

A

Onderwerp	Definitie
Abrasive wear	Abrasieve sleet
Acceptor level	Acceptorniveau
Acceptor saturation	Acceptorverzadiging
Acceptor state	Acceptortoestand
Activation energy	Activatie-energie/activeringsenergie
Active metal	Actief metaal
Addition polymerization	Additiepolymerisatie
Adhesive bonding	Adhesieve binding
Adhesive wear	Adhesieve sleet
Age-hardening	Veroudering of precipitatieharden
Aging	Veroudering
Alkaline-manganese-oxide battery	Alkalische mangaanoxide batterij
Allotropic transformation	Allotrope transformatie
Alloy	Legering
Alloy steel	Gelegeerd staal
Alnico	Alnico (legering van Al-Ni-Co)
Al-Si alloy	Al-Si legering
Amorphous	Amorf
Amorphous alloy	Amorfe legering
Anion	Anion
Anisotropic	Anisotroop
Annealing	Ontlaten (uitgloeien)
Annealing twin	Uitgloeitweeling
Anodic reaction	Anodische reactie
Anodizing of aluminium	Anodiseren van aluminium
Antiferromagnetic	Antiferromagnetisch
Arc welding	Booglassen
Aromatic hydrocarbon	Aromatische koolwaterstof
Arrhenius equation	Arrheniusvergelijking
Aspect ratio	Slankheid
Atactic	Atactisch
Austenite	Austeniet
Austenitic stainless steel	Austenitisch roestvast staal
Austenitize	Austeniteren
Avogadro's number	Getal van Avogadro

 B

Onderwerp	Definitie
-----------	-----------

Bainite	Bainiet
Bakelite	Bakeliet
Band gap	Verboden band
Banded microstructure	Banenstructuur
Beach marks	Getijdelijnen
Bearings	Lagers
Bending moment	Buigmoment
Bending-moment diagram	Buigmomentdiagram
Benzene ring	Benzeenring
Binary alloy	Binaire legering
Binding-energy curve	Bindingsenergiecurve
Blocky ferrite	Blokvormig ferriet
Body-centered cubic (BCC)	Kubisch ruimtegecenterd (krg)
Body-centered tetragonal(BCT)	Tetragonaal ruimtegecenterd (trg)
Bohr magneton	Bohr magneton
Bonded joints	Lijmverbindingen
Boundary lubrication	Grensvlaksmering
Bragg's law	Wet van Bragg
Branching	Vertakking
Brass	Messing
Bravais lattices	Bravaisroosters
Brazing	Brazeren
Break-down voltage	Doorslagspanning
Bridging oxygens	Zuurstofbruggen
Bright-field technique	Helderveldtechniek
Brittle fracture	Brosse breuk
Brittleness	Brosheid
Buckling	Knik
Burgers vector	Burgersvector
Butadiene	Butadien
Butted tubes	Buizen met inwendige verdikking aan uiteinde



Onderwerp	Definitie
Cantilever beam	Eenzijdig vastgeklemd balk
Capillary action	Capillaire werking
Carbon fiber	Koolstofvezel
Carbon steel	Koolstofstaal
Carbon-fiber reinforced plastic (CFRP)	Koolstofvezelversterkte kunststof
Carburization	Carburisatie

Carrier mobility	Mobiliteit van een ladingdrager
Case hardening	Oppervlakteharding
Cast iron	Gietijzer
Casting	Gieting
Cathodic reaction	Kathodische reactie
Cation	Kation
C-curve	C-curve
Cellulose	Cellulose
Cellulose acetate	Cellulose acetaat
Cementite	Cementiet
Ceramic	Keramisch
Chemical potential	Chemische potentiaal
Chloroprene	Chloropreen
Chromium dioxide (CrO ₂)	Chroomdioxide (CrO ₂)
Cis	Cis
Cis-polyisoprene	Cis-polyisopreen
Cleavage fracture	Kliefbreuk
Climb	Klimmen
Close-packed direction	Dichtstgestapelde richting
Close-packed plane	Dichtstgestapeld vlak
Coarsening	Vergroving
Coefficient of friction	Wrijvingscoëfficiënt
Coefficient of thermal contraction	Warmtecontractiecoëfficiënt
Coefficient of thermal expansion	Warmteuitzettingscoëfficiënt
Coercive field	Coërcitief veld
Coercive force	Coërcatieve kracht
Coherent interface	Coherent grensvlak
Cold drawing (in Metals)	Koudtrekken (bij metalen)
Cold drawing (in Polymers)	Koudtrekken (bij polymeren)
Cold welding	Koudlassen
Cold work	Koudvervorming
Collagen	Collageen
Compliance	Soepelheid (omgekeerde van stijfheid)
Component	Component
Composite elastic modulus	Samengestelde elasticiteitsmodulus
Composite material	Composietmateriaal
Compound semiconductor	Halfgeleiderverbinding
Compression	Druk
Compressive stress	Drukspanning

