

Oliotan tenplatutako altzairua

Konposizio kimikoa

KONPOSIZIO KIMIKOA - OLIOTAN TENPLATUTAKO ETA IRAOKETA MALGUKI MEKANIKOETARAKO ALTZAIRUA, EN 10270-2

EN		Konposizio kimikoa %-tan, masa							
IZENA	ARAU	C	Si	Mn	P	S	Cu	Cr	V
		%	%	%	gehi. %	gehi. %	gehi. %	%	%
FDC	EN 10270-2	0,60-0,75	0,10-0,35	0,50-1,20	0,03	0,025	0,12	-	-
FDSiCr	EN 10270-2	0,50-0,60	1,20-1,60	0,50-0,90	0,03	0,025	0,12	0,50-0,80	-
FDSiCrV	EN 10270-2	0,50-0,70	1,20-1,65	0,40-0,90	0,03	0,025	0,12	0,50-1,00	0,10-0,25
TDSiCr	EN 10270-2	0,50-0,60	1,20-1,60	0,50-0,90	0,025	0,02	0,1	0,50-0,80	-
TDSiCrV	EN 10270-2	0,50-0,70	1,20-1,65	0,40-0,90	0,02	0,02	0,1	0,50-1,00	0,10-0,25
VDSiCr	EN 10270-2	0,50-0,60	1,20-1,60	0,50-0,90	0,025	0,02	0,06	0,50-0,80	-
VDSiCrV	EN 10270-2	0,50-0,70	1,20-1,65	0,40-0,90	0,02	0,02	0,06	0,50-1,00	0,10-0,25

TDren eta VDren kasuan, ezpurutasun gutxiko alanbre-burdina erabiltzen da

Baliokidetasunak

Baliokidetasun gutxi gorabeherakoa				
EN		US (AISI)	Japan (JIS)	TXINATARRA
IZENA	ARAU	ASTM	JIS G3560	GB / T 18983
FDC	EN 10270-2	A 229	SWO-A B	FDC
FDSiCr	EN 10270-2	A 401	SWOSC-B	FDCrSi
FDSiCrV	EN 10270-2	-	-	-
TDSiCr	EN 10270-2	A 1000-5 Grade A	-	TDCrSi
TDSiCrV	EN 10270-2	2 A 1000-5 Grade D	-	-
VDSiCr	EN 10270-2	A 877	SWOSC-V	VDCrSi

* Katalogo honetako datuak informazