DIN EN 755-2:2025-09 (E)

Aluminium and aluminium alloys - Extruded rod/bar, tube and profiles - Part 2: Mechanical properties

Contents

Page

European foreword 5

1 Scope 7

2 Normative references 7

3 Terms and definitions 7

4 Mechanical property limits 7
4.1 General 7
4.2 Elongation 7
4.3 Tables of mechanical properties 8

Table 1 -- Aluminium EN AW-1050A [Al 99,5(A)] 8

Table 2 -- Aluminium EN AW-1070A [Al 99,7(A)] 9

Table 3 -- Aluminium EN AW-1200 [Al 99,0] 9

Table 4 -- Aluminium EN AW-1350 [Al 99,5] 10

Table 5 -- Alloy EN AW-2007 [Al Cu4PbMgMn] 11

Table 6 -- Alloy EN AW-2011 [Al Cu6BiPb] 12

Table 7 --Alloy EN AW-2011A [Al Cu6BiPb(A)] 12

Table 8 -- Alloy EN AW-2014 [Al Cu4SiMg] 13

Table 9 --Alloy EN AW-2014A [Al Cu4SiMg(A)] 14

Table 10 -- Alloy EN AW-2017A [Al Cu4MgSi(A)] 15

Table 11 -- Alloy EN AW-2618A [Al Cu2Mg1.5Ni(A)] 16

Table 12 -- Alloy EN AW-2024 [Al Cu4Mg1] 17

Table 13 -- Alloy EN AW-2030 [Al Cu4PbMg] 18

Table 14 -- Alloy EN AW-2033 [Al Cu2,5MnSiMgBi] 19

Table 15 -- Alloy EN AW-2077 [Al Cu4,5MgMnSiBi] 20

Table 16 -- Alloy EN AW-3102 [Al Mn0,2] 21

Table 17 -- Alloy EN AW-3003 [Al Mn1Cu] 22

Table 18 -- Alloy EN AW-3103 [Al Mn1] 23

Table 19-- Alloy EN AW-4032 [Al Si12,5MgCuNi] 23

Table 20 -- Alloy EN AW-5005 [Al Mg1] 24

Table 21 --Alloy EN AW-5005A [Al Mg1(A)] 25

Table 22 -- Alloy EN AW-5019 [Al Mg5] 26

Table 23 -- Alloy EN AW-5049 [Al Mg2Mn0,8] 27

Table 24 -- Alloy EN AW-5051A [Al Mg2(A)] 28

Table 25 -- Alloy EN AW-5251 [Al Mg2Mn0,3] 29

Table 26 -- Alloy EN AW-5052 [Al Mg2,5] 30

Table 27 -- Alloy EN AW-5154A [Al Mg3,5(A)] 31

Table 28 -- Alloy EN AW-5454 [Al Mg3Mn] 32

Table 29 -- Alloy EN AW-5754 [Al Mg3] 33

Table 30 -- Alloy EN AW-5083 [Al Mg4,5Mn0,7] 34

Table 31 -- Alloy EN AW-5086 [Al Mg4] 35

Table 32 -- Alloy EN AW-6101A [Al MgSi(A) 36

Table 33 -- Alloy EN AW-6101B [Al MgSi(B)] 37

Table 34 -- Alloy EN AW-6005 [Al SiMg] 38

Table 35 -- Alloy EN AW-6005A [Al SiMg(A)] 39

Table 36 -- Alloy EN AW-6106 [Al MgSiMn] 40

Table 37 -- Alloy EN AW-6008 [Al SiMgV] 41

Table 38 -- Alloy EN AW-6110A [Al Mg0,9Si0,9MnCu(A)] 42

Table 39 -- Alloy EN AW-6012 [Al MgSiPb] 43

Table 40 -- Alloy EN AW-6014 [Al Mg0,6SiV] 44

Table 41 -- Alloy EN AW-6018 [Al Mg1SiPbMn] 45

Table 42 -- Alloy EN AW-6023 [AlSi1Sn1MgBi] 46

Table 43 -- Alloy EN AW-6026 [Al MgSiBi] 46

Table 44 -- Alloy EN AW-6050 [Al Si1,5FeMgNi] 47

Table 45 -- Alloy EN AW-6351 [Al Si1Mg0,5Mn] 47

Table 46 -- Alloy EN AW-6056 [AlSi1MgCuMn] 49

Table 47 -- Alloy EN AW-6060 [Al MgSi] 50

Table 48 -- Alloy EN AW-6360 [Al SiMgMn] 51

Table 49 -- Alloy EN AW-6061 [Al Mg1SiCu] 52

Table 50 -- Alloy EN AW-6061A [Al Mg1SiCu(A)] 53

Table 51 -- Alloy EN AW-6261 [Al Mg1SiCuMn] 53

Table 52 -- Alloy EN AW-6262 [Al Mg1SiPb] 54

Table 53 -- Alloy EN AW-6262A [Al Mg1SiSn] 55

Table 54 -- Alloy EN AW-6063 [Al Mg0,7Si] 55

Table 55 -- Alloy EN AW-6063A [Al Mg0,7Si(A)] 57

Table 56 -- Alloy EN AW-6463 [Al Mg0,7Si(B)] 58

Table 57 -- Alloy EN AW-6064A [Al Mg1SiBi(A)] 59

Table 58 -- Alloy EN AW-6065 [Al Mg1Bi1Si] 60

Table 59 -- Alloy EN AW-6081 [Al Si0,9MgMn] 61

Table 60 -- Alloy EN AW-6082 [Al Si1MgMn] 62

Table 61 -- Alloy EN AW-6182 [Al Si1MgZr] 63

Table 62 -- Alloy EN AW-7003 [Al Zn6Mg0,8Zr] 64

Table 63 -- Alloy EN AW-7005 [Al Zn4,5Mg1,5Mn] 65

Table 64 -- Alloy EN AW-7108 [Al Zn5Mg1Zr] 66

Table 65 -- Alloy EN AW-7108A [Al Zn5Mg1Zr(A)] 67

Table 66 -- Alloy EN AW-7020 [Al Zn4,5Mg1] 68

Table 67 -- Alloy EN AW-7021 [Al Zn5,5Mg1,5] 69

Table 68 -- Alloy EN AW-7022 [Al Zn5Mg3Cu] 70

Table 69 -- Alloy EN AW-7049A [Al Zn8MgCu(A)] 71

Table 70 -- EN AW-7075 [Al Zn5,5MgCu] 72

Annex A (informative) List of tempers used in Tables 1 to 70 (extract of EN 515) 73

Bibliography 75