



THYROTHERM® 2367 EFS/2367 EFS SUPRA

Material No. Code

Material No.	AISI
~ 1.2367	-

Chemical composition

Typical analysis in %

C	Cr	Mo	V
0.37	5.0	3.0	0.6

Steel properties

Dobrá pevnost v tahu za vysokých teplot a odolnost proti popouštění, vysoká kalitelnost a malé tendence k deformacím.

Physical properties

Koeficient tepelné roztažnosti

$10^{-6} \text{ m}/(\text{m} \cdot \text{K})$	20 – 100	20 – 200	20 – 300	20 – 400	20 – 500	20 – 600	20 – 700 °C
	11.9	12.5	12.6	12.8	13.1	13.3	13.5

Tepelná vodivost $\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$	20	350	700 °C
žiháno	30.8	33.5	35.1
kaleno a popouštěno	29.8	33.9	35.3

Applications

Kovací zápustky, formy na tlakové lití, vysoce namáhané vnitřní pouzdra, profilové matrice, trny.
Pro nejnáročnější aplikace doporučujeme použít THYROTHERM 2367 EFS SUPRA (ESR) – ocel přetavenou pod struskou.

Heat treatment

Žihání na měkko °C	Ochlazování	Tvrdost HB
730 – 780	pec	max. 235

Kalící teploty °C	Tvrdost a pevnost v tahu po kalení		
	in	HRC	N/mm ²
1030 – 1080	Vzduch, voda, horká lázeň 500 – 550 °C	57	2120

Popouštění	°C	100	200	300	400	500	550	600	650	700
	HRC	57	55	53	52	55	55	52	45	36
	N/mm ²	2120	1980	1850	1790	1980	1980	1790	1440	1140

THYROTHERM® 2367 EFS/2367 EFS SUPRA

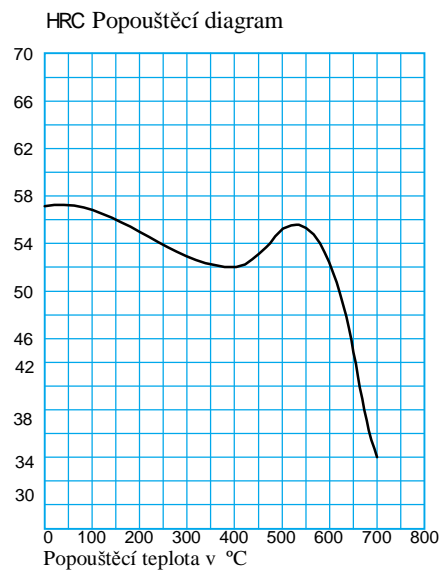
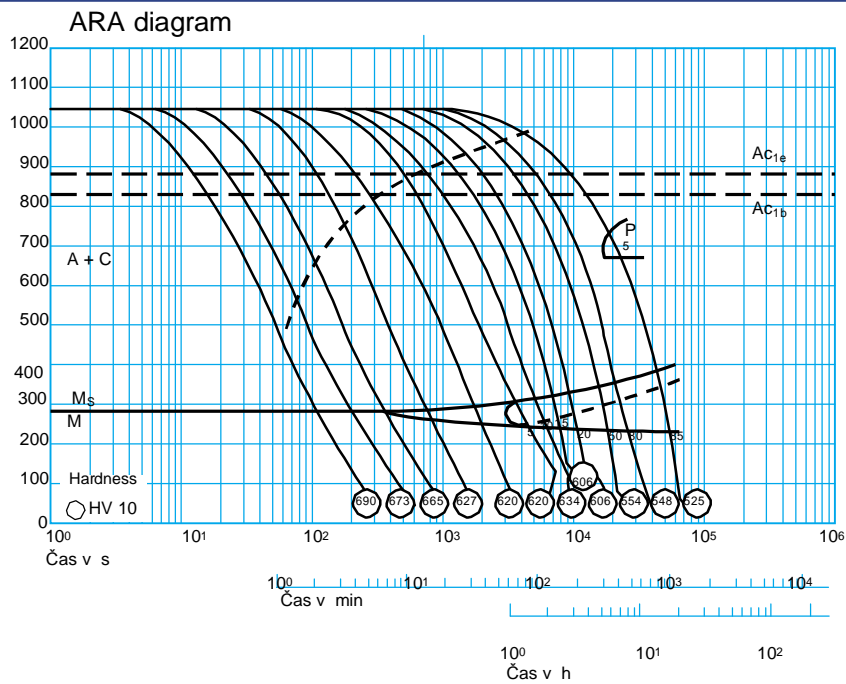
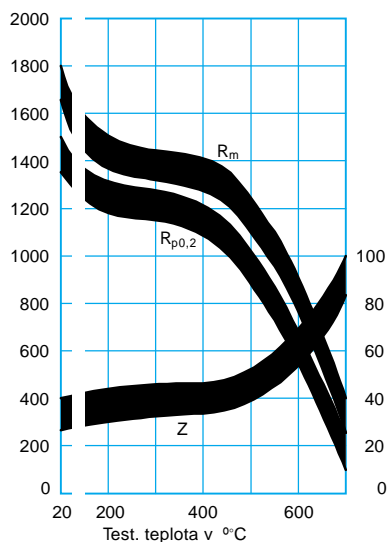


Diagram pevností za tepla N/mm²



Creep charakteristika N/mm²