Condensation polymerization	Condensatiepolymerisatie
Conduction band	Geleidingsband
Conductivity	Geleidbaarheid/soortelijk geleidingsvermogen
Conductor	Soortelijk geleidingsvermogen
Conjugated diene	Geconjugeerd dieen
Considere criterion	Criterium van Considère
Constraint (in plasticity)	Beperking (in plasticiteit)
Contact angle	Contacthoek
Continuous-transformation (CT) diagram	Continu afkoelingstransformatiediagram
Continuum elastic theory	Continuum elastische theorie
Cooling curve	Afkoelkromme
Coördination number	Coördinatiegetal (pakkinggetal)
Copolymer	Copolymeer
Core of a dislocation	Dislocatiekern
Coring	Segregatie bij stolling
Corrosion	Corrosie
Covalent bonding	Covalente binding
Crack arrest	Scheurstopping
Crazing	Ontstaan van met ligamenten gevulde ruimtes
Creep	Kruip
Critical radius	Kritische straal
Critical stress for fracture	Kritische breukspanning
Cr-Mo steel	Cr-Mo staal
Cross slip	Kruisglijden
Cross-link	Kruisverbinding
Crystal anisotropy	Kristalanisotropie
Crystal lattice	Kristalrooster
Crystal symmetry	Kristalsymmetrie
Curie temperature	Curietemperatuur
Curing agent	Uitharder
Current density	Stroomdichtheid
Curvature of a beam	Kromming van een straal
Cyclic loading	Cyclische lading
Czochralski technique	Czochralski-techniek



Onderwerp	Definitie
Dark-field technique	Donkerveldmethode
Dashpot	Demper
Deformation processing	Vervormingsproces

Deformation twin	Vervormingstweeling
Degree of polymerization	Polymerisatiegraad
Degrees of freedom	Vrijheidsgraden
Dendrite	Dendriet
Diamagnetic	Diamagnetisch
Diamond-pyramid hardness (DPH)	Vickershardheid (HV)
Diffraction contrast	Diffractiecontrast
Diffusion coefficient	Diffusiecoëfficiënt
Diffusivity	Diffusiviteit
Dilatational stress	Spanning door uitzetting
Dilatometer	Dilatometer
Dimer	Dimeer
Dipole moment	Dipoolmoment
Direction indices	Richtingsindices
Discontinuous fibers	Korte vezels
Dislocation	Dislocatie
Dislocation bowing	Dislocatieuitbuiging
Dislocation density	Dislocatiedichtheid
Dislocation energy	Dislocatie-energie
Dislocation interactions	Dislocatie-interacties
Dislocation loop	Dislocatiekringloop
Dislocation multiplication	Dislocatievermeerdering
Dislocation-solute interactions	Interactie dislocatie-opgeloste stof
Displacement transducer	Verplaatsingsomzetter
Distribution coefficient	Verdelingscoëfficiënt
Domain wall	Blochwanden
Donor atom	Donoratom
Donor exhaustion	Donoruitputting
Donor level	Donorniveau
Donor state	Donortoestand
Dopant	Dopeermiddel
Double cross slip	Dubbele kruisglijding
Drawing of glass fibers	Trekken van glasvezels
Driving force	Drijvende kracht
Ductile-brittle transition	Taai-bros overgang
Ductility	Taatheid



Onderwerp	Definitie
Eddy currents	Eddy-stromen (wervelstromen)

