

Nelle tabelle seguenti riportiamo gli elenchi delle norme vigenti in Italia sull'alluminio e sui trattamenti superficiali di verniciatura e di ossidazione anodica. L'associazione non può rilasciare alcuna norma in quanto le stesse possono essere acquistate solo presso l'UNI (Unificazione Italiana). È anche possibile l'acquisto via Internet dal sito www.uni.it

Norme sull'alluminio vigenti in Italia

(aggiornamento al 29 aprile 2008)

UNI 10429:1996 Getti in leghe di alluminio colati a pressione. Condizioni tecniche generali di fornitura.

UNI 10569:1996 Getti pressocolati di leghe d'alluminio. Tolleranze generali

UNI 10732:2000 Alluminio e leghe di alluminio - Tubi estrusi con rivestimento interno in resina epossidica e rivestimento esterno in polipropilene - Requisiti e prove

UNI 11244:2007 Alluminio e leghe di alluminio - Sigillanti elastomerici - Metodo per la valutazione delle caratteristiche di adesività dei sigillanti elastomerici su superfici anodizzate o verniciate

UNI 3952:1998 Alluminio e leghe di alluminio - Serramenti di alluminio e sue leghe per edilizia - Norme per la scelta, l'impiego ed il collaudo dei materiali

UNI 8010:1979 Alluminio secondario in pani per uso di acciaieria. Qualità e prescrizioni

UNI 8203-2:1987 + A1:1995 Condizioni tecniche generali di fornitura per i materiali metallici non ferrosi. Semilavorati di alluminio e leghe di alluminio da lavorazione plastica

UNI 8634:1985 Strutture di leghe di alluminio. Istruzioni per il calcolo e l'esecuzione

UNI 9041:1987 Semilavorati di alluminio e leghe di alluminio. Laminati di alluminio e leghe di alluminio per capsule di chiusura. Dimensioni, prescrizioni e prove

UNI EN 1386:2007 Alluminio e leghe di alluminio - Lamiere goffrate - Specifiche

UNI EN 13957:2006 Alluminio e leghe di alluminio - Tubi tondi estrusi, forniti in matasse, per applicazioni generali - Specifiche

UNI EN 13958:2006 Alluminio e leghe di alluminio - Tubi tondi trafilati, forniti in matasse, per applicazioni generali - Specifiche

UNI EN 1396:2007 Alluminio e leghe di alluminio - Lamiere e nastri trattati superficialmente in bobine per applicazioni generali - Specifiche

UNI EN 13981-1:2006 Alluminio e leghe di alluminio - Prodotti per applicazioni ferroviarie strutturali - Condizioni tecniche di collaudo e fornitura - Parte 1: Prodotti estrusi

UNI EN 13981-2:2004 Alluminio e leghe di alluminio - Prodotti per applicazioni ferroviarie strutturali - Condizioni tecniche di collaudo e fornitura - Parte 2: Piatti e lastre

UNI EN 13981-3:2006 Alluminio e leghe di alluminio - Prodotti per applicazioni ferroviarie strutturali - Condizioni tecniche di collaudo e fornitura - Parte 3: Getti

UNI EN 13981-4:2007 Alluminio e leghe di alluminio - Prodotti per applicazioni ferroviarie strutturali - Condizioni tecniche di collaudo e fornitura - Parte 4: Forgiati

UNI EN 14286:2007 Alluminio e leghe di alluminio - Prodotti laminati saldabili per recipienti atti all'immagazzinamento e al trasporto di merci pericolose

UNI EN 14287:2004 Alluminio e leghe di alluminio - Requisiti specifici per la composizione chimica dei prodotti destinati alla fabbricazione di imballaggi e di componenti di imballaggi

UNI EN 14392:2008 Alluminio e leghe di alluminio - Requisiti per i prodotti anodizzati destinati al contatto con gli alimenti

UNI EN 15088:2006 Alluminio e leghe di alluminio - Prodotti per applicazioni di strutture per le costruzioni - Condizioni tecniche di controllo e di fornitura

