DIN EN 754-2:2025-02 (E)

Aluminium and aluminium alloys - Cold drawn rod/bar and tube - Part 2: Mechanical properties

Contents

Page

European foreword 4

1 Scope 6

2 Normative references 6

3 Terms and definitions 6

4 Mechanical property limits 6
4.1 General 6
4.2 Elongation 6
4.3 Detailed tables of mechanical properties 7

Table 1 -- Aluminium EN AW-1050A [Al 99,5(A)] 7

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

Table 3 -- Aluminium EN AW-1200 [Al 99,0] 8

Table 4 -- Aluminium EN AW-1350A [Al 99,5(A)] 8

Table 5 -- Alloy EN AW-2007 [Al Cu4PbMgMn] 9

Table 6 -- Alloy EN AW-2011 [Al Cu6BiPb] 10

Table 7 -- Alloy EN AW-2011A [Al Cu6BiPb(A)] 11

Table 8 -- Alloy EN AW-2014 [Al Cu4SiMg] 12

Table 9 -- Alloy EN AW-2014A [Al Cu4SiMg(A)] 13

Table 10 -- Alloy EN AW-2017A [Al Cu4MgSi(A)] 14

Table 11-- Alloy EN AW-2618A [AlCu2Mg1,5Ni(A)] 14

Table 12 -- Alloy EN AW-2024 [Al Cu4Mg1] 15

Table 13 -- Alloy EN AW-2030 [Al Cu4PbMg] 16

Table 14 -- Alloy EN AW-2033 [Al Cu2,5MnSiMgBi] 17

Table 15 -- Alloy EN AW-2077 [Al Cu4,5MgMnSiBi] 17

Table 16 -- Alloy EN AW-3003 [Al Mn1Cu] 18

Table 17 -- Alloy EN AW-3103 [Al Mn1] 19

Table 18 -- Alloy EN AW-4032 [Al Si12,5MgCuNi] 20

Table 19 -- Alloy EN AW-5005 [Al Mg1] 20

Table 20 -- Alloy EN AW-5005A [Al Mg1] 21

Table 21 -- Alloy EN AW-5019 [Al Mg5] 22

Table 22 -- Alloy EN AW-5049 [Al Mg2Mn0,8] 23

Table 23 -- Alloy EN AW-5251 [Al Mg2Mn0,3] 24

Table 24 -- Alloy EN AW-5052 [Al Mg2,5] 25

Table 25 -- Alloy EN AW-5154A [Al Mg3,5(A)] 26

Table 26 -- Alloy EN AW-5754 [Al Mg3] 27

Table 27 -- Alloy EN AW-5083 [Al Mg4,5Mn0,7] 28

Table 28 -- Alloy EN AW-5086 [Al Mg4] 29

Table 29 -- Alloy EN AW-6005 [AlSiMg] 29

Table 30 -- Alloy EN AW-6005A [Al SiMg(A)] 30

Table 31 -- Alloy EN AW-6005B [Al SiMg(B)] 30

Table 32 -- Alloy EN AW-6012 [Al MgSiPb] 31

Table 33 -- Alloy EN AW-6023 [Al Si1Sn1MgBi] 31

Table 34 -- Alloy EN AW-6026 [Al MgSiBi] 32

Table 35 -- Alloy EN AW-6050 [Al Si1,5FeMgNi] 32

Table 36 -- Alloy EN AW-6056 [Al Si1MgCuMn] 33

Table 37 -- Alloy EN AW-6060 [Al MgSi] 33

Table 38 -- Alloy EN AW-6061 [Al Mg1SiCu] 34

Table 39 -- Alloy EN AW-6061A [Al Mg1SiCu(A)] 34

Table 40 -- Alloy EN AW-6262 [Al Mg1SiPb] 35

Table 41 -- Alloy EN AW-6262A [Al Mg1SiSn(A)] 35

Table 42 -- Alloy EN AW-6063 [Al Mg0,7Si] 36

Table 43 -- Alloy EN AW-6063A [Al Mg0,7Si(A)] 37

Table 44 -- Alloy EN AW-6064A [Al Mg1SiBi] 38

Table 45 -- Alloy EN AW-6065 [Al Mg1Bi1Si] 38

Table 46 -- Alloy EN AW-6082 [Al Si1MgMn] 39

Table 47 -- Alloy EN AW-7020 [Al Zn4,5Mg1] 39

Table 48 -- Alloy EN AW-7022 [Al Zn5Mg3Cu] 40

Table 49 -- Alloy EN AW-7049A [Al Zn8MgCu(A)] 40

Table 50 -- Alloy EN AW-7075 [Al Zn5,5MgCu] 41

Annex A (informative) List of tempers used in Tables 1 to 50 42

Bibliography 44