

Alluminio primario da fonderia

UNI EN 575:1997 Alluminio e leghe di alluminio – Leghe madri ottenute per fusione – Specifiche

Versione ufficiale in lingua italiana della norma europea EN 575 (edizione luglio 1995). Specifica i requisiti delle leghe madri di alluminio ottenute per fusione, destinate ad essere aggiunte alla carica per regolarne la composizione e/o controllarne le impurità e/o la struttura grezza di colata.

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

Versione ufficiale in lingua inglese e italiana della norma europea EN 576 (edizione ottobre 2003). La norma specifica i requisiti di diversi tipi di alluminio non legato in forma di pani da rifusione. Specifica le designazioni per questi tipi, le condizioni di produzione e le proprietà ed i marchi di identificazione.

UNI EN 577:1997 Alluminio e leghe di alluminio – Metallo liquido – Specifiche

Versione in lingua italiana della norma europea EN 577 (edizione febbraio 1995). Specifica le condizioni di fornitura dell'alluminio non legato e delle leghe di alluminio allo stato di metallo liquido.

UNI EN 1676:2020 Alluminio e leghe di alluminio – Pani di leghe di alluminio da rifusione – Specifiche

La norma definisce i requisiti di qualità dei pani di leghe di alluminio destinati alla rifusione. Essa specifica la classificazione e la designazione applicabili a tali qualità, le condizioni di produzione, le loro caratteristiche e i marchi di identificazione.

UNI EN 1706:2020 Alluminio e leghe di alluminio – Getti – Composizione chimica e proprietà meccaniche

La norma specifica i limiti di composizione chimica delle leghe di alluminio per getti e le proprietà meccaniche delle provette colate a parte per tali leghe.

L'appendice C è inclusa come guida per la selezione delle leghe per un uso specifico o di un processo.

La norma è destinata ad essere utilizzata unitamente alle EN 576, EN 1559-1, EN 1559-4, EN 1676 e EN ISO 8062-3.

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

Versione ufficiale in lingua italiana della norma europea EN 1780-1 (edizione ottobre 2002) e tiene conto delle correzioni introdotte il 27 novembre 2002. La norma stabilisce un sistema di designazione numerica a cinque cifre per le leghe di alluminio e le leghe madri. Si applica ai pani destinati ad essere rifusi ed ai getti per tutti gli impieghi, compresi gli impieghi aerospaziali.

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

Versione ufficiale in lingua italiana della norma europea EN 1780-2 (edizione ottobre 2002) e tiene conto delle correzioni introdotte il 27 novembre 2002. La norma stabilisce un sistema di designazione basato sui simboli chimici per le leghe di alluminio e le leghe madri. Si applica ai pani destinati ad essere rifusi ed ai getti.

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

Versione ufficiale in lingua italiana della norma europea EN 1780-3 (edizione ottobre 2002) e tiene conto delle correzioni introdotte il 27 novembre 2002. La norma stabilisce le regole di scrittura per la composizione chimica delle leghe di alluminio. Si applica ai pani destinati a rifusione come pure ai getti.

Leghe primarie di alluminio per getti

UNI 10903:2001 Alluminio e leghe di alluminio – Getti in lega di alluminio per componenti a tenuta di fluidi in pressione

La norma ha lo scopo di definire le condizioni per la richiesta e la scelta di prove di tenuta su getti di leghe di alluminio, prodotti mediante qualsivoglia processo di fonderia. La norma prevede quindi:- l'individuazione delle prove di maggior interesse applicativo: metodo con pressione differenziale, metodo aria-acqua ad immersione (altrimenti detto "della bolla"), metodo con elio;- l'indicazione delle condizioni da specificare in sede di richiesta del controllo di tenuta e delle informazioni da fornire nel rapporto finale di prova. Vengono inoltre precisati gli aspetti (generalità sulla tenuta a pressione e sulle unità di misura, livello di perdita ammissibile, caratteristiche dei metodi di maggior interesse applicativo) che meglio qualificano tali prove.

