119	1992	GERMANY	0.25	0.40	0.05	0.20-0.6	4.5-5.6	0.30	…	0.20	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.20-0.6 Mn+Cr[6]	0.05	0.15	Rem.
	5119A	2001	EAA	0.25	0.40	0.05	0.20-0.6	4.5-5.6	0.30	…	0.20	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.20-0.6 Mn+Cr[16]	0.05	0.15	Rem.
	5021	1993	NORWAY	0.40	0.50	0.15	0.10-0.50	2.2-2.8	0.15	…	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.

Ofis: I.O.S.B ISDOK Sanayi Sitesi 9. Blok, No:2, İkitelli / Başakşehir / İSTANBUL **Tel:** +90 (212) 485 82 76 **Fax:** +90 (212) 485 82 75
Fabrika: Velimeşe Organize Sanayi Bölgesi Mah. 231. Sk. No: 3/1 Ergene / TEKİRDAĞ
web: https://denizmetaldokum.com **e-posta:** info@denizmetaldokum.com

CHEMICAL COMPOSITION LIMITS[1,2]

REGISTERED COMPOSITION - Continues

Only composition limits which ara edentical to those listed herein for a registered designation are applicable to that designation

	Registered International Designation																						OTHERS[13]		Al
	No. [17]	Date	By	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Ag	B	Bi	Ga	Li	Pb	Sn	V	Zr		Each	Total[3]	Minimum
	5022	1995	JAPAN	0.25	0.40	0.20-0.50	0.20	3.5-4.9	0.10	…	0.25	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	5023	1995	JAPAN	0.25	0.40	0.20-0.50	0.20	5.0-6.2	0.10	…	0.25	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	5024	2008	GERMANY	0.25	0.40	0.20	0.20	3.9-5.1	0.10	…	0.25	0.20	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05-0.20	0.10-0.40Sc	0.05	0.15	Rem.
	5026	2001	GERMANY	0.55-1.4	0.20-1.0	0.10-0.8	0.6-1.8	3.9-4.9	0.30	…	1.0	0.20	…	…	…	…	…	…	…	…	0.30	…	0.05	0.15	Rem.
	5027	2002	GERMANY	0.05-0.20	0.20-0.40	0.05-0.15	0.40-0.8	4.7-5.4	0.10	…	0.25	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
+	5028	2014	GERMANY	0.30	0.40	0.20	0.30-1.0	3.2-4.8	0.05-0.15	…	0.05-0.50	0.05-0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05-0.15	0.02-0.40 Sc	0.05	0.15	Rem.
	5040	1961	USA	0.30	0.7	0.25	0.9-1.4	1.0-1.5	0.10-0.30	…	0.25	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	5140	2001	USA	0.7	0.6	0.6	0.7-1.3	1.1-1.5	0.10	…	0.40	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	5041	2005	JAPAN	0.40	0.40	0.10	0.30-1.0	3.0-4.0	0.50	…	0.10	0.20	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	5042	1980	USA	0.20	0.35	0.15	0.20-0.50	3.0-4.0	0.10	…	0.25	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	5043	1982	USA	0.40	0.7	0.05-0.35	0.7-1.2	0.7-1.3	0.05	…	0.25	0.10	…	…	…	0.05	…	…	…	0.05	…	…	0.05	0.15	Rem.
	5049	1979	EAA	0.40	0.50	0.10	0.50-1.1	1.6-2.5	0.30	…	0.20	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	5149	1990	EAA	0.25	0.40	0.05	0.50-1.1	1.6-2.5	0.30	…	0.20	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	5249	1990	EAA	0.25	0.40	0.05	0.50-1.1	1.6-2.5	0.30	…	0.20	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	0.10-0.20	[6]	0.05	0.15	Rem.
	5349	1992	USA	0.40	0.7	0.18-0.28	0.6-1.2	1.7-2.6	…	…	0.20	0.09	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	5449	1994	BELGIUM	0.40	0.7	0.30	0.6-1.1	1.6-2.6	0.30	…	0.30	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
+	5449A	2010	EAA	0.6	1.2	0.30	0.6-1.1	1.6-2.6	0.30	0.10	0.30	0.10	…	…	…	…	…	…	0.10	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	5050	1954	USA	0.40	0.7	0.20	0.10	1.1-1.8	0.10	…	0.25	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	5050A	1973	AUSTRALIA	0.40	0.7	0.20	0.30	1.1-1.8	0.10	…	0.25	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
+	5050C	2012	BRAZIL	0.25	0.6	0.50	0.20	1.2-1.8	0.10	…	0.50	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	5150	1972	FRANCE	0.08	0.10	0.10	0.03	1.3-1.7	…	…	0.10	0.06	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.03	0.10	Rem.
	5051	1967	USA	0.40	0.7	0.25	0.20	1.7-2.2	0.10	…	0.25	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	5051A	1983	GERMANY	0.30	0.45	0.05	0.25	1.4-2.1	0.30	…	0.20	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	5151	1970	USA	0.20	0.35	0.15	0.10	1.5-2.1	0.10	…	0.15	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	5251	1972	EAA	0.40	0.50	0.15	0.10-0.50	1.7-2.4	0.15	…	0.15	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	5251A	1990	ARGENTINA	0.50	0.7	0.25	0.20-0.7	1.6-2.2	0.10	…	0.25	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	5351	1978	USA	0.08	0.10	0.10	0.10	1.6-2.2	…	…	0.05	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	…	…	0.03	0.10	Rem.
	5451	1981	USA	0.25	0.40	0.10	0.10	1.8-2.4	0.15-0.35	0.05	0.10	0.05	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	5052	1954	USA	0.25	0.40	0.10	0.10	2.2-2.8	0.15-0.35	…	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	5252	1961	USA	0.08	0.10	0.10	0.10	2.2-2.8	…	…	0.05	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	…	…	0.03	0.10	Rem.
	5352	1971	USA	…	…	0.10	0.10	2.2-2.8	0.10	…	0.10	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.45 Si+Fe	0.05	0.15	Rem.
	5154[8]	1954	USA	0.25	0.40	0.10	0.10	3.1-3.9	0.15-0.35	…	0.20	0.20	…	…	…	…	…	…	…	…	…	[6]	0.05	0.15	Rem.
	5154A	1972	UK	0.50	0.50	0.10	0.50	3.1-3.9	0.25	…	0.20	0.20	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.10-0.50 Mn+Cr[6]	0.05	0.15	Rem.
	5154B	1978	ITALY	0.35	0.45	0.05	0.15-0.45	3.2-3.8	0.10	0.01	0.15	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	5154C	2008	CHINA	0.20	0.30	0.10	0.05-0.25	3.2-3.7	0.01	…	0.01	0.01	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	5254	1954	USA	…	…	0.05	0.01	3.1-3.9	0.15-0.35	…	0.20	0.05	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.45 Si+Fe	0.05	0.15	Rem.
	5354	1990	EAA	0.25	0.40	0.05	0.50-1.0	2.4-3.0	0.05-0.20	…	0.25	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	0.10-0.20	…	0.05	0.15	Rem.
	5454	1957	USA	0.25	0.40	0.10	0.50-1.0	2.4-3.0	0.05-0.20	…	0.25	0.20	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	5554	1958	USA	0.25	0.40	0.10	0.50-1.0	2.4-3.0	0.05-0.20	…	0.25	0.05-0.20	…	…	…	…	…	…	…	…	…	[6]	0.05	0.15	Rem.
	5654	1968	USA	…	…	0.05	0.01	3.1-3.9	0.15-0.35	…	0.20	0.05-0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.45 Si+Fe [6]	0.05	0.15	Rem.
	5654A	2001	EAA	…	…	0.05	0.01	3.1-3.9	0.15-0.35	…	0.20	0.05-0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.45 Si+Fe [16]	0.05	0.15	Rem.
	5754	1970	USA	0.40	0.40	0.10	0.50	2.6-3.6	0.30	…	0.20	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.10-0.6 Mn+Cr[6]	0.05	0.15	Rem.
+	5854[19]	2009	GERMANY	0.40	0.40	0.10	0.50	2.8-3.6	0.30	…	0.20	0.15	…	…	…	…	0.0009	0.01	…	…	0.05-0.30	0.0009 Ca 0.0009 Na 0.10-0.6 Mn+Cr	0.05	0.15	Rem.

