# S235JR TRÄNENBLECH | TRÄNENBLECH

| | |
|---|---|
| NORM | EN 10025-2 |
| IDENTIFIKATIONSNUMMER | 1.0038 |
| KLASSIFIZIERUNG | - |
| TYPOLOGIE | Unlegierter Stahl |
| WALZZUSTAND | AR (AS ROLLED) – Wie gewalzt |
| KURZBESCHREIBUNG | Unlegierter Baustahl mit rutschhemmender Tränenblech-Oberfläche. |
| ANWENDUNGSBEREICHE | Industrieböden, Laufstege, Rampen, Fahrzeugböden, Plattformen und Metallkonstruktionen. |

STANDARDABMESSUNGEN

| S235JR Tränenblech | 1000 | 1250 | 1500 | 2000 |
|---|---|---|---|---|
| 3 + 2 | • | • | • | |
| 4 + 2 | • | • | • | |
| 5 + 2 | • | • | • | • |
| 6 + 2 | | | • | |
| 8 + 2 | | | • | |
| 10 + 2 | | | • | • |
| 12 + 2 | | | | |
| 15 + 2 | | | | |

CHEM. ZUSAMMENSETZUNG

Standard nach Norm

| C (%) | Si (%) | Mn (%) | P (%) | S (%) | Al (%) | Nb (%) | Ti (%) | V (%) | Mo (%) | Cu (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ≤ 0.17 | | ≤ 1.40 | ≤ 0.035 | ≤ 0.035 | | | | | | ≤ 0.55 |

| Cr (%) | Ni (%) | N (%) | B (%) | Nb+Ti+V (%) | Cr+Mo+Ni (%) | Ni+Cr+Cu+Mo (%) | C.E.V. (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ≤ 0.012 | | | | | ≤ 0.35* |

** = für Stärken von ≤ 30* *C.E.V. (%) = C+(Mn/6)+[(Cr+Mo+V)/5]+[(Ni+Cu)/15]*

MECH. EIGENSCHAFTEN

Nach UNI EN 10025

| Mechanische Eigenschaften | Richtung | Stärken | Werte |
|---|---|---|---|
| $R_e$ (MPa) | T | ≤ 16 | ≥ 235 |
| | | > 16 ≤ 40 | ≥ 225 |
| $R_m$ (MPa) | T | < 3 | 360-510 |
| | | > 16 ≤ 100 | 360-510 |
| $A_{80}$ (%) | T | ≤ 1 | ≤ 1 |
| | | > 1 ≤ 1.5 | > 1 ≤ 1.5 |
| | | > 1.5 ≤ 2 | > 1.5 ≤ 2 |
| | | > 2 ≤ 2.5 | > 2 ≤ 2.5 |
| | | > 2.5 < 3 | > 2.5 < 3 |
| | L | ≤ 1 | 17 |
| | | > 1 ≤ 1.5 | 18 |
| | | > 1.5 ≤ 2 | 19 |
| | | > 2 ≤ 2.5 | 20 |
| | | > 2.5 < 3 | 21 |
| $A_5$ (%) | T | ≥ 3 ≤ 40 | 24 |
| | L | ≥ 3 ≤ 40 | 26 |
| Biegeversuch 180° | | | |
| KV 20°C (J) | T | ≤ 150 | ≥ 27* |
| KV 0°C (J) | | | |
| KV -20°C (J) | | | |
| KV -40°C (J) | | | |
| KV -50°C (J) | | | |

** = Standardoption*
*t = Stärke des Biegeprüfkörpers in mm*
*L = an Längsproben durchgeführte Zugversuche*
*T = an Querproben durchgeführte Biegeversuche*

| | | |
|---|---|---|
| TOLERANZEN | Maß- und Normtoleranzen<br>Oberflächenbeschaffenheit | UNI EN 10051<br>UNI EN 10163-2 |
| ZERTIFIZIERUNGEN | EN10204-3.1 | CE / Leistungserklärung |



**SIDASTICO S.p.A. Unipersonale** Via Astico, 44 | 36030 Fara Vicentino (VI) - IT T. +39 0445 869500 info@sidastico.com www.sidastico.com