Esta FICHA TÉCNICA é aplicável, única e exclusivamente, a:

1593
OVARMAT, S.A.
RUA do SEIXO, 45
VÁLEGA
3880-557 VÁLEGA OVR
Portugal

PRODUTO: **PARAFUSO AUTOPERFURANTE, ROSCA DE CHAPA, CABEÇA SEXTAVADA, ZINCADO**

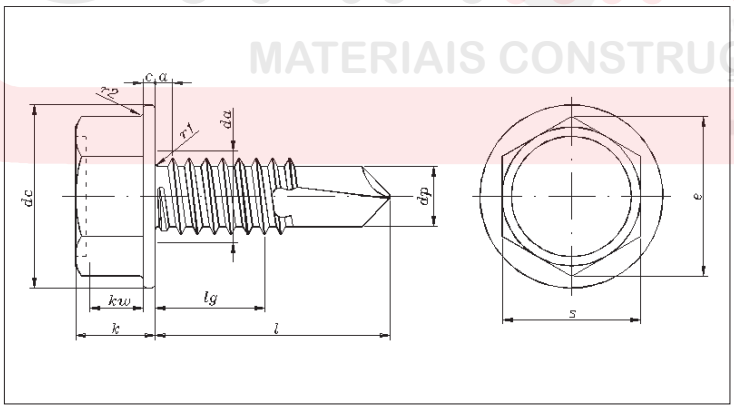
NORMA: ISO 15480 (esta norma substitui a Norma DIN 7504-K)

DESIGNAÇÃO:

EXEMPLO: Parafuso autoperfurante, com rosca de chapa, com cabeça sextavada, diâmetro de rosca ST4.2, comprimento nominal l=13 mm, zincado

Parafuso autoperfurante cabeça sextavada ISO 15480 – ST4.2 X 13 – Zn

CARATERÍSTICAS:



Material.....	Aço de cementação
Rosca	De chapa ISO 1478
Acabamento/proteção superficial	Zincado A2K ISO 4042

Elaborado:	Aprovado:	Revisão: 1 Data: 29-01-2021

OVARMAT angola MATERIAIS CONSTRUÇÃO E INDÚSTRIA

Tabela 1 – Dimensões (mm)

Tamanho da rosca:		ST 3.5	ST 4.2	ST 4.8	ST 5.5	ST 6.3
Número		6	8	10	12	14
p (passo)		1.3	1.4	1.6	1.8	1.8
a^1	max.	1.3	1.4	1.6	1.8	1.8
dc	max.	8.3	8.8	10.5	11	13.5
	min.	7.6	8.1	9.8	10	12.2
c	min.	0.6	0.8	0.9	1	1
s	nom.=max.	5.50	7.00	8.00	8.00	10.00
	min.	5.32	6.78	7.78	7.78	9.78
e	min.	5.96	7.59	8.71	8.71	10.95
dp^2	max.	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4
	min.	2.7	3.2	3.7	4.2	4.8
k	nom.=max.	3.4	4.1	4.3	5.4	5.9
	min.	3.0	3.6	3.8	4.8	5.3
kw^3	min.	1.5	1.8	2.2	2.7	3.1
r1	max.	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
r2	max.	0.25	0.3	0.3	0.4	0.5
Gama de perfuração (espessura da chapa)	desde	0.7	1.75	1.75	1.75	2
	até	2.25	3	4.4	5.25	6

l			lg[4] min.				
nom.	min.	max.					
9.5	8.75	10.25	2.85				
13	12.1	13.9	6.2	4.3	3.7		
16	15.1	16.9	9.2	7.3	5.8	5	
19	18	20	12.1	10.3	8.7	8	7
22	21	23	15.1	13.3	11.7	11	10
25	24	26	18.1	16.3	14.7	14	13
32	30.75	33.25		23	21.5	21	20
38	36.75	39.25		29	27.5	27	26
45	43.75	46.25			34.5	34	33
50	48.75	51.25			39.5	39	38
63	61.75	64.25					51
75	73.5	76.5					63
90	88.5	91.5					78
100	98.5	101.5					88
115	113	117					103
125	123	127					113
130	127	133					118
140	137	143					128
150	147	153					138
160	157	163					148
180	177	183					168
200	197	203					188

1- a é a distância da base da cabeça até ao primeiro filete de rosca completo.
2- A função da ponta perfurante (diâmetro dp) é especificada na Norma ISO 10666.
3- kw é altura de aperto da cabeça.
4- lg é a distância da base da cabeça até ao último filete de rosca completo.