Edge dislocation	Randdislocatie
Elastic limit	Elasticiteitsgrens
Elastic modulus	Elasticiteitsmodulus
Elastic strain	Elastische vervorming
Elastomer	Elastomeer
Electrical resistance	Elektrische weerstand
Electrical resistivity	Elektrische soortelijke weerstand
Electron hole pair	Elektron-gat paar
Energy band (in Metals)	Energieband (bij metalen)
Energy gap	Energiesprong
Energy of a dislocation	Dislocatie-energie
Energy of formation (of a Crystal Defect)	Vormingsenergie (van een kristalfout)
Energy of motion	Bewegingsenergie
Energy-dispersive x-ray detector	Energiedispersieve röntgenstralendetector
Engineering strain	Technische rek
Engineering stress	Technische spanning
Entanglement	Verstrengeling
Enthalphy	Enthalpie
Entropy	Entropie
Epoxy adhesive	Epoxylijm
Equilibrium	Evenwicht
Equilibrium in a cellular network	Evenwicht in een cellulair netwerk
Etching	Etsen
Ethylene	Ethyleen
Eutectic alloy	Eutectische legering
Eutectic constituent	Eutectische component
Eutectic divorcement	Eutectische ontaarding
Eutectic reaction	Eutectische reactie
Eutectoid reaction	Eutectoïdische reactie
Eutectoid steel	Eutectoïdisch staal
Exchange interaction	Uitwisselingsinteractie
Exhausted state	Uitgeputte toestand
Extensometer	Extensometer
Extrinsic semiconductor	Extrinsieke halfgeleider
Extrusion	Extrusie



Onderwerp	Definitie
Face-centered cubic (FCC)	Kubisch vlakkegecenterd (kvg)

Faraday's law (Magnetism)	Wet van Faraday (Magnetisme)
Fatigue	Vermoeiing
Fatigue life	Vermoeiingslevensduur
Fatigue limit	Vermoeiingsgrens
Fatigue-crack growth	Vermoeiingsscheurgroei
Fatigue-crack nucleation	Vermoeiingsscheurnucleatie/-initiatie
Fermi level	Ferminiveau
Ferrimagnetic	Ferrimagnetisch
Ferrite	Ferriet
Ferrites	Ferrieten
Ferroelectric	Ferro-elektrisch
Ferromagnetic	Ferro-magnetisch
Fiber pullout	Vezel "pull-out" (uittrekking)
Fiber-reinforced material	Vezelversterkt materiaal
Fick's first law	Eerste wet van Fick
Fick's second law	Tweede wet van Fick
Field-effect transistor (FET)	Veldeffecttransistor
Filament winding	Filament- of vezelwikkelen
Fillet brazing	Brazeren
Finite-element method	Eindige elementenmethode
Flow stress	Vloeispanning
Flux	Flux
Force on a dislocation	Kracht op een dislocatie
Forging	Smeden
Fracture mechanics	Breukmechanismen
Fracture mode	Breukwijze
Frank-Read mechanism	Frank-Read mechanisme
Free body	Vrijgemaakt lichaam
Free radical	Vrije radicaal
Friction	Wrijving
Frictional force	Wrijvingskracht
Fully annealed steel	Volledig uitgegloeid materiaal
Furnace brazing	Brazeren in de oven



Onderwerp	Definitie
Galvanic series	Galvanische reeks
Galvanized steel	Gegalvaniseerd staal
Gauge length	Inklemmingslengte
Gibbs free energy	Gibbs vrije energie
Glass	Glas

Glass fibers	Glasvezels
Glass transition	Glasovergang
Glass-transition temperature	Glasovergangstemperatuur
Glide	Glijdende beweging
Grain boundary	Korrelgrens
Grain boundary curvature	Korrelgrenskromming
Grain boundary energy	Korrelgrensenergie
Grain boundary migration	Korrelgrensmigratie
Grain boundary pinning	Vastpinnen van de korrelgrens
Grain growth	Korrelgroei
Grains	Korrels
Grain-size effect	Korrelgrootte-effect
Graphite	Grafiet
Griffith crack	Griffithscheur
Griffith equation	Griffithvergelijking