Ofis: I.O.S.B ISDOK Sanayi Sitesi 9. Blok, No:2, İkitelli / Başakşehir / İSTANBUL **Tel:** +90 (212) 485 82 76 **Fax:** +90 (212) 485 82 75
Fabrika: Velimeşe Organize Sanayi Bölgesi Mah. 231. Sk. No: 3/1 Ergene / TEKİRDAĞ
web: https://denizmetaldokum.com **e-posta:** info@denizmetaldokum.com

CHEMICAL COMPOSITION LIMITS[1,2]

REGISTERED COMPOSITION - Continues

Only composition limits which ara edentical to those listed herein for a registered designation are applicable to that designation

Registered International Designation																						OTHERS[13]		Al
No. [17]	Date	By	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Ag	B	Bi	Ga	Li	Pb	Sn	V	Zr		Each	Total[3]	Minimum
5954	1988	USA	0.25	0.40	0.10	0.10	3.3-4.1	0.10	…	0.20	0.20	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
5056	1954	USA	0.30	0.40	0.10	0.05-0.20	4.5-5.6	0.05-0.20	…	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
5356	1954	USA	0.25	0.40	0.10	0.05-0.20	4.5-5.5	0.05-0.20	…	0.10	0.06-0.20	…	…	…	…	…	…	…	…	…	[6]	0.05	0.15	Rem.
5356A	2001	EAA	0.25	0.40	0.10	0.05-0.20	4.5-5.5	0.05-0.20	…	0.10	0.06-0.20	…	…	…	…	…	…	…	…	…	[16]	0.05	0.15	Rem.
5456	1956	USA	0.25	0.40	0.10	0.50-1.0	4.7-5.5	0.05-0.20	…	0.25	0.20	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
5456A	1992	GERMANY	0.25	0.40	0.05	0.7-1.1	4.5-5.2	0.05-0.25	…	0.25	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	…	[6]	0.05	0.15	Rem.
5456B	2001	EAA	0.25	0.40	0.05	0.7-1.1	4.5-5.2	0.05-0.25	…	0.25	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	…	[16]	0.05	0.15	Rem.
5556	1956	USA	0.25	0.40	0.10	0.50-1.0	4.7-5.5	0.05-0.20	…	0.25	0.05-0.20	…	…	…	…	…	…	…	…	…	[6]	0.05	0.15	Rem.
5556A	1972	UK	0.25	0.40	0.10	0.6-1.0	5.0-5.5	0.05-0.20	…	0.20	0.05-0.20	…	…	…	…	…	…	…	…	…	[6]	0.05	0.15	Rem.
5556B	2001	EAA	0.25	0.40	0.10	0.6-1.0	5.0-5.5	0.05-0.20	…	0.20	0.05-0.20	…	…	…	…	…	…	…	…	…	[16]	0.05	0.15	Rem.
5556C	2001	FRANCE	0.25	0.40	0.10	0.50-1.0	4.7-5.5	0.05-0.20	…	0.25	0.05-0.20	…	…	…	…	…	…	…	…	…	[16]	0.05	0.15	Rem.
5257[8]	1961	USA	0.08	0.10	0.10	0.03	0.20-0.6	…	…	0.03	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.02	0.05	Rem.
5457	1957	USA	0.08	0.10	0.20	0.15-0.45	0.8-1.2	…	…	0.05	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	…	…	0.03	0.10	Rem.
5557	1977	USA	0.10	0.12	0.15	0.10-0.40	0.40-0.8	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	…	…	0.03	0.10	Rem.
5657	1960	USA	0.08	0.10	0.10	0.03	0.6-1.0	…	…	0.05	…	…	…	…	0.03	…	…	…	0.05	…	…	0.02	0.05	Rem.
5058	1991	GERMANY	0.40	0.50	0.10	0.20	4.5-5.6	0.10	…	0.20	0.20	…	…	…	…	…	1.2-1.8	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
5059	1999	GERMANY	0.45	0.50	0.25	0.6-1.2	5.0-6.0	0.25	…	0.40-0.9	0.20	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05-0.25	…	0.05	0.15	Rem.
5070	2003	BELGIUM	0.25	0.40	0.25	0.40-0.8	3.5-4.5	0.30	…	0.40-0.8	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
5180	1963	USA	…	…	0.10	0.20-0.7	3.5-4.5	0.10	…	1.7-2.8	0.06-0.20	…	…	…	…	…	…	…	…	0.08-0.25	0.35 Si+Fe [6]	0.05	0.15	Rem.
5180A	2001	FRANCE	…	…	0.10	0.20-0.7	3.5-4.5	0.10	…	1.7-2.8	0.06-0.20	…	…	…	…	…	…	…	…	0.08-0.25	0.35 Si+Fe [16]	0.05	0.15	Rem.
5082	1963	USA	0.20	0.35	0.15	0.15	4.0-5.0	0.15	…	0.25	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
5182	1967	USA	0.20	0.35	0.15	0.20-0.50	4.0-5.0	0.10	…	0.25	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
5083	1954	USA	0.40	0.40	0.10	0.40-1.0	4.0-4.9	0.05-0.25	…	0.25	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
5183	1957	USA	0.40	0.40	0.10	0.50-1.0	4.3-5.2	0.05-0.25	…	0.25	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	…	[6]	0.05	0.15	Rem.
5183A	2001	EAA	0.40	0.40	0.10	0.50-1.0	4.3-5.2	0.05-0.25	…	0.25	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	…	[16]	0.05	0.15	Rem.
5283	1976	FRANCE	0.30	0.30	0.03	0.50-1.0	4.5-5.1	0.05	0.03	0.10	0.03	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	…	0.05	0.15	Rem.
5283A	1987	EAA	0.30	0.30	0.03	0.50-1.0	4.5-5.1	0.05	0.03	0.10	0.03	…	…	…	…	…	0.003	…	…	0.05	…	0.05	0.15	Rem.
5283B	1999	USA	0.15	0.35	0.15	0.30-0.9	4.2-5.2	0.10	…	0.25	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
5383	1995	FRANCE	0.25	0.25	0.20	0.7-1.0	4.0-5.2	0.25	…	0.40	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	0.20	…	0.05	0.15	Rem.
5483	2001	USA	0.30	0.25	0.10	0.7-1.0	4.3-5.2	0.15	…	0.40	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05-0.20	…	0.05	0.15	Rem.
5086	1954	USA	0.40	0.50	0.10	0.20-0.7	3.5-4.5	0.05-0.25	…	0.25	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
5186	1996	FRANCE	0.40	0.45	0.25	0.20-0.50	3.8-4.8	0.15	…	0.40	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	…	0.05	0.15	Rem.
5087	1990	EAA	0.25	0.40	0.05	0.7-1.1	4.5-5.2	0.05-0.25	…	0.25	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	0.10-0.20	[6]	0.05	0.15	Rem.
5187	2001	EAA	0.25	0.40	0.05	0.7-1.1	4.5-5.2	0.05-0.25	…	0.25	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	0.10-0.20	[16]	0.05	0.15	Rem.
5088	2002	FRANCE	0.20	0.10-0.35	0.25	0.20-0.50	4.7-5.5	0.15	…	0.20-0.40	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.15	…	0.05	0.15	Rem.
6101	1955	USA	0.30-0.7	0.50	0.10	0.03	0.35-0.8	0.03	…	0.10	…	…	0.06	…	…	…	…	…	…	…	…	0.03	0.10	Rem.
6101A	1974	UK	0.30-0.7	0.40	0.05	…	0.40-0.9	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.03	0.10	Rem.
6101B	1979	GERMANY	0.30-0.6	0.10-0.30	0.05	0.05	0.35-0.6	…	…	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.03	0.10	Rem.
6201	1960	USA	0.50-0.9	0.50	0.10	0.03	0.6-0.9	0.03	…	0.10	…	…	0.06	…	…	…	…	…	…	…	…	0.03	0.10	Rem.
6201A	1973	AUSTRALIA	0.50-0.7	0.50	0.04		0.6-0.9	…	…	…	…	…	0.06	…	…	…	…	…	…	…	…	0.03	0.10	Rem.
6401	1990	EAA	0.35-0.7	0.04	0.05-0.20	0.03	0.35-0.7	…	…	0.04	0.01	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.01		Rem.
6501	2005	SWITZERLAND	0.20-0.6	0.35	0.20	0.05-0.20	0.20-0.6	0.05	…	0.15	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
6002	1983	ITALY	0.6-0.9	0.25	0.10-0.25	0.10-0.20	0.45-0.7	0.05	…	…	0.08	…	…	…	…	…	…	…	…	0.09-0.14	…	0.05	0.15	Rem.
6003[15]	1954	USA	0.35-1.0	0.6	0.10	0.8	0.8-1.5	0.35	…	0.20	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
6103	1984	AUSTRALIA	0.35-1.0	0.6	0.20-0.30	0.8	0.8-1.5	0.35	…	0.20	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.