UNI EN 1559-4:2001 Fonderia - Condizioni tecniche di fornitura - Requisiti addizionali per getti di leghe di alluminio

UNI EN 1592-1:1999 Alluminio e leghe di alluminio - Tubi elettrosaldati con procedimento ad alta frequenza (HF) - Condizioni tecniche di fornitura e collaudo

UNI EN 1592-2:1999 Alluminio e leghe di alluminio - Tubi elettrosaldati con procedimento ad alta frequenza (HF) - Caratteristiche meccaniche

UNI EN 1592-3:1999 Alluminio e leghe di alluminio - Tubi elettrosaldati con procedimento ad alta frequenza (HF) - Tolleranze dimensionali e di forma dei tubi a sezione circolare

UNI EN 1592-4:1999 Alluminio e leghe di alluminio - Tubi elettrosaldati con procedimento ad alta frequenza (HF) - Tolleranze dimensionali e di forma dei tubi a sezione quadrata, rettangolare o sagomata

UNI EN 1676:1998 Alluminio e leghe di alluminio - Pani di leghe di alluminio da rifusione - Specifiche.

UNI EN 1706:1999 Alluminio e leghe di alluminio - Getti - Composizione chimica e caratteristiche meccaniche

UNI EN 1715-1:1999 Alluminio e leghe di alluminio - Vergella - Requisiti generali e condizioni tecniche di fornitura e collaudo

UNI EN 1715-2:1998 Alluminio e leghe di alluminio - Vergella - Requisiti specifici per applicazioni elettriche

UNI EN 1715-3:1999 Alluminio e leghe di alluminio - Vergella - Requisiti specifici per applicazioni meccaniche (esclusa la saldatura)

UNI EN 1715-4:1999 Alluminio e leghe di alluminio - Vergella - Requisiti specifici per applicazioni in saldatura

UNI EN 1780-1:2003 Alluminio e leghe di alluminio - Designazione applicabile ai pani da rifusione di alluminio legato, alle leghe madri ed ai getti - Sistema di designazione numerica

UNI EN 1780-2:2003 Alluminio e leghe di alluminio - Designazione applicabile ai pani da rifusione di alluminio legato, alle leghe madri ed ai getti - Sistema di designazione basato sui simboli chimici

UNI EN 1780-3:2003 Alluminio e leghe di alluminio - Designazione applicabile ai pani da rifusione di alluminio legato, alle leghe madri ed ai getti - Regole di scrittura per la composizione chimica

UNI EN 28872:1993 Capsule di alluminio per bottiglie per trasfusione, infusione e iniezione. Requisiti generali e metodi di prova.

UNI EN 40-6:2004 Pali per illuminazione pubblica - Requisiti per pali per illuminazione pubblica di alluminio

UNI EN 485-1:1996 Alluminio e leghe di alluminio. Lamiere, nastri e piastre. Condizioni tecniche di collaudo e fornitura.

UNI EN 485-3:2005 Alluminio e leghe di alluminio - Lamiere, nastri e piastre - Parte 3: Tolleranze dimensionali e di forma dei prodotti laminati a caldo

UNI EN 485-4:1996 Alluminio e leghe di alluminio. Lamiere, nastri e piastre. Tolleranze dimensionali e di forma dei prodotti laminati a freddo.

UNI EN 486:1996 Alluminio e leghe di alluminio. Billette da estrusione. Specifiche.

UNI EN 487:1996 Alluminio e leghe di alluminio. Placche da laminazione. Specifiche.

UNI EN 515:1996 Alluminio e leghe di alluminio. Semilavorati. Designazione degli stati metallurgici.