H

Onderwerp	Definitie
Habit relationship	Habitusvlakrelatie
Hard ferrites	Hard ferriet
Hardenability	Hardbaarheid
Hardening of steel	Harden van staal
Hardness	Hardheid
Hardness of martensite	Hardheid van martensiet
Hardness test	Hardheidstest
Hard-sphere model	Harde-bollen-model
Heat treatment of steel	Warmtebehandeling van staal
Heterogeneous nucleation	Heterogene kiemvorming
Hexagonal close packed (HCP)	Hexagonaal dichtgepakt (hdp)
High-density polyethylene(HDPE)	Hogedichtheidpolyethyleen (HDPE)
Hole	Gat
Homogeneous nucleation	Homogene kiemvorming
Hooke's law	Wet van Hooke
Hot isostatic pressing	Heet Isostatisch Persen
Hot pressing	Heetpersen
Hot working	Heet bewerken
Hydrodynamic lubrication	Hydrodynamische smering
Hydrogen bond	Waterstofbinding
Hydrostatic compression	Hydrostatische druk
Hypereutectic alloy	Hypereutectische legering

Hypereutectoid steel	Hypereutectoïdisch staal
Hypoeutectic alloy	Hypo-eutectische legering
Hypoeutectoid steel	Hypo-eutectoïdisch staal
Hysteresis	Hysteresis

I

Onderwerp	Definitie
Impact test	Impacttest
Incoherent interface	Niet-coherent grensvlak
Ingot	Een bepaalde massa metaal gegoten in een bepaalde vorm die geschikt is voor verdere behandeling of verwerking
Initiator	Initiator
Injection molding	Spuitsieten
Insulator	Isolator
Integrated circuit	Geïntegreerde schakeling
Interfacial energy	Grensvlakenergie
Intermetallic compound	Intermetallische fase
Internal energy	Inwendige energie
Interstitial diffusion	Interstitiële diffusie
Interstitial solute	Interstitieel opgeloste stof
Intrinsic semiconductor	Intrinsieke halfgeleider
Inverse spinel	Inverse spinelstructuur
Investment casting	Verloren wasmodelgieten
Ionic crystal	Ionisch kristal
Isomer	Isomeer
Isotactic	Isotactisch
Isothermal transformation	Isotherme transformatie
Isothermal transformation (IT) diagram	Diagram van de isotherme overgangen (IT)
Isotropic	Isotroop

J

Onderwerp	Definitie
Jominy bar	Jominy staaf
Junction transistor	Junctietransistor

K

Onderwerp	Definitie
Kinetics	Kinetica

L

Onderwerp	Definitie
Lack-of-penetration defect	Onvolledige penetratie (lasdefect)
Lattice parameter	Roosterparameter

Lay-up	Lamineren
Lever rule	Hefboomregel
Light-emitting diode (LED)	Lichtgevende diode
Line tension	Lijnspanning
Linear polymer	Lineair polymeer
Link	Link/verbinding
Liquid-phase sintering	Vloeibare fasesintering
Liquidus line	Liquiduslijn
Load cell	Krachtcel
Lodestone	Magnetiet
Lost-wax process	Verloren was proces
Low-alloy steel	Laag gelegeerd staal
Low-carbon steel	Laag koolstofstaal
Low-density polyethylene	Lage dichtheidspolyethyleen (LDPE)
Lubricant	Smeermiddel
Lug	Verbindings- of koppelstuk



Onderwerp	Definitie
Magnetic domain	Magnetisch domein
Magnetite	Magnetiet
Magnetization	Magnetisatie
Magnetization curve	Magnetisatiekromme
Magnetocrystalline anisotropy	Magnetokristallijne anisotropie
Mandrel	Mandrel
Margin of safety	Veiligheidsmarge
Martensite	Martensiet
Martensite-finish temperature (Mf)	Eindtemperatuur martensitische transformatie
Martensite-start temperature (Ms)	Begintemperatuur martensitische transformatie
Martensitic transformation	Martensitische transformatie
Maxwell solid	Maxwell vaste stof
Maxwell-Boltzmann distribution	Maxwell-boltzmann verdeling
Melt-spinning	Smeltspinnen
Mer	Meer
Metallic bonding	Metallische verbinding
Metallic glass	Metallisch glas
Metallography	Metallografie
Metallurgical microscope	Metallurgische microscoop
Metastable	Metastabiel