Ofis: I.O.S.B ISDOK Sanayi Sitesi 9. Blok, No:2, İkitelli / Başakşehir / İSTANBUL **Tel:** +90 (212) 485 82 76 **Fax:** +90 (212) 485 82 75
Fabrika: Velimeşe Organize Sanayi Bölgesi Mah. 231. Sk. No: 3/1 Ergene / TEKİRDAĞ
web: https://denizmetaldokum.com **e-posta:** info@denizmetaldokum.com

CHEMICAL COMPOSITION LIMITS[1,2]

REGISTERED COMPOSITION - Continues

Only composition limits which ara edentical to those listed herein for a registered designation are applicable to that designation

	Registered International Designation																					OTHERS[13]		Al
	No.[17]	Date	By	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Ag	B	Bi	Ga	Li	Pb	Sn	V	Zr		Each	Total[3]	Minimum
	6005	1962	USA	0.6-0.9	0.35	0.10	0.10	0.40-0.6	0.10	...	0.10	0.10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.05	0.15	Rem.
	6005A	1972	FRANCE	0.50-0.9	0.35	0.30	0.50	0.40-0.7	0.30	...	0.20	0.10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.12-0.50 Mn+Cr	0.05	0.15	Rem.
	6005B	1989	NETHERLANDS	0.45-0.8	0.30	0.10	0.10	0.40-0.8	0.10	...	0.10	0.10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.05	0.15	Rem.
	6005C	2005	JAPAN	0.40-0.9	0.35	0.35	0.50	0.40-0.8	0.30	...	0.25	0.10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.50 Mn+Cr	0.05	0.15	Rem.
	6105	1965	USA	0.6-1.0	0.35	0.10	0.15	0.45-0.8	0.10	...	0.10	0.10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.05	0.15	Rem.
	6205	1970	USA	0.6-0.9	0.7	0.20	0.05-0.15	0.40-0.6	0.05-0.15	...	0.25	0.15	...	...	...	...	...	...	...	...	0.05-0.15	...	0.05	0.15	Rem.
+	6305	2012	USA	0.6-1.0	0.35	0.10	0.15	0.45-0.8	0.15	...	0.10	0.10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.12-0.20 Mn+Cr	0.05	0.15	Rem.
	6006	1971	USA	0.20-0.6	0.35	0.15-0.30	0.05-0.20	0.45-0.9	0.10	...	0.10	0.10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.05	0.15	Rem.
	6106	1979	FRANCE	0.30-0.6	0.35	0.25	0.05-0.20	0.40-0.8	0.20	...	0.10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.05	0.10	Rem.
	6206	1984	USA	0.35-0.7	0.35	0.20-0.50	0.13-0.30	0.45-0.8	0.10	...	0.20	0.10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.05	0.15	Rem.
	6306	1991	USA	0.20-0.6	0.10	0.05-0.16	0.10-0.40	0.45-0.9	...	...	0.05	0.05	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.05	0.15	Rem.
	6008	1983	SWITZERLAND	0.50-0.9	0.35	0.30	0.30	0.40-0.7	0.30	...	0.20	0.10	...	...	...	...	...	...	...	0.05-0.20	...	...	0.05	0.15	Rem.
	6009	1976	USA	0.6-1.0	0.50	0.15-0.6	0.20-0.8	0.40-0.8	0.10	...	0.25	0.10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.05	0.15	Rem.
	6010	1976	USA	0.8-1.2	0.50	0.15-0.6	0.20-0.8	0.6-1.0	0.10	...	0.25	0.10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.05	0.15	Rem.
	6110	1979	USA	0.7-1.5	0.8	0.20-0.7	0.20-0.7	0.50-1.1	0.04-0.25	...	0.30	0.15	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.05	0.15	Rem.
	6110A	1996	GERMANY	0.7-1.1	0.50	0.30-0.8	0.30-0.9	0.7-1.1	0.05-0.25	...	0.20	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.20 Zr+Ti	0.05	0.15	Rem.
	6011	1954	USA	0.6-1.2	1.0	0.40-0.9	0.8	0.6-1.2	0.30	0.20	1.5	0.20	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.05	0.15	Rem.
	6111	1982	USA	0.6-1.1	0.40	0.50-0.9	0.10-0.45	0.50-1.0	0.10	...	0.15	0.10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.05	0.15	Rem.
