

**Coefficienți de siguranță  
la solicitarea monoaxială și temperatură normală\***

Anexa 3

Solicitarea		Cedarea materialului prin:		Coefficienții de siguranță față de:			
Modul	Felul			Deformare	Rupere	Oboseală	Flambaj **
Statică	Întindere	Deformare tenace	$\sigma_c \text{ sau } \sigma_{0,2}$	1,2 - 2	-	-	-
		Rupere tenace	$\sigma_r$	-	2 - 3	-	-
		Rupere fragilă	$\sigma_r$	-	2 - 4	-	-
	Compresiune	Deformare tenace	$\sigma_c \text{ sau } \sigma_{0,2}$	1,2 - 2-	-	-	-
		Flambaj	$\sigma_c \text{ sau } \sigma_{0,2}$	-	-	-	3 - 5
		Rupere tenace	$\sigma_r$	-	2 - 4	-	3 - 5
		Rupere fragilă	$\sigma_r$	-	-	-	-
Variabilă periodică	Cicluri simetrice	Oboseală	$\sigma_{-1t}$	-	-	2 - 3	-
		Flambaj	$\sigma_f$	-	-	-	3 - 5
	Cicluri pulsante la întindere	Deformare tenace	$\sigma_c \text{ sau } \sigma_{0,2}$	1,2 - 2	-	-	-
		Oboseală tenace	$\sigma_{ot}$	-	-	2 - 3	-
		Rupere fragilă	$\sigma_r$	-	2 - 4	-	-
		Oboseală fragilă	$\sigma_{ot}$	-	-	2 - 3	-
	Cicluri pulsante la compresiune	Deformare tenace	$\sigma_c \text{ sau } \sigma_{0,2}$	1,2 - 2	-	-	-
		Oboseală tenace	$\sigma_{ot}$	-	-	-	3 - 5
		Rupere fragilă	$\sigma_r$	-	2 - 4	-	-
Oboseală fragilă		$\sigma_{ot}$	-	-	2 - 3	3 - 5	
Flambaj		$\sigma_f$	-	-	-	-	

**Observație:** \* După Wellinger - Dietmann, Festigkeitsberechnung, Alfred Kröner Verlag;

\*\* Față de sarcina critică de flambaj elastic