Metastable precipitate	Metastabiel precipitaat
Microcrack	Microscheur
Microhardness test	Microhardheidstest
Microstructure	Microstructuur
Microtome	Microtoom
Miller indices	Millerindices
Milling	Frezen
Miscible	Mengbaar
Mixed dislocation	Gemengde dislocatie
Mobility	Mobiliteit
Mohs Scale	Schaal van Mohs
Mold	vorm geven, modelleren, een gietvorm maken voor
Mole	Mol
Molybdenum disulfide	Molybdeendisulfide
Moment	Moment
Moment arm	Momentarm
Moment of inertia	Traagheidsmoment
Monocoque structure	Monocoquestructuur
Monomer	Monomeer
MOSFET	MOSFET
Muntz metal	Muntzmetaal
Mylar	Mylar



Onderwerp	Definitie
Natural rubber	Natuurlijk rubber
Necking	Insnoering
Network modifiers	Netwerkmodificatoren
Network polymer	Netwerkpolymeer
Neutral axis	Neutrale as
Newtonian viscosity	Newtoniaanse viscositeit
Nickel-cadmium battery	Nikkel-cadmium batterij
Noble metal	Edel metaal
Non-destructive testing	Niet-destructief testen
Non-equilibrium solidification	Niet-evenwichtsstolling
Normal strain	Normaalrek
Normal stress	Normaalspanning
Normalizing	Normaalgloeien
n-type semiconductor	n-type halfgeleider
Nucleation and growth	Kiemvorming en groei

Number-average degree of polymerization	Gemiddelde polymerisatiegraad
---	-------------------------------

Number-average molecular weight	Gemiddeld moleculair gewicht
---------------------------------	------------------------------

Nylon	Nylon
-------	-------



Onderwerp	Definitie
Octahedral site	Octaëdrische holte
Optical microscope	Optische microscoop
Orowan mechanism	Orowanmechanisme
Orthorhombic	Orthorombisch
Overaging	Oververoudering



Onderwerp	Definitie
Packing density	Stapeldichtheid
Parabolic hardening	Parabolische versteviging
Paraffin	Paraffine
Paramagnetic	Paramagnetisch
Passivation	Passivering
Patenting	Patenteren (warmtebehandeling)
Pauli exclusion principle	Pauli-uitsluitingsprincipe
Pearlite	Perliet
Peierls stress	Spanning volgens Peierl
Percent elong	Procentuele verlenging
Percent RA	Procentuele insnoering
Perfectly plastic material	Perfect plastisch materiaal
Periodic table	Periodiek stelsel
Peritectic reaction	Peritectische reactie
Permalloys	Permalloy-materiaal
Permanent magnet	Permanente magneet
Phase	Fase
Phase diagram	Fasediagram
Phase rule	Faseregel
Phenol-formaldehyde	Fenolformaldehyde
Phonon	Fonon
Photoconductor	Fotogeleidende stof
Photolithography	Fotolithografie
Photomicrograph	Microfoto
Photoresist	Fotoresist
Photoresistor	Fotoresistor
Piezoelectric crystal	Piëzo-elektrisch kristal

Pin-jointed truss	Vakwerk met roterende verbindingen
Pinned dislocation	Vastgepinde dislocatie
Pinning	Vastpinnen
Pitting corrosion	Putcorrosie
Plain-carbon steel	Gewoon koolstofstaal
Plane strain	Vlakke vervorming
Plane stress	Vlakke spanning
Plane-strain fracture toughness (KIC)	Vlakke vervormingsbreuktaaiheid (KIC)
Plastic blunting	Plastisch scheuropeningsproces
Plastic constraint	Plastische beperking
Plastic deformation	Plastische vervorming
Plastic strain	Plastische rek
Plywood	Multiplex hout
p-n junction	p-n junctie
Point defect	Puntfout
Poisson's ratio	Poissonverhouding
Polarized light	Gepolariseerd licht
Poly (p-phenylene terephthalamide)	Poly (p-fenyltereftalamide)
Polyacrylonitrile (PAN)	Polyacrylonitrile (PAN)
Polyamide	Polyamide
Polycrystalline solid	Polykristallijne vaste stof
Polyethylene (PE)	Polyethyleen (PE)
Polyisoprene	Polyisopreen
Polymer	Polymeer
Polymerization	Polymerisatie
Polymethylmethacrylate (PMMA)	Polymethylmethacrylaat (PMMA)
Polymorph	Polymorf
Polystyrene	Polystyreen
Polytetrafluoroethylene (PTFE)	Polytetrafluorethyleen (PTFE)
Polyvinylchloride (PVC)	Polyvinylchloride (PVC)
Porosity	Porositeit
Precipitation hardening	Precipitatieharden
Pre-impregnated tape (prepreg)	Voorgeïmpregneerde tape (prepreg)
Prepolymer	Prepolymeer
Primary cell	Batterij-element
Primary constituent	Eerstgevormde vaste fase
Primary phase	Eerste fase