	6012	1979	GERMANY	0.6-1.4	0.50	0.10	0.40-1.0	0.6-1.2	0.30	...	0.30	0.20	...	...	0.7	...	...	0.40-2.0	...	...	...	...	0.05	0.15	Rem.
	6012A	1999	ITALY	0.6-1.4	0.50	0.40	0.20-1.0	0.6-1.2	0.30	...	0.30	0.20	...	...	0.7	...	...	...	0.40-2.0	...	...	...	0.05	0.15	Rem.
	6013	1983	USA	0.6-1.0	0.50	0.6-1.1	0.20-0.8	0.8-1.2	0.10	...	0.25	0.10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.05	0.15	Rem.
	6113	1991	USA	0.6-1.0	0.30	0.6-1.1	0.10-0.6	0.8-1.2	0.10	...	0.25	0.10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.05-0.50 O	0.05	0.15	Rem.
	6014	1983	SWITZERLAND	0.30-0.6	0.35	0.25	0.05-0.20	0.40-0.8	0.20	...	0.10	0.10	...	...	...	...	...	...	...	0.05-0.20	...	...	0.05	0.15	Rem.
	6015	1984	ITALY	0.20-0.40	0.10-0.30	0.10-0.25	0.10	0.8-1.1	0.10	...	0.10	0.10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.05	0.15	Rem.
	6016	1984	SWITZERLAND	1.0-1.5	0.50	0.20	0.20	0.25-0.6	0.10	...	0.20	0.15	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.05	0.15	Rem.
	6016A	1995	FRANCE	0.9-1.5	0.50	0.25	0.20	0.20-0.6	0.10	...	0.20	0.15	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.05	0.15	Rem.
	6116	1996	SWITZERLAND	0.9-1.3	0.25	0.20	0.15	0.25-0.6	0.15	...	0.20	0.15	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.05	0.15	Rem.
	6018	1991	SWITZERLAND	0.50-1.2	0.7	0.15-0.40	0.30-0.8	0.6-1.2	0.10	...	0.30	0.20	...	...	0.40-0.7	...	...	0.40-1.2	...	...	...	...	0.05	0.15	Rem.
	6019	1996	USA	0.6-1.0	0.50	0.20-0.6	0.10	0.8-1.2	0.05-0.35	...	0.40-1.0	0.15	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.05	0.15	Rem.
	6020	1995	USA	0.40-0.9	0.50	0.30-0.9	0.35	0.6-1.2	0.15	...	0.20	0.15	...	...	...	...	...	0.05	0.9-1.5	...	...	...	0.05	0.15	Rem.
	6021	2000	GERMANY	0.6-1.5	0.40	0.20	0.40-1.0	0.8-1.5	0.25	...	0.20	0.10	...	...	...	...	...	...	0.6-1.5	...	...	...	0.05	0.15	Rem.
	6022	1995	USA	0.8-1.5	0.05-0.20	0.01-0.11	0.02-0.10	0.45-0.7	0.10	...	0.25	0.15	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.05	0.15	Rem.
++	6023	2001	SWITZERLAND	0.6-1.4	0.50	0.20-0.50	0.20-0.6	0.40-0.9	...	...	...	...	...	...	0.30-0.8	...	...	...	0.6-1.2	...	...	...	0.05	0.15	Rem.
	6024	2001	KOREA	0.7-1.3	0.05-0.7	0.30-0.9	0.30-1.2	0.30-1.0	0.20	...	0.20	0.20	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.05	0.15	Rem.
++	6025	2002	GERMANY	0.8-1.5	0.7	0.20-0.7	0.6-1.4	2.1-3.0	0.20	...	0.50	0.20	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.05	0.15	Rem.
	6026	2004	ITALY	0.6-1.4	0.7	0.20-0.50	0.20-1.0	0.6-1.2	0.30	...	0.30	0.20	...	...	0.50-1.5	...	...	0.40	0.05	...	...	...	0.05	0.15	Rem.
+	6027	2010	CHINA	0.55-0.8	0.30	0.15	0.10-0.30	0.8-1.1	0.10	...	0.10-0.30	0.15	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.15	0.15	Rem.
	6028	2006	SLOVENIA	1.0-1.3	0.50	0.25-0.40	0.6-0.9	0.7-1.0	0.04-0.10	...	0.30	0.20	...	...	0.6-0.8	...	...	...	0.6-0.8	...	...	...	0.05	0.15	Rem.
+	6031	2014	USA	0.50-0.8	0.25	0.10-0.25	0.40-0.6	0.6-0.8	0.10-0.20	...	0.05	0.05	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.03	0.15	Rem.
+	6032	2014	USA	0.45-0.7	0.25	0.03	0.10-0.20	0.45-0.7	0.03	...	0.05	0.08-0.12	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.03	0.15	Rem.