Whatsapp: 933414207 Email: proformas@ovarmatangola.com
Loja VIANA - Bairro Viana | Rua 11 de Novembro, Nº 1 (junto à Igreja Católica) | Viana - Luanda | 938 323 235
Loja BENFICA - Via Expresso | Cond. Centauro (junto ao Cemitério Benfica) | Benfica - Luanda | 937 148 896
OVARMAT angola MATERIAIS CONSTRUÇÃO E INDUSTRIA
www.ovarmatangola.com

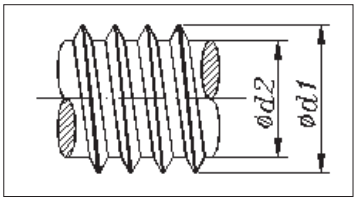
ACABAMENTO / PROTEÇÃO SUPERFICIAL: De acordo com a norma ISO 4042

Zincagem eletrolítica A2K

A - Material do revestimento: **ZINCO**
2 – Espessura do revestimento: **5 *µ*m**
K – Acabamento / Passivação (cor típica): **Brilhante / Azulado**

TOLERÂNCIAS DE ROSCA: Segundo a norma ISO 1478

Tabela 2 – Limites dos diâmetros da rosca (mm)



Rosca	Diâmetro exterior d1		Diâmetro inferior d2	
	máx.	min.	máx.	min.
ST 2.9	2.90	2.76	2.18	2.08
ST 3.5	3.53	3.35	2.64	2.51
ST 3.9	3.91	3.73	2.92	2.77
ST 4.2	4.22	4.04	3.10	2.95
ST 4.8	4.80	4.62	3.58	3.43
ST 5.5	5.46	5.28	4.17	3.99
ST 6.3	6.25	6.03	4.88	4.70

PROPRIEDADES FÍSICAS E MECÂNICAS: De acordo com a norma ISO 2702 : 1992(E)

Material: Aço de cementação C1018~C1022

Dureza superficial: A dureza superficial mínima dos parafusos autoperfurantes após tratamento térmico deverá ser 530 HV 0.3.

Dureza do núcleo: A dureza do núcleo após tratamento térmico deverá ser:

320 HV 5 a 400 HV 5 para roscas ≤ ST 4.2
320 HV 10 a 400 HV 10 para roscas > ST 4.2

Profundidade de cementação:

Tabela 3 – Profundidade de cementação (mm)

Rosca	Profundidade de cementação	
	min	max
ST2.9, ST3.3, ST3.5	0.05	0.18
ST3.9, ST4.2, ST4.8, ST5.5	0.10	0.23
ST6.3	0.15	0.28

Resistência à torção:

Tabela 4 – Resistência à torção

Rosca	Resistência à torção mínima N·m
2.9	1.5
3.5	2.8
3.9	3.4
4.2	4.7
4.8	6.9
5.5	10.4
6.3	16.9

Whatsapp: 933414207 Email: proformas@ovarmatangola.com
Loja VIANA - Bairro Viana | Rua 11 de Novembro, Nº 1 (junto à Igreja Católica) | Viana - Luanda | 938 323 235
Loja BENFICA - Via Expresso | Cond. Centauro (junto ao Cemitério Benfica) | Benfica - Luanda | 937 148 896
OVARMAT angola MATERIAIS CONSTRUÇÃO E INDUSTRIA
www.ovarmatangola.com