Primary slip plane	Eerste glijvlak
Proeutectoid ferrite	Vooreutectoïdisch ferriet
Protective gas	Beschermgas
p-type semiconductor	p-type halfgeleider
Pure bending	Zuivere buiging

Q

Onderwerp	Definitie
Quench cracking	Afschrikscheuren

R

Onderwerp	Definitie
Radiography	Stralingsfotografie
Random solid solution	Willekeurige vaste oplossing
Random walk	Willekeurige beweging
Rare-earth magnets	Zeldzame aardelementen
Rayon	Rayon (kunstzijde)
Reaction bonding	Reactieve verbinding
Reaction forces	Reactiekrachten
Recalescence	Recalescentie
Recombination	Recombinatie
Recovery	Herstel
Recrystallization	Rekristallisatie
Recrystallization temperature	Rekristallisatietemperatuur
Rectifier	gelijkrichter
Remanence	Remanentie
Remanence ratio	Remanentieverhouding
Reptation	Reptatie
Residual stress	Restspanning
Resistance strain gauge	Weerstandstekstrookje
Retained austenite	Restausteniet
Rolling	Walsen
Rubber	Rubber
Rubber elasticity	Rubberelasticiteit
Rule of mixtures	Mengregel
Rupture	Breuk

S

Onderwerp	Definitie
Sacrificial anode	Opofferanode
Saturated state	Verzadigde toestand
Saturation magnetization	Verzadigingsmagnetisatie
Scanning electron microscope	Rasterelektronenmicroscop

Schmid factor	Schmidfactor
Schmid's law	Wet van Schmid
Screw dislocation	Schroefdislocatie
S-curve	S-curve
Second moment of area	Traagheidsmoment
Secondary cell	Omkeerbaar (herlaadbaar) batterij-element
Secondary hardening	Secundaire harding
Second-phase particles	Tweede-fase-deeltjes
Segregation of solute atoms	Segregatie van opgeloste atomen
Self-diffusion	Zelfdiffusie
Semi-coherent interface	Semi-coherent grensvlak
Semiconductor	Halfgeleider
Semiconductor laser	Halfgeleider-laser
Shape anisotropy	Vormanisotropie
Shear modulus	Afschuifmodulus
Shear strain	Afschuifvervorming
Shear stress	Schuifspanning
Shot peening	Kogelstralen
Shrinkage porosity	Krimpporositeit
Silica glass	Silicaglas
Silicon nitride (Si ₃ N ₄)	Siliciumnitride (Si ₃ N ₄)
Single-domain particle	Deeltje bestaande uit 1 magnetisch domein
Sintering	Sinteren
SiO ₄ - tetrahedron	SiO ₄ - -tetraëder
Size	Grootte
Slip	Glijding
Slip band	Glijband
Slip direction	Glijrichting
Slip plane	Glijvlak
Slip system	Glijstelsysteem
Small-scale deformation	Vervorming op kleine schaal
Small-scale-yielding approximation	Kleine-schaal-vervormingsbenadering
S-N diagram	S-N diagram
Soft magnetic material	Zacht-magnetisch materiaal
Solar cell	Zonnecel
Soldering	Solderen
Solenoid	Solenoid
Solid solubility	Vaste oplosbaarheid
Solid solution	Vaste oplossing
Solidification of an ingot	Stolling van een gietblok