Ofis: I.O.S.B ISDOK Sanayi Sitesi 9. Blok, No:2, İkitelli / Başakşehir / İSTANBUL **Tel:** +90 (212) 485 82 76 **Fax:** +90 (212) 485 82 75
Fabrika: Velimeşe Organize Sanayi Bölgesi Mah. 231. Sk. No: 3/1 Ergene / TEKİRDAĞ
web: https://denizmetaldokum.com **e-posta:** info@denizmetaldokum.com

CHEMICAL COMPOSITION LIMITS[1,2]

REGISTERED COMPOSITION - Continues

Only composition limits which ara edentical to those listed herein for a registered designation are applicable to that designation

	Registered International Designation																					OTHERS[13]		Al
	No. [17]	Date	By	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Ag	B	Bi	Ga	Li	Pb	Sn	V	Zr		Each	Total[3]	Minimum
	6033	2002	USA	0.8-1.3	0.50	0.40-1.0	0.05	0.7-1.3	0.10	…	0.50-1.0	0.15	…	…	0.30-1.0	…	…	0.05	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	6040	2002	USA	0.40-0.8	0.7	0.20-0.8	0.15	0.8-1.2	0.15	…	0.25	0.15	…	…	0.15-0.7	…	…	…	0.30-1.2	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	6041	2006	USA	0.50-0.9	0.15-0.7	0.15-0.6	0.05-0.20	0.8-1.2	0.05-0.15	…	0.25	0.15	…	…	0.30-0.9	…	…	…	0.35-1.2	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	6042	2006	USA	0.50-1.2	0.7	0.20-0.6	0.40	0.7-1.2	0.04-0.35	…	0.25	0.15	…	…	0.20-0.8	…	…	0.15-0.40	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	6043	2006	CHINA	0.40-0.9	0.50	0.30-0.9	0.35	0.6-1.2	0.15	…	0.20	0.15	…	…	0.40-0.7	…	…	…	0.20-0.40	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	6151	1954	USA	0.6-1.2	1.0	0.35	0.20	0.45-0.8	0.15-0.35	…	0.25	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	6351	1958	USA	0.7-1.3	0.50	0.10	0.40-0.8	0.40-0.8	…	…	0.20	0.20	…	…	…	…	…	…	…	…	…	..	0.05	0.15	Rem.
	6351A	1988	FRANCE	0.7-1.3	0.50	0.10	0.40-0.8	0.40-0.8	…	…	0.20	0.20	…	…	…	…	…	0.003	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	6451	2005	USA	0.6-1.0	0.40	0.40	0.05-0.40	0.40-0.8	0.10	…	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	0.10	…	…	0.05	0.15	Rem.
	6951	1954	USA	0.20-0.50	0.8	0.15-0.40	0.10	0.40-0.8	…	…	0.20	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	6053	1954	USA	[9]	0.35	0.10	…	1.1-1.4	0.15-0.35	…	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
+	6055	2012	USA	0.6-1.2	0.30	0.50-1.0	0.10	0.7-1.1	0.20-0.30	…	0.55-0.9	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	6056	1988	FRANCE	0.7-1.3	0.50	0.50-1.1	0.40-1.0	0.6-1.2	0.25	…	0.10-0.7	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.20 Zr+Ti	0.05	0.15	Rem.
	6156	2003	FRANCE	0.7-1.3	0.20	0.7-1.1	0.40-0.7	0.6-1.2	0.25	…	0.10-0.7	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	6060	1972	EAA	0.30-0.6	0.10-0.30	0.10	0.10	0.35-0.6	0.05	…	0.15	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	6160	1993	USA	0.30-0.6	0.15	0.20	0.05	0.35-0.6	0.05	…	0.05	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	6260	1996	USA	0.40-0.6	0.15-0.40	0.10	0.03	0.45-0.7	0.03	…	0.05	0.10	…	…	…	…	…	…	…	0.10-0.25	0.05	…	0.05	0.15	Rem.
	6360	2001	USA	0.35-0.8	0.10-0.30	0.15	0.02-0.15	0.25-0.45	0.05	…	0.10	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	6460	2001	USA	0.30-0.7	0.15	0.20	0.20	0.20-0.6	0.05	…	0.05	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
+	6460B	2010	BRAZIL	0.20-0.7	0.20	0.10	0.10	0.20-0.40	0.03	…	0.04	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	6560	2001	USA	0.30-0.7	0.10-0.30	0.05-0.20	0.20	0.20-0.6	0.05	…	0.15	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
+	6660	2011	USA	0.40-0.8	0.15-0.30	0.10	0.03-0.20	0.30-0.6	0.05	0.05	0.10	0.10	…	…	…	0.05	…	…	…	0.05	…	…	0.05	0.15	Rem.
	6061	1954	USA	0.40-0.8	0.7	0.15-0.40	0.15	0.8-1.2	0.04-0.35	…	0.25	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	6061A	1991	EAA	0.40-0.8	0.7	0.15-0.40	0.15	0.8-1.2	0.04-0.35	…	0.25	0.15	…	…	…	…	…	0.003	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	6261	1968	USA	0.40-0.7	0.40	0.15-0.40	0.20-0.35	0.7-1.0	0.10	…	0.20	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
+	6361	2013	USA	0.6-0.9	0.40	0.20-0.50	0.10-0.20	1.0-1.4	0.10-0.30	…	0.25	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	6162	1959	USA	0.40-0.8	0.50	0.20	0.10	0.7-1.1	0.10	…	0.25	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	6262	1960	USA	0.40-0.8	0.7	0.15-0.40	0.15	0.8-1.2	0.04-0.14	…	0.25	0.15	…	…	0.40-0.7	…	…	0.40-0.7	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	6262A	2005	BELGIUM	0.40-0.8	0.7	0.15-0.40	0.15	0.8-1.2	0.04-0.14	…	0.25	0.10	…	…	0.40-0.9	…	…	…	0.40-1.0	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	6063	1954	USA	0.20-0.6	0.35	0.10	0.10	0.45-0.9	0.10	…	0.10	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	6063A	1979	UK	0.30-0.6	0.15-0.35	0.10	0.15	0.6-0.9	0.05	…	0.15	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	6463	1957	USA	0.20-0.6	0.15	0.20	0.05	0.45-0.9	…	…	0.05	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	6463A	1973	AUSTRALIA	0.20-0.6	0.15	0.25	0.05	0.30-0.9	…	…	0.05	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	6763	1972	USA	0.20-0.6	0.08	0.04-0.16	0.03	0.45-0.9	…	…	0.03	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	…	…	0.03	0.10	Rem.
	6963	1994	USA	0.40-0.6	0.25	0.15-0.25	0.05	0.35-0.7	0.10	…	0.10	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	6064	2006	SLOVENIA	0.40-0.8	0.7	0.15-0.40	0.15	0.8-1.2	0.05-0.14	…	0.25	0.15	…	…	0.50-0.7	…	…	0.20-0.40	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	6064A	2007	SWITZERLAND	0.40-0.8	0.7	0.15-0.40	0.15	0.8-1.2	0.04-0.14	…	0.25	0.15	…	…	0.40-0.8	…	…	0.20-0.40	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
	6065	2005	BELGIUM	0.40-0.8	0.7	0.15-0.40	0.15	0.8-1.2	0.15	…	0.25	0.10	…	…	0.50-1.5	…	…	0.05	…	…	0.15	…	0.05	0.15	Rem.
	6066	1954	USA	0.9-1.8	0.50	0.7-1.2	0.6-1.1	0.8-1.4	0.40	…	0.25	0.20	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
+	6068	2009	SWITZERLAND	0.6-1.4	0.50	0.10	0.40-1.0	0.6-1.2	0.30	0.05	0.30	0.20	…	…	0.6-1.1	0.03	…	0.20-0.40	…	0.05	…	…	0.05	0.15	Rem.
	6069	1994	USA	0.6-1.2	0.40	0.55-1.0	0.05	1.2-1.6	0.05-0.30	…	0.05	0.10	…	…	…	…	…	…	…	0.10-0.30	…	0.05 Sr	0.05	0.15	Rem.
	6070	1962	USA	1.0-1.7	0.50	0.15-0.40	0.40-1.0	0.50-1.2	0.10	…	0.25	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.

Ofis: I.O.S.B ISDOK Sanayi Sitesi 9. Blok, No:2, İkitelli / Başakşehir / İSTANBUL **Tel:** +90 (212) 485 82 76 **Fax:** +90 (212) 485 82 75
Fabrika: Velimeşe Organize Sanayi Bölgesi Mah. 231. Sk. No: 3/1 Ergene / TEKİRDAĞ
web: https://denizmetaldokum.com **e-posta:** info@denizmetaldokum.com

CHEMICAL COMPOSITION LIMITS[1,2]

REGISTERED COMPOSITION - Continues

Only composition limits which ara edentical to those listed herein for a registered designation are applicable to that designation

