

شمارة استانداردايران

440



ضخامت ورقهاي فولادي

موسسه استاندارد و تحقيقات صنعتي ايران

موسسه استاندارد و تحقيقات صنعتي ايران تنها سازماني است در ايران كه بر طبق قانون ميتواند استاندارد رسمي فرآوردهها را تعيين و تدوين و اجراي آنها را با كسب موافقت شورايعالي استاندارد اجباري اعلام نمايد. وظايف و هدفهاي موسسه عبارتست از:
(تعيين، تدوين و نشر استانداردهاي ملي – انجام تحقيقات بمنظور تدوين استاندارد بالا بردن كيفيت كالاهاي داخلي، كمك به بهبود روشهاي توليد و افزايش كارائي صنايع در جهت خودكفائي كشور - ترويج استانداردهاي ملي – نظارت بر اجراي استانداردهاي اجباري – كنترل كيفي كالاهاي صادراتي مشمول استاندارد اجباري و جلوگيري از صدور كالاهاي نامرغوب بمنظور فراهم نمودن امكانات رقابت با كالاهاي مشابه خارجي و حفظ بازارهاي بين المللي كنترل كيفي كالاهاي وارداتي مشمول استاندارد اجباري بمنظور حمايت از مصرف كنندگان و توليدكنندگان داخلي و جلوگيري از ورود كالاهاي نامرغوب خارجي راهنمائي علمي و فني توليدكنندگان، توزيع كنندگان و مصرف كنندگان – مطالعه و تحقيق درباره روشهاي توليد، نگهداري، بسته بندي و ترابري كالاهاي مختلف – ترويج سيستم متريك و كاليبراسيون وسايل سنجش – آزمايش و تطبيق نمونه كالاها با استانداردهاي مربط، استانداردهاي و مورود كواهينامه هاي لازم).

موسسه استاندارد از اعضاء سازمان بين المللي استاندارد ميباشد و لذا در اجراي وظايف خود هم از آخرين پيشرفتهاي علمي و فني و صنعتي جهان استفاده مينمايد و هم شرايط كلي و نيازمنديهاي خاص كشور را مورد توجه قرار ميدهد.

اجراي استانداردهاي ملي ايران بنفع تمام مردم و اقتصاد كشور است و باعث افزايش صادرات و فروش داخلي و تأمين ايمني و بهداشت مصرف كنندگان و صرفه جوئي در وقت و هزينهها و در نتيجه موجب افزايش درآمد ملي و رفاه عمومي و كاهش قيمتها ميشود.

فهرست مطالب

استاندار د ضخامت ورقهاي فولادي دامنه كارير د حدود تغييرات اندازهها علامتگذاري

بسمه تعالي پيشگفتار

اين استاندارد ايران به وسيله كميسيون ضخامت ورقهاي فولادي زير نظر قسمت استاندارد مكانيك مؤسسه استاندارد و تحقيقات صنعتي ايران تهيه گرديده و در تاريخ 46/9/25 به تصويب شوراي عالي مؤسسه رسيده است , به استناد ماده 1 قانون راجع به اجازه تأسيس مؤسسه استاندارد ايران مصوب هفدهم خرداد 1349 و ماده 3 اساسنامه مصوب كميسيون مشترك دارائي مجلسين در نهم تير ماه 1344 منتشر ميگردد . براي حفظ همگامي با پيشرفتهاي ملي و جهاني صنايع و علوم , استانداردهاي ايران گاه به گاه مورد تجديد نظر قرار خواهند گرفت , هرگونه پيشنهادي كه براي اصلاح يا تكميل اين استانداردها برسد در هنگام تجديد نظر در اختيار كميسيونهاي مربوطه گذاشته خواهد شد استفاده كنندگان نيز بايد آخرين چاپ اين استانداردها يا آخرين تجديد نظرها و اصلاحات آنها را قبلا به دست آورند .

استانداردهاي ايران را ميتوان مبناي تنظيم قراردادها يا سفارش كالاها قرار داد و براي اين منظور در صورت لزوم ميتواند تغييرات مناسبي در عبارات يا شرايط آنها داد .

در تهيه اين استاندارد سعي بر آن بوده است كه با توجه به نيازمنديهاي خاص ايران حتيالمقدور ميان روشهاي معمول در اين كشور و استانداردها و روشهاي متداول در كشورهاي ديگر هماهنگي و همگامي ايجاد شود بنابر اين با بررسي و امكانات و مهارتهاي موجود و اجراي آزمايشهاي لازم استاندارد حاضر با استفاده از استاندارد شماره 388 سازمان بينالمللي استاندارد تهيه گرديده است .

استاندار د ضخامت ورقهاي فولادي 1 ـ دامنه كار بر د :

اين استاندارد براي ورقهاي نازك آهني و فولادي تهيه گرديده كه ضخامت آنها بر اساس سري اعداد استاندارد در ريشههاي 10 و 20 و 40 در نظر گرفته شده است . سري اعداد استاندارد با ريشههاي فوق الذكر در جدول به صورت R10 و R20 و R40 نشان داده شده است .

2 ـ حدود تغییرات

حدود تغييرات ضخامت اين ورقها بين 0/020 ميليمتر تا 25 ميليمتر طبق جدول ميباشد .

3 ـ انداز هما

در سه ستون براي سه سري R10 به R20 به R40 نشان داده شده كه در انتخاب بايد ترتيب سري را از R10 و R20 و R40 مراعات نمود . 4 ـ علامتگذاري

ضخامت ورقهاي نازك آهني و فولادي بايد بر حسب ميليمتر تعيين گردد . روي ورقها بايد به طور واضح علامتگذاري شود .