Solid-solution hardening	Vaste oplossingsverstevinging
Solid-state sintering	Vaste-stof-sinteren
Solidus line	Soliduslijn
Solute atom	Opgelost atoom
Solution treatment	Oplosgloeien
Solvus line	Solvuslijn
Spheroidization	Sferoïdisatie
Spherulite	Sferuliet
Spin	Spin
Spinel	Spinel
Spinnerette	Spinplaat
Spring constant	Veerconstante
Stacking-fault energy	Stapelfoutenergie
Stainless steel	Roestvast staal
Stiffness-to-density ratio	Verhouding stijfheid/dichtheid
Stored elastic energy	Opgeslagen elastische energie
Stored energy of cold work	Opgeslagen koudvervormingsenergie
Strain	Rek
Strain energy per unit length of dislocation	Rekenergie per eenheid lengte van dislocatie
Strain hardening	Vervormingsverstevinging
Strength-to-density ratio	Verhouding sterkte/dichtheid
Stress	Spanning
Stress concentration	Spanningsconcentratie
Stress field of a dislocation	Spanningsveld van een dislocatie
Stress relaxation	Spanningsrelaxatie
Stress to bow a dislocation loop	Spanning om dislocatielus uit te buigen
Stress-concentration factor	Spanningsconcentratiefactor
Stress-intensity factor	Spanningsintensiteitsfactor
Stress-strain curve	Trek-rek kromme
Striations	Striaties, groeven of vermoeiingslijnen
Substitution transformation	Substitutietransformatie
Substitutional diffusion	Substitutionele diffusie
Substitutional solute	Substitutioneel opgeloste stof
Substrate	Substraat
Supersaturated solid solution	Oververzadigde vaste oplossing
Surface asperities	Oppervlaktepieken
Surface energy	Oppervlakte-energie
Syndiotactic	Syndiotactisch

Onderwerp	Definitie
T6 temper	T6 temperen
Tacticity	Tacticiteit
Temper designation	Ontlaaitindex
Temperature coefficient of resistivity	Temperatuurscoëfficiënt van soortelijke weerstand
Tempering	Temperen/Ontlaten
Tensile stress	Trekspanning
Tensile test	Trekproef
Tension	Trek
Terminal solid solution	Terminale vaste oplossing
Tetragonal distortion	Tetragonale vervorming
Tetrahedral site	Tetraëdrische holte
Thermal activation	Thermische activering
Thermal analysis	Thermische analyse
Thermal stresses	Thermische spanningen
Thermistor	Thermistor
Thermocouple	Thermokoppel
Thermodynamics	Thermodynamica
Thermoplastic	Thermoplastisch
Thermoset	Thermoharder
Threaded fasteners	Schroefverbindingen of verbindingen met schroefdraad
Tie line	Verbindingslijn/bindlijn
Tie rod	Verbindingsstaaf
Toughness	Taaigheid
Trans	Trans
Transfer length	Overdrachtlength
Transistor	Transistor
Transition metals	Overgangsmetalen
Transmission electron microscope	Transmissie elektronenmicroscop
Trans-polyisoprene	Transpolyisopreen
Triaxial tension	Drie-assige spanning
True strain	Ware rek
True stress	Ware spanning
Tungsten-inert-gas (TIG) welding	Lassen in inert gas met wolframelektrode
Twinning	Tweelingvorming



Onderwerp	Definitie
-----------	-----------

Ultimate tensile strength (UTS)	Breukspanning (UTS)
---------------------------------	---------------------

Undercooling	Onderkoeling
--------------	--------------

Unit Cell	Eenhedscel
-----------	------------

v

Onderwerp	Definitie
Vacancy	Vacature
Vacancy concentration	Vacatureconcentratie
Vacancy migration	Migratie van vacatures
Valence band	Valentieband
Valence electrons	Valentie-elektronen
Van der Waals bonding	Vanderwaalsbinding
Vickers hardness	Vickershardheid

w

Onderwerp	Definitie
wrought alloy	een (aluminium) legering die bepaalde mechanische vormgevingsprocessen (walsen, extrusie,...) ondergaat, meestal beneden de smelttemperatuur .

y

Onderwerp	Definitie
Yield strength	Vloeispanning
Yielding	Vloeien