Registered International Designation																						OTHERS[13]		Al
No. [17]	Date	By	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Ag	B	Bi	Ga	Li	Pb	Sn	V	Zr		Each	Total[3]	Minimum
6081	1972	FRANCE	0.7-1.1	0.50	0.10	0.10-0.45	0.6-1.0	0.10	…	0.20	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
6181	1972	EAA	0.8-1.2	0.45	0.10	0.15	0.6-1.0	0.10	…	0.20	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
6181A	1997	SWITZERLAND	0.7-1.1	0.15-0.50	0.25	0.40	0.6-1.0	0.15	…	0.30	0.25	…	…	…	…	…	…	…	0.10	…	…	0.05	0.15	Rem.
6082	1972	EAA	0.7-1.3	0.50	0.10	0.40-1.0	0.6-1.2	0.25	…	0.20	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
6082A	1987	FRANCE	0.7-1.3	0.50	0.10	0.40-1.0	0.6-1.2	0.25	…	0.20	0.10	…	…	…	…	…	0.003	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
6182	2005	BELGIUM	0.9-1.3	0.50	0.10	0.50-1.0	0.7-1.2	0.25	…	0.20	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05-0.20	…	0.05	0.15	Rem.
6091	1992	USA	0.40-0.8	0.7	0.15-0.40	0.15	0.8-1.2	0.15	…	0.25	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05-0.50 O	0.05	0.15	Rem.
6092	1992	USA	0.40-0.8	0.30	0.7-1.0	0.15	0.8-1.2	0.15	…	0.25	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05-0.50 O	0.05	0.15	Rem.
7003	1975	JAPAN	0.30	0.35	0.20	0.30	0.50-1.0	0.20	…	5.0-6.5	0.20	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05-0.25	…	0.05	0.15	Rem.
7004	1964	USA	0.25	0.35	0.05	0.20-0.7	1.0-2.0	0.05	…	3.8-4.6	0.05	…	…	…	…	…	…	…	…	0.10-0.20	…	0.05	0.15	Rem.
7204	2005	JAPAN	0.30	0.35	0.20	0.20-0.7	1.0-2.0	0.30	…	4.0-5.0	0.20	…	…	…	…	…	…	…	0.10	0.25	…	0.05	0.15	Rem.
7005	1962	USA	0.35	0.40	0.10	0.20-0.7	1.0-1.8	0.06-0.20	…	4.0-5.0	0.01-0.06	…	…	…	…	…	…	…	…	0.08-0.20	…	0.05	0.15	Rem.
7108[15]	1983	USA	0.10	0.10	0.05	0.05	0.7-1.4	…	…	4.5-5.5	0.05	…	…	…	…	…	…	…	…	0.12-0.25	…	0.05	0.15	Rem.
7108A	1987	NORWAY	0.20	0.30	0.05	0.05	0.7-1.5	0.04	…	4.8-5.8	0.03	…	…	…	0.03	…	…	…	…	0.15-0.25	…	0.05	0.15	Rem.
7009	1974	GERMANY	0.20	0.20	0.6-1.3	0.10	2.1-2.9	0.10-0.25	…	5.5-6.5	0.20	0.25-0.40	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
7010	1975	UK	0.12	0.15	1.5-2.0	0.10	2.1-2.6	0.05	0.05	5.7-6.7	0.06	…	…	…	…	…	…	…	…	0.10-0.16	…	0.05	0.15	Rem.
7012	1975	ITALY	0.15	0.25	0.8-1.2	0.08-0.15	1.8-2.2	0.04	…	5.8-6.5	0.02-0.08	…	…	…	…	…	…	…	…	0.10-0.18	…	0.05	0.15	Rem.
7014	1977	UK	0.50	0.50	0.30-0.7	0.30-0.7	2.2-3.2	…	0.10	5.2-6.2	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.20 Zr+Ti	0.05	0.15	Rem.
7015	1977	SPAIN	0.20	0.30	0.06-0.15	0.10	1.3-2.1	0.15	…	4.6-5.2	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	0.10-0.20	…	0.05	0.15	Rem.
7016	1972	USA	0.10	0.12	0.45-1.0	0.03	0.8-1.4	…	…	4.0-5.0	0.03	…	…	…	…	…	…	…	0.05	…	…	0.03	0.10	Rem.
7116	1975	USA	0.15	0.30	0.50-1.1	0.05	0.8-1.4	…	…	4.2-5.2	0.05	…	…	…	0.03	…	…	…	0.05	…	…	0.05	0.15	Rem.
7017	1978	UK	0.35	0.45	0.20	0.05-0.50	2.0-3.0	0.35	0.10	4.0-5.2	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	0.10-0.25	0.15 min Mn+Cr	0.05	0.15	Rem.
7018	1978	UK	0.35	0.45	0.20	0.15-0.50	0.7-1.5	0.20	0.10	4.5-5.5	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	0.10-0.25	…	0.05	0.15	Rem.
7019	1978	UK	0.35	0.45	0.20	0.15-0.50	1.5-2.5	0.20	0.10	3.5-4.5	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	0.10-0.25	…	0.05	0.15	Rem.
7019A	1983	ARGENTINA	0.30	0.40	0.10	0.10-0.6	1.5-2.5	0.05-0.35	…	3.0-5.0	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
7020	1972	EAA	0.35	0.40	0.20	0.05-0.50	1.0-1.4	0.10-0.35	…	4.0-5.0	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.08-0.20	0.08-0.25 Zr+Ti	0.05	0.15	Rem.
7021	1976	USA	0.25	0.40	0.25	0.10	1.2-1.8	0.05	…	5.0-6.0	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	0.08-0.18	…	0.05	0.15	Rem.
7022	1979	EAA	0.50	0.50	0.50-1.0	0.10-0.40	2.6-3.7	0.10-0.30	…	4.3-5.2	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.20 Zr+Ti	0.05	0.15	Rem.
7122	2000	SWITZERLAND	0.25	0.35	0.50-1.0	0.10	2.6-3.7	0.10	…	4.3-5.2	0.15	…	…	…	…	…	…	…	…	0.10-0.25	…	0.05	0.15	Rem.
7023	1983	ARGENTINA	0.50	0.50	0.50-1.0	0.10-0.6	2.0-3.0	0.05-0.35	…	4.0-6.0	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
7024	1983	ARGENTINA	0.30	0.40	0.10	0.10-0.6	0.50-1.0	0.05-0.35	…	3.0-5.0	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
7025	1983	ARGENTINA	0.30	0.40	0.10	0.10-0.6	0.8-1.5	0.05-0.35	…	3.0-5.0	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
7026	1983	ITALY	0.08	0.12	0.6-0.9	0.05-0.20	1.5-1.9	…	…	4.6-5.2	0.05	…	…	…	…	…	…	…	…	0.09-0.14	…	0.03	0.10	Rem.
7028	1987	SPAIN	0.35	0.50	0.10-0.30	0.15-0.6	1.5-2.3	0.20	…	4.5-5.2	0.05	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.08-0.25 Zr+Ti	0.05	0.15	Rem.
7029	1975	USA	0.10	0.12	0.50-0.9	0.03	1.3-2.0	…	…	4.2-5.2	0.05	…	…	…	…	…	…	…	0.05	…	…	0.03	0.10	Rem.
7129	1977	USA	0.15	0.30	0.50-0.9	0.10	1.3-2.0	0.10	…	4.2-5.2	0.05	…	…	…	0.03	…	…	…	0.05	…	…	0.05	0.15	Rem.
7229	1988	USA	0.06	0.08	0.50-0.9	0.03	1.3-2.0	…	…	4.2-5.2	0.05	…	…	…	…	…	…	…	0.05	…	…	0.03	0.10	Rem.
7030	1987	NORWAY	0.20	0.30	0.20-0.40	0.05	1.0-1.5	0.04	…	4.8-5.9	0.03	…	…	…	0.03	…	…	…	…	0.03	…	0.05	0.15	Rem.

Ofis: I.O.S.B ISDOK Sanayi Sitesi 9. Blok, No:2, İkitelli / Başakşehir / İSTANBUL **Tel:** +90 (212) 485 82 76 **Fax:** +90 (212) 485 82 75
Fabrika: Velimeşe Organize Sanayi Bölgesi Mah. 231. Sk. No: 3/1 Ergene / TEKİRDAĞ
web: https://denizmetaldokum.com **e-posta:** info@denizmetaldokum.com

CHEMICAL COMPOSITION LIMITS[1,2]

REGISTERED COMPOSITION - Continues

Only composition limits which ara edentical to those listed herein for a registered designation are applicable to that designation