مقادیر همارز اینچ برای اندازههای بیشتر از 0/25 میلیمتر با دقتی نزدیك به $\overline{1000}$ داده شده است در عمل این اندازهها با تلرانس 1% قابل است .

براي اندازههاي كمتر از 0/25 ميليمتر اگر اندازهگيريها با اينچ صورت گرفته باشد دقت اندازهگيري تا 5 رقم اعشار كافي است . براي كميتهاي متناوب مثل جرم و مقاومت الكتريكي اندازه حقيقي به ميليمتر به كار ميرود .

خریدار میتواند اندازههای فیمابین اندازههای داده شده در جدول را در نظر بگیرد و ورقهای اختصاصی مورد مصرف خود را سفارش دهد .

اندازمعاد	اصل	ند ازمدا د	1	اندازمهان	اند ازمعان اصلی		Jan Jak	الدارفعاء اصلي			
*1,70	میلی متر			مزره	حيلن متتر			4,64	ملی شر		
they.	2 1.	× 1.	a).	1441	114.	H. T -	21 -	64		n T -	* 1 -
1-1-17	-/110			4131	./.14			100	Pile		
		-/TA-		y TA .	4.41	4-41					
				1/1-110	-/ - Y a					19.70	
VATE.	TTIO	-/110	-/710	9 710	4.4.	·1 · A ·	4.41				
1176.	477.			-/ ** ** **	4-40					1	
7-171A	-/4 ==	1800		1	4.4.	4.10		1 3 4		HO.	
VALVE		200	0.00	100000							
									.1.4.	11.1.	1.1.
-1-10Y=	146.0	1/1.	41.	4 T 16		4100	41		.1.63		
110797	1.1670			4 534	41.1				1/-11	+/-11	
1-1441	1/60-	4600		4. 1663		ATTE	1		X . 4 .		
VAAY.	14 KY 0		(a)	-1-50							
		a mark	and the	The second					100000		
24111		4000	4000			4110	1110		-/-1A	-/ -TA	
1/18-AY						2000			-1.5.		
1/1111		401.				41.6	L. R		1		
10000	1							1.00.113	+7+75	-/- 11	
-/ -TEA -	J. 188.	V38.	17880	1/4038+	4130	-/11-	1111		-1-75	and the contract of	
Y STATA				1.1111	114-				1-1-12	11.73	
-/-1710			1		43A	1/1A-			-/-TA		1
1	1			VALVEN.	. /11-		1 3				1
-/-Ter	10.10			19	78039			Iwa-1+A	1.1.1-	11.8.	-1-1-
				V.V	./1	+/1.			17.11		
4.7761		1	1			102/1	1		1-1-10	-/-10	
17.4017		1 /100		144	-/111	1/111	1	1-/ TAT	SI SA		1
4281.	1/10.		1 1	-/ 171	7111	100000	1		1		1
Aures	1		1			1		1-7-1184	11/12	(f+*)	1.00
garas.		1 1/	V	-yTAT	410.	1 ./10.	1-1700	14-11-1	1-1-00	Total	1
12.11		1	1			1	1	1 1/1	1 17:05	17:07	
		1	1				100	14 . 151	1-/-1-	100	
		1	1					1	1.7.10	-/-11	40.00

	ابعاد اصلین اندا				ایماد اصل		اندازدهای
87. 81.		n t -	ایش	н 1 -	E 7 .		ابلع
				н -	R. I.	M.C.	(A)
11	11	1/	-/-711	0/	0/	0/	11111
		1/.1	-1.614			0/1.	-/1-A8
	1/17	1/11	./. (1)		0/1.	0/1.	-/11-0
		1/14	1/1810	1000		1/	. /1777
1/10	1/10	1/10	./. 111	7/1.	1/1-	1/1.	-/114.
		1/11	1 ./ . 01 .			1/4.	·/ 1174
	1/1.	1/1.	-/-001		Y/1.	Y/1-	-/TYTO
		1/0-	-/-011			Y/0.	7017/-
1/1.	1/1-	1/1-	+/-17+	A/··	A/++	A/··	./710.
		1/4.	1/1711			A/0.	./ 77767
	1/4.	1/4.	·/·Y·3		1/	1/	-/TOET
		1/1-	. / · Y & A	13		1/0.	./ 774.
۲/۰۰	1/	1/	./. ٧٨٧	1./	1./	1 - /	./ ٢٩٢٧
	100	1/11	-/- 4.50	********	Take 1	1-/1	-/LIYT
	-	1771	17.44.		77/11	11/3	-/55-1
		1/51	17111		100	11/4	./1111
1/0	1/0-	1/0.	-/-145	17/0	17/0	11/0	-/6111
		1/20	-/ 1- 67	23.65	1	17/7	+/011Y
	1/4.	1/4.	-/11-1		16/.	16/-	./0014
	100	7/	1411/-	1		10/-	-/01-1
7/1	1/10	7/10	./174-	11/-	11/-	11/-	-/3711
1	100	1/10	1/1711			14/-	-/3717
	1/00	1/00	-/171A		14/-	14/-	./Y.AY
		T/Y0	·/1 (Y1		102	11/-	./YEA-
					1,75	200	
16%.	(/	(/	-/1040	1.1.	1.1.	4.1.	· \AYAE
	00.	1/10	-11144	1	1 1	11/1	. /ATER
1	1/0-	(/0-	1 -11114	1	11/1	11/1	+/ 4411
		£/Y0	./174.			17/1	+/4141
0/-	0/++	0/	-/1171	10/-	10/-	10/-	19111



Institute of Standards and Industrial Research of Iran

ISIRI NUMBER

440



6 of 6