UNI EN 541:2007 Alluminio e leghe di alluminio - Laminati per scatole, capsule rigide e coperchi - Specifiche

UNI EN 546-1:2007 Alluminio e leghe di alluminio - Foglio sottile - Parte 1: Condizioni tecniche di fornitura e di collaudo

UNI EN 546-2:2007 Alluminio e leghe di alluminio - Foglio sottile - Parte 2: Caratteristiche meccaniche

UNI EN 546-3:2007 Alluminio e leghe di alluminio - Foglio sottile - Parte 3: Tolleranze dimensionali

UNI EN 546-4:2007 Alluminio e leghe di alluminio - Foglio sottile - Parte 4: Caratteristiche particolari

UNI EN 570:2007 Alluminio e leghe di alluminio - Pastiglie per estrusione a rimonta ottenute da semilavorati - Specifiche

UNI EN 573-1:2005 Alluminio e leghe di alluminio - Composizione chimica e forma dei prodotti semilavorati - Parte 1: Sistema di designazione numerica

UNI EN 573-2:1996 Alluminio e leghe di alluminio. Composizione chimica e forma dei prodotti semilavorati. Sistema di designazione sulla base dei simboli chimici.

UNI EN 573-3:2008 Alluminio e leghe di alluminio - Composizione chimica e forma dei prodotti semilavorati - Parte 3: Composizione chimica e forma dei prodotti

UNI EN 576:2007 Alluminio e leghe di alluminio - Pani da rifusione di alluminio non legato - Specifiche

UNI EN 586-1:1999 Alluminio e leghe di alluminio - Fucinati - Condizioni tecniche di fornitura e collaudo

UNI EN 586-2:1996 Alluminio e leghe di alluminio. Fucinati. Caratteristiche meccaniche ed altre caratteristiche richieste.

UNI EN 586-3:2003 Alluminio e leghe di alluminio - Fucinati - Tolleranze dimensionali e di forma

UNI EN 601:2007 Alluminio e leghe di alluminio - Getti - Composizione chimica dei getti destinati al contatto con gli alimenti

UNI EN 602:2007 Alluminio e leghe di alluminio - Semilavorati - Composizione chimica dei semilavorati utilizzati nella fabbricazione di oggetti destinati al contatto con gli alimenti

UNI EN 603-1:1997 Alluminio e leghe di alluminio. Prodotti semilavorati destinati alla fucinatura. Condizioni tecniche di fornitura e collaudo.

UNI EN 603-2:1997 Alluminio e leghe di alluminio. Prodotti semilavorati destinati alla fucinatura. Caratteristiche meccaniche.

UNI EN 603-3:2001 Alluminio e leghe di alluminio - Prodotti semilavorati destinati alla fucinatura - Tolleranze dimensionali e di forma

UNI EN 604-1:1998 Alluminio e leghe di alluminio - Getti per fucinatura - Condizioni tecniche di fornitura e collaudo.

UNI EN 604-2:1998 Alluminio e leghe di alluminio - Getti per fucinatura - Tolleranze dimensionali e di forma.

UNI EN 683-1:2007 Alluminio e leghe di alluminio - Nastri per alettatura - Parte 1: Condizioni tecniche di fornitura e di controllo

UNI EN 683-2:2007 Alluminio e leghe di alluminio - Nastri per alettatura - Parte 2: Caratteristiche meccaniche

UNI EN 683-3:2007 Alluminio e leghe di alluminio - Nastri per alettatura - Parte 3: Tolleranze dimensionali e di forma

UNI EN 754-1:1999 Alluminio e leghe di alluminio - Barre e tubi trafilati - Condizioni tecniche di fornitura e collaudo

UNI EN 754-2:1999 Alluminio e leghe di alluminio - Barre e tubi trafilati - Caratteristiche meccaniche

UNI EN 754-3:1998 Alluminio e leghe di alluminio. Barre e tubi trafilati. Barre tonde, tolleranze dimensionali e di forma.

UNI EN 754-4:1998 Alluminio e leghe di alluminio. Barre e tubi trafilati. Barre quadre, tolleranze dimensionali e di forma.

UNI EN 754-5:1998 Alluminio e leghe di alluminio. Barre e tubi trafilati. Barre rettangolari, tolleranze dimensionali e di forma.

UNI EN 754-6:1998 Alluminio e leghe di alluminio. Barre e tubi trafilati. Barre esagonali, tolleranze dimensionali e di forma.

