



钢铁之家

www.steels.org.cn

全球钢号百科!

Global Steel Grade Encyclopedia



涵盖的行业或国家与地区类别



国际材料与试验协会

GJB

国家军用标准



动力机械工程师协会

EU

前欧洲标准化

AISI

美国钢铁学会



德国工业标准

AMS

航空航天材料规范



国际标准

JASO

日本汽车标准组织

EN

欧洲标准

JB

中国机械行业标准

UNS

统一编号系统

UNI

意大利标准



美国机械工程师协会

SS

瑞典标准



国家标准



日本工业标准

Formadur 2361

X91CrMoV18

C 0.90 Si < 1.00 Cr 18.00 Mo 1.00 V 0.10

Steel properties

Corrosion-resistant steel for plastic moulding characterized by a very good wear resistance.

Physical properties

Coefficient of thermal expansion

at °C	20	100	200	300	400
$10^{-6} \text{ m}/(\text{m} \cdot \text{K})$	10.5	11.0	11.0	12.0	12.0

Thermal conductivity

at °C	20
$\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$	29

Applications

Plastic moulds, injection nozzles, valve components and ball bearings.

Heat treatment

Soft annealing °C

800 850

Cooling

Slow, e.g. furnace

Hardness HB

max. 265

Hardening °C

1000 1050

Quenching

Oil

Hardness after quenching HRC

59

Tempering °C

HRC

100	200	300	400	500	550	600
58	56	54	54	54	50	40

Tempering diagram