	Registered International Designation																					OTHERS[13]		Al
	No.[17]	Date	By	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Ag	B	Bi	Ga	Li	Pb	Sn	V	Zr		Each	Total[3]	Minimum
	7031	1988	USA	0.30	0.8-1.4	0.10	0.10-0.40	0.10	...	...	0.8-1.8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.05	0.15	Rem.
	7032	1995	USA	0.10	0.12	1.7-2.3	0.05	1.5-2.5	0.15-0.25	...	5.5-6.5	0.10	...	...	0.01	...	...	0.01	...	...	...	...	0.05	0.15	Rem.
	7033	1996	USA	0.15	0.30	0.7-1.3	0.10	1.3-2.2	0.20	...	4.6-5.6	0.10	...	...	...	0.03	...	...	...	0.05	0.08-0.15	...	0.05	0.15	Rem.
	7034	1999	UK	0.10	0.12	0.8-1.2	0.25	2.0-3.0	0.20	...	11.0-12.0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.08-0.30	...	0.05	0.15	Rem.
	7035	2003	SWITZERLAND	0.15	0.25	0.05-0.30	0.10	2.5-3.5	0.05	...	4.3-5.5	0.02-0.05	...	...	...	...	...	...	...	...	0.08-0.20	...	0.05	0.15	Rem.
	7035A	2008	FRANCE	0.15	0.25	0.05-0.30	0.10	2.5-3.5	0.05	...	4.3-5.5	0.02-0.05	...	...	...	...	...	...	...	...	0.04-0.20	...	0.05	0.15	Rem.
	7036	2004	USA	0.12	0.15	1.9-2.5	0.05	1.8-2.5	0.08-0.13	...	8.4-9.4	0.10	...	...	...	...	...	...	...	...	0.10-0.20	...	0.05	0.15	Rem.
	7136	2004	USA	0.12	0.15	1.9-2.5	0.05	1.8-2.5	0.05	...	8.4-9.4	0.10	...	...	...	...	...	...	...	...	0.10-0.20	...	0.05	0.15	Rem.
	7037	2006	GERMANY	0.10	0.10	0.6-1.1	0.50	1.3-2.1	0.04	...	7.8-9.0	0.10	...	...	...	...	...	...	...	...	0.06-0.25	...	0.05	0.15	Rem.
	7039	1962	USA	0.30	0.40	0.10	0.10-0.40	2.3-3.3	0.15-0.25	...	3.5-4.5	0.10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.05	0.15	Rem.
	7040	1996	FRANCE	0.10	0.13	1.5-2.3	0.04	1.7-2.4	0.04	...	5.7-6.7	0.06	...	...	...	...	...	...	...	...	0.05-0.12	...	0.05	0.15	Rem.
	7140	2005	FRANCE	0.10	0.13	1.3-2.3	0.04	1.5-2.4	0.04	...	6.2-7.0	0.06	...	...	...	...	...	...	...	...	0.05-0.12	...	0.05	0.15	Rem.
	7041	2008	FRANCE	0.15	0.25	0.40-0.9	0.04	1.5-2.3	0.04	...	5.7-6.7	0.06	...	...	...	...	...	...	...	...	0.05-0.12	...	0.05	0.15	Rem.
+	7042	2009	USA	0.20	0.20	1.3-1.9	0.20-0.40	2.0-2.8	0.05	...	6.5-7.9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.11-0.20	0.18-.050 Sc	0.05	0.15	Rem.
	7046	1973	USA	0.20	0.40	0.25	0.30	1.0-1.6	0.20	...	6.6-7.6	0.06	...	...	...	...	...	...	...	...	0.10-0.18	...	0.05	0.15	Rem.
	7046A	1999	NORWAY	0.20	0.40	0.35	0.30	0.8-1.6	0.20	...	6.1-7.3	0.06	...	...	...	...	...	...	...	...	0.10-0.25	...	0.05	0.15	Rem.
+	7047	2010	USA	0.12	0.15	0.04	0.04	1.3-1.8	0.05	...	7.0-8.0	0.08	0.25-0.50	...	...	...	...	...	...	...	0.07-0.13	...	0.05	0.15	Rem.
	7049	1968	USA	0.25	0.35	1.2-1.9	0.20	2.0-2.9	0.10-0.22	...	7.2-8.2	0.10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.05	0.15	Rem.
	7049A	1972	FRANCE	0.40	0.50	1.2-1.9	0.50	2.1-3.1	0.05-0.25	...	7.2-8.4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.25 Zr+Ti	0.05	0.15	Rem.
	7149	1975	USA	0.15	0.20	1.2-1.9	0.20	2.0-2.9	0.10-0.22	...	7.2-8.2	0.10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.05	0.15	Rem.
	7249	1992	USA	0.10	0.12	1.3-1.9	0.10	2.0-2.4	0.12-0.18	...	7.5-8.2	0.06	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.05	0.15	Rem.
	7349	1994	FRANCE	0.12	0.15	1.4-2.1	0.20	1.8-2.7	0.10-0.22	...	7.5-8.7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.25 Zr+Ti	0.05	0.15	Rem.
	7449	1994	FRANCE	0.12	0.15	1.4-2.1	0.20	1.8-2.7	...	...	7.5-8.7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.25 Zr+Ti	0.05	0.15	Rem.
	7050	1971	USA	0.12	0.15	2.0-2.6	0.10	1.9-2.6	0.04	...	5.7-6.7	0.06	...	...	...	...	...	...	...	...	0.08-0.15	...	0.05	0.15	Rem.
	7050A	1996	FRANCE	0.12	0.15	1.7-2.4	0.04	1.7-2.6	0.04	0.03	5.7-6.9	0.06	...	...	...	...	...	...	...	...	0.05-0.12	...	0.05	0.15	Rem.
	7150	1978	USA	0.12	0.15	1.9-2.5	0.10	2.0-2.7	0.04	...	5.9-6.9	0.06	...	...	...	...	...	...	...	...	0.08-0.15	...	0.05	0.15	Rem.
	7055	1991	USA	0.10	0.15	2.0-2.6	0.05	1.8-2.3	0.04	...	7.6-8.4	0.06	...	...	...	...	...	...	...	...	0.08-0.25	...	0.05	0.15	Rem.
	7155	2008	USA	0.25	0.25	2.0-2.6	0.10	1.8-2.3	0.05	...	7.6-8.4	0.10	...	...	...	...	...	...	...	...	0.08-0.15	...	0.05	0.15	Rem.
+	7255	2009	USA	0.06	0.09	2.0-2.6	0.05	1.8-2.3	0.04	...	7.6-8.4	0.06	...	...	...	...	...	...	...	...	0.08-0.15	...	0.05	0.15	Rem.
	7056	2004	FRANCE	0.10	0.12	1.2-1.9	0.20	1.5-2.3	...	...	8.5-9.7	0.08	...	...	...	...	...	...	...	...	0.05-0.15	...	0.05	0.15	Rem.
	7060	1986	FRANCE	0.15	0.20	1.8-2.6	0.20	1.3-2.1	0.15-0.25	...	6.1-7.5	0.05	...	...	...	...	...	0.003	...	...	0.05	...	0.05	0.15	Rem.
	7064	1985	USA	0.12	0.15	1.8-2.4	...	1.9-2.9	0.06-0.25	...	6.8-8.0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.10-0.50	0.10-0.40 Co, 0.05-0.30 O	0.05	0.15	Rem.
+	7065	2012	USA	0.06	0.08	1.9-2.3	0.04	1.5-1.8	0.04	...	7.1-8.3	0.06	...	...	...	...	...	...	...	...	0.05-0.15	...	0.05	0.15	Rem.
	7068	1996	USA	0.12	0.15	1.6-2.4	0.10	2.2-3.0	0.05	...	7.3-8.3	0.10	...	...	...	...	...	...	...	...	0.05-0.15	...	0.05	0.15	Rem.
	7168	2002	USA	0.10	0.12	1.6-2.4	0.05	2.0-2.8	0.04	...	7.8-8.8	0.10	...	...	...	...	...	...	...	...	0.05-0.15	...	0.05	0.15	Rem.
	7072[15]	1954	USA	...	...	0.10	0.10	0.10	...	...	0.8-1.3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.7 Si+Fe	0.05	0.15	Rem.
	7075	1954	USA	0.40	0.50	1.2-2.0	0.30	2.1-2.9	0.18-0.28	...	5.1-6.1	0.20	...	...	...	...	...	...	...	...	...	[10]	0.05	0.15	Rem.
	7175	1957	USA	0.15	0.20	1.2-2.0	0.10	2.1-2.9	0.18-0.28	...	5.1-6.1	0.10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.05	0.15	Rem.
	7475	1969	USA	0.10	0.12	1.2-1.9	0.06	1.9-2.6	0.18-0.25	...	5.2-6.2	0.06	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.05	0.15	Rem.