UNI EN 754-7:2000 Alluminio e leghe di alluminio - Barre e tubi trafilati - Tubi senza saldatura, tolleranze dimensionali e di forma

UNI EN 754-8:2000 Alluminio e leghe di alluminio - Barre e tubi trafilati - Tubi estrusi con filiera a ponte, tolleranze dimensionali e di forma

UNI EN 755-1:1999 Alluminio e leghe di alluminio - Barre, tubi e profilati estrusi - Condizioni tecniche di fornitura e collaudo

UNI EN 755-2:1999 Alluminio e leghe di alluminio - Barre, tubi e profilati estrusi - Caratteristiche meccaniche

UNI EN 755-3:1997 Alluminio e leghe di alluminio. Barre, tubi e profilati estrusi. Barre tonde, tolleranze dimensionali e di forma.

UNI EN 755-4:1997 Alluminio e leghe di alluminio. Barre, tubi e profilati estrusi. Barre quadre, tolleranze dimensionali e di forma.

UNI EN 755-5:1997 Alluminio e leghe di alluminio. Barre, tubi e profilati estrusi. Barre rettangolari, tolleranze dimensionali e di forma.

UNI EN 755-6:1997 Alluminio e leghe di alluminio. Barre, tubi e profilati estrusi. Barre esagonali, tolleranze dimensionali e di forma.

UNI EN 755-7:2000 Alluminio e leghe di alluminio - Barre, tubi e profilati estrusi - Tubi senza saldatura, tolleranze dimensionali e di forma

UNI EN 755-8:2000 Alluminio e leghe di alluminio - Barre, tubi e profilati estrusi - Tubi estrusi con filiere a ponte, tolleranze dimensionali e di forma

UNI EN 755-9:2002 Alluminio e leghe di alluminio - Barre, tubi e profilati estrusi - Profilati, tolleranze dimensionali e di forma

UNI EN 851:1997 Alluminio e leghe di alluminio. Dischi e sbazzati per dischi per applicazioni culinarie. Specifiche.

UNI EN 941:1997 Alluminio e leghe di alluminio. Dischi e sbazzati per dischi per applicazioni generali. Specifiche.

UNI EN ISO 15546:2007 Industrie del petrolio e del gas naturale - Tubi di perforazione in leghe di alluminio

Norme sul trattamento di verniciatura dell'alluminio e sui relativi metodi di prova

(aggiornamento al 29 aprile 2008)

UNI EN 12206-1:2005 Pitture e vernici – Rivestimenti di alluminio e di leghe di alluminio per applicazioni architettoniche – Parte 1: Rivestimenti preparati a partire da materiali in polvere

UNI EN ISO 2360 Spessore del film di vernice (correnti indotte)

UNI EN ISO 2813 Misura della brillantezza

ISO 7724/3 Variazione di colore (metodo CIELAB 1976)

UNI EN ISO 2409 Grado di aderenza

UNI EN ISO 2815 Resistenza all'impronta Buchholz

UNI 10782 – ISO 15184 - UNI EN 13523-4 Durezza alla matita

UNI EN ISO 1520 Resistenza all'imbutitura

EN ISO 6272-1 - EN ISO 6272-2 Resistenza all'urto

UNI EN ISO 1519 Resistenza alla piegatura

UNI EN 3665 Resistenza alla corrosione filiforme

UNI EN ISO 9227 Resistenza alla corrosione in camera a nebbia salino acetica

UNI EN ISO 3231 Resistenza alle atmosfere umide contenenti anidride solforosa (corrosione Kesternich)

UNI 10369 Resistenza alla malta

UNI 8744 Resistenza alla corrosione in camera umidostatica

UNI EN ISO 11341 Invecchiamento accelerato

MP-15 - AAMA 2603 Grado di aderenza a umido

UNI EN 12206-1 – Par. 5.10 Permeabilità del film di vernice e qualità del pretrattamento (Pressure cooker test)

UNI 4529 Resistenza alla luce

ISO 7784-2 - UNI 10559 Resistenza all'abrasione Taber (3000 cicli)

Norme sul trattamento di ossidazione anodica dell'alluminio e sui relativi metodi di prova

(aggiornamento al 29 aprile 2008)