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

Versione ufficiale in lingua inglese e italiana della norma europea EN 601 (edizione aprile 2004). La norma specifica il contenuto massimo di elementi di lega e di impurità nei getti e nei prodotti di alluminio e leghe di alluminio destinati al contatto con gli alimenti.

UNI EN 1559-4:2015 Fonderia – Condizioni tecniche di fornitura – Requisiti aggiuntivi per getti di leghe di alluminio

La presente norma è la versione ufficiale in lingua inglese della norma europea EN 1559 (edizione febbraio 2015). La norma specifica le condizioni tecniche aggiuntive per la fornitura di getti di leghe di alluminio a meno che altre condizioni tecniche di fornitura siano state concordate al momento della richiesta di offerta e dell'ordine.

Alluminio e leghe di alluminio

UNI EN 515:2017 Alluminio e leghe di alluminio – Semilavorati – Designazione degli stati metallurgici

La norma stabilisce le designazioni degli stati metallurgici per tutti i tipi di semilavorati in alluminio e leghe di alluminio e per vergella e nastro in alluminio e leghe di alluminio colati in continuo e destinati ad essere lavorati plasticamente.

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

Versione ufficiale in lingua inglese della norma europea EN 573-1 (edizione novembre 2004). La norma descrive un sistema europeo di designazione per l'alluminio e le leghe di alluminio in forma di semilavorati, basato sul sistema di designazione internazionale, e le procedure per ottenere la presente designazione.

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

Versione in lingua italiana della norma europea EN 573/2 (edizione agosto 1994). Descrive un sistema numerico a quattro cifre per designare l'alluminio e le leghe di alluminio in forma di semilavorati. Riguarda i semilavorati, le placche e le billette destinate alla lavorazione plastica.

UNI EN 573-3:2019 Alluminio e leghe di alluminio – Composizione chimica e forma dei prodotti semilavorati – Parte 3: Composizione chimica e forma dei prodotti

La norma specifica i limiti di composizione chimica dei semilavorati di alluminio e di leghe di alluminio nonché la forma dei prodotti.

UNI EN 573-5:2007 Alluminio e leghe di alluminio – Composizione chimica e forma dei prodotti semilavorati – Parte 5: Codifica dei prodotti semilavorati normalizzati

Versione ufficiale in lingua inglese della norma europea EN 573-5 (edizione settembre 2007). La norma specifica la codifica di alcuni semilavorati normalizzati per l'utilizzo nelle informazioni al momento dell'ordine. Non si applica ai getti, ai prodotti per stampaggio, ai lingotti per laminazione, alle billette per estrusione ed ai lingotti per rifusione.

UNI EN 13195:2013 Alluminio e leghe di alluminio – Specifiche per semilavorati e getti per applicazioni marine (costruzioni navali, marittime e offshore)

La presente norma è la versione ufficiale in lingua inglese della norma europea EN 13195 (edizione ottobre 2013). La norma specifica le proprietà e le condizioni tecniche di controllo e fornitura per prodotti di leghe di alluminio in forma di semilavorati e getti raccomandati per applicazioni marine incluse le costruzioni navali e le applicazioni in mare. Sono date ulteriori informazioni sulle leghe ad alto contenuto di magnesio specialmente per quel che riguarda la resistenza alla corrosione intergranulare ed esfoliante. La norma è di supporto ai relativi regolamenti nazionali, europei o internazionali dove applicabile. Per prodotti da utilizzare nelle costruzioni marine che devono essere classificate da una società di classificazione i requisiti corrispondenti di questa società devono essere applicati. Essa copre: semilavorati in leghe di alluminio, getti in leghe di alluminio. Essa non copre: esecuzione e progettazione, coperti dai regolamenti delle società di classificazione e dalla UNI EN 1090-3 e dalla UNI EN 1999-1-1 alla UNI EN 1999-1-5; le saldature sono coperte dalla UNI EN 1011-4.