Ofis: I.O.S.B ISDOK Sanayi Sitesi 9. Blok, No:2, İkitelli / Başakşehir / İSTANBUL **Tel:** +90 (212) 485 82 76 **Fax:** +90 (212) 485 82 75
Fabrika: Velimeşe Organize Sanayi Bölgesi Mah. 231. Sk. No: 3/1 Ergene / TEKİRDAĞ
web: https://denizmetaldokum.com **e-posta:** info@denizmetaldokum.com

CHEMICAL COMPOSITION LIMITS[1,2]

REGISTERED COMPOSITION - Continues

Only composition limits which ara edentical to those listed herein for a registered designation are applicable to that designation

Registered International Designation																						OTHERS[13]		Al
No. [17]	Date	By	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Ag	B	Bi	Ga	Li	Pb	Sn	V	Zr		Each	Total[3]	Minimum
7076	1954	USA	0.40	0.6	0.30-1.0	0.30-0.8	1.2-2.0	…	…	7.0-8.0	0.20	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
7178[8]	1954	USA	0.40	0.50	1.6-2.4	0.30	2.4-3.1	0.18-0.28	…	6.3-7.3	0.20	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
7278	1981	NORWAY	0.15	0.20	1.6-2.2	0.02	2.5-3.2	0.17-0.25	…	6.6-7.4	0.03	…	…	…	0.03	…	…	…	0.05	…	…	0.03	0.10	Rem.
7278A	1991	SWITZERLAND	0.12	0.15	1.3-2.1	0.25	2.3-3.2	0.05	…	6.4-7.4	0.05	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05-0.25	…	0.05	0.15	Rem.
7081	2005	GERMANY	0.12	0.15	1.2-1.8	0.25	1.8-2.2	0.04	…	6.9-7.5	0.06	…	…	…	…	…	…	…	…	0.06-0.15	…	0.05	0.15	Rem.
+ 7181	2009	GERMANY	0.08	0.10	1.2-1.9	0.15	1.7-2.2	0.04	…	6.7-7.9	0.06	…	…	…	…	…	…	…	…	0.08-0.18	…	0.05	0.15	Rem.
7085	2002	USA	0.06	0.08	1.3-2.0	0.04	1.2-1.8	0.04	…	7.0-8.0	0.06	…	…	…	…	…	…	…	…	0.08-0.15	…	0.05	0.15	Rem.
+ 7185	2010	USA	0.25	0.25	1.3-2.0	0.10	1.2-1.8	0.10	…	7.0-8.2	0.06	…	…	…	…	…	…	…	…	0.08-0.15	…	0.05	0.15	Rem.
7090	1980	USA	0.12	0.15	0.6-1.3	…	2.0-3.0	…	…	7.3-8.7	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	1.0-1.9 Co, 0.20-0.50 O	0.05	0.15	Rem.
7093	1990	USA	0.12	0.15	1.1-1.9	…	2.0-3.0	…	0.04-0.16	8.3-9.7	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.08-0.20	0.05-0.50 O	0.05	0.15	Rem.
7095	2005	USA	0.10	0.12	2.0-2.8	0.05	1.4-2.0	…	…	8.6-9.8	0.06	…	…	…	…	…	…	…	…	0.08-0.15	…	0.05	0.15	Rem.
+ 7099	2011	USA	0.12	0.15	1.4-2.1	0.04	1.6-2.3	0.04	…	7.4-8.4	0.06	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05-0.15	…	0.05	0.15	Rem.
+ 7199	2014	USA	0.10	0.12	1.4-2.1	0.04	1.6-2.3	0.04	…	7.4-8.4	0.06	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05-0.15	…	0.05	0.15	Rem.
8005	1976	ITALY	0.20-0.50	0.40-0.8	0.05	…	0.05	…	…	0.05	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
8006	1978	USA	0.40	1.2-2.0	0.30	0.30-1.0	0.10	…	…	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
8007	1978	USA	0.40	1.2-2.0	0.10	0.30-1.0	0.10	…	…	0.8-1.8	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
8008	1979	SPAIN	0.6	0.9-1.6	0.20	0.50-1.0	…	…	…	0.10	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
8010	1988	USA	0.40	0.35-0.7	0.10-0.30	0.10-0.8	0.10-0.50	0.20	…	0.40	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
8011	1970	USA	0.50-0.9	0.6-1.0	0.10	0.20	0.05	0.05	…	0.10	0.08	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
8011A	1979	GERMANY	0.40-0.8	0.50-1.0	0.10	0.10	0.10	0.10	…	0.10	0.05	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
8111	1979	USA	0.30-1.1	0.40-1.0	0.10	0.10	0.05	0.05	…	0.10	0.08	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
8211	1990	NETHERLANDS	0.40-0.8	0.50-1.0	0.10	0.05-0.20	0.10	0.15	…	0.10	0.05	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.06	0.15	Rem.
8112[8]	1954	USA	1.0	1.0	0.40	0.6	0.7	0.20	…	1.0	0.20	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
8014	1983	USA	0.30	1.2-1.6	0.20	0.20-0.6	0.10	…	…	0.10	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
8015	1988	USA	0.30	0.8-1.4	0.10	0.10-0.40	0.10	…	…	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
8016	1989	NORWAY	0.20	0.7-1.1	0.10	0.10-0.30	0.10	…	…	0.10	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
8017	1983	USA	0.10	0.55-0.8	0.10-0.20	…	0.01-0.05	…	…	0.05	…	…	0.04	…	…	0.003	…	…	…	…	…	0.03	0.10	Rem.
8018	1989	UK	0.50-0.9	0.6-1.0	0.30-0.6	0.30	…	…	…	…	0.006-0.06	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
8019	1990	USA	0.20	7.3-9.3	…	0.05	…	…	…	0.05	0.05	…	…	…	…	…	…	…	…	…	3.5-4.5 Ce, 0.05-0.50 O	0.05	0.15	Rem.
8021	1992	JAPAN	0.15	1.2-1.7	0.05	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
8021A	1992	UK	0.20	1.2-1.7	0.05	0.03	0.02	…	…	0.05	0.05	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.02	0.15	Rem.
8021B	1996	EAA	0.40	1.1-1.7	0.05	0.03	0.01	0.03	…	0.05	0.05	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	0.03	0.10	Rem.
8022	1991	USA	1.2-1.4	6.2-6.8	…	0.10	…	0.10	…	0.25	0.10	…	…	…	…	…	…	…	0.40-0.8	…	0.05-0.20 O	0.05	0.15	Rem.
8023	1997	BRAZIL	0.20	1.3-1.6	0.10-0.40	0.30-0.6	0.005	0.02	…	…	0.05-0.10	…	0.01-0.02	…	…	…	…	…	…	…	…	0.05	0.15	Rem.
8024	1999	UK	0.10	0.12	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	3.4-4.2	…	…	…	0.08-0.25	…	0.05	0.15	Rem.
8025	2000	SKAN ALUMINIUM	0.05-0.15	0.06-0.25	0.20	0.03-0.10	0.05	0.18	…	0.50	0.005-0.02	…	…	…	…	…	…	…	…	0.02-0.20	…	0.05	0.15	Rem.

Ofis: I.O.S.B ISDOK Sanayi Sitesi 9. Blok, No:2, İkitelli / Başakşehir / İSTANBUL **Tel:** +90 (212) 485 82 76 **Fax:** +90 (212) 485 82 75
Fabrika: Velimeşe Organize Sanayi Bölgesi Mah. 231. Sk. No: 3/1 Ergene / TEKİRDAĞ
web: https://denizmetaldokum.com **e-posta:** info@denizmetaldokum.com

DNZ DENİZ METAL

41
ALU

Ofis: I.O.S.B ISDOK Sanayi Sitesi 9. Blok, No:2, İkitelli / Başakşehir / İSTANBUL
Tel: +90 (212) 485 82 76 **Fax:** +90 (212) 485 82 75
Fabrika: Velimeşe Organize Sanayi Bölgesi Mah. 231. Sk. No: 3/1 Ergene / TEKİRDAĞ
web: https://denizmetaldokum.com **e-posta:** info@denizmetaldokum.com