UNI EN 12373-1:2002 Alluminio e leghe di alluminio - Ossidazione anodica - Metodo di specificazione delle caratteristiche degli strati decorativi e protettivi ottenuti sull'alluminio mediante ossidazione anodica

UNI EN 12373-2:2000 Alluminio e leghe di alluminio - Ossidazione anodica – Determinazione della massa areica degli strati di ossido anodico - Metodo gravimetrico

UNI EN 12373-3:2000 Alluminio e leghe di alluminio - Ossidazione anodica – Determinazione dello spessore degli strati di ossido

anodico - Metodo non distruttivo mediante microscopio a sezione ottica

UNI EN 12373-4:2000 Alluminio e leghe di alluminio - Ossidazione anodica - Valutazione della perdita di potere assorbente degli strati di ossido anodico fissati, mediante prova alla goccia di colorante con pre-attacco acido

UNI EN 12373-5:2000 Alluminio e leghe di alluminio - Ossidazione anodica - Valutazione della qualità del fissaggio degli strati di ossido anodico mediante misurazione di ammettenza

UNI EN 12373-6:2000 Alluminio e leghe di alluminio - Ossidazione anodica - Valutazione della qualità del fissaggio degli strati di ossido anodico mediante misurazione di perdita di massa dopo immersione in soluzioni fosfo-cromiche acide senza trattamento acido preliminare

UNI EN 12373-7:2000 Alluminio e leghe di alluminio - Ossidazione anodica - Valutazione della qualità del fissaggio degli strati di ossido anodico mediante misurazione di perdita di massa dopo immersione in soluzioni fosfo-cromiche acide con trattamento acido preliminare

UNI EN 12373-8:2000 Alluminio e leghe di alluminio - Ossidazione anodica – Determinazione della solidità comparativa alla luce ultravioletta ed al calore degli strati di ossido anodico colorati.

UNI EN 12373-9:2000 Alluminio e leghe di alluminio - Ossidazione anodica – Determinazione della resistenza all'abrasione e dell'indice di usura degli strati di ossido anodico per mezzo di apparecchiature che utilizzano ruote abrasive

UNI EN 12373-10:2000 Alluminio e leghe di alluminio - Ossidazione anodica – Determinazione della resistenza media specifica all'abrasione degli strati di ossido anodico mediante getto abrasivo

UNI EN 12373-12:2001 Alluminio e leghe di alluminio - Ossidazione anodica – Determinazione delle caratteristiche di riflettenza delle superfici di alluminio mediante strumentazione a sfera di integrazione

UNI EN 12373-13:2001 Alluminio e leghe di alluminio - Ossidazione anodica – Determinazione delle caratteristiche di riflettenza delle superfici di alluminio mediante fotogoniometro o fotogoniometro ridotto

UNI EN 12373-14:2001 Alluminio e leghe di alluminio - Ossidazione anodica – Determinazione visiva della chiarezza d'immagine dei rivestimenti anodici - Metodo della scala grafica

UNI EN 12373-15:2001 Alluminio e leghe di alluminio - Ossidazione anodica - Valutazione della resistenza dei rivestimenti anodici alla cricatura per deformazione

UNI EN 12373-17:2002 Alluminio e leghe di alluminio - Ossidazione anodica – Determinazione della tensione elettrica di perforazione

UNI EN ISO 2360 Spessore dello strato di ossido (correnti indotte)

UNI EN ISO 1463 Spessore dello strato di ossido (microscopio)

UNI EN ISO 4516 Microdurezza Vickers dello strato di ossido

UNI EN 12373-4 - ISO 2143 Qualità del fissaggio (prova alla goccia/ fluossilico)

UNI 9834 Qualità del fissaggio (prova alla goccia/ nitrico)

ISO 3210 UNI EN 12373-6 Qualità del fissaggio (perdita di massa/senza tratt. acido preliminare)

UNI EN 12373-7 Qualità del fissaggio (perdita di massa/ con tratt. acido preliminare)

ISO 2135 UNI 4529 Resistenza alla luce

UNI 7796 – App.B Resistenza all'abrasione Taber (10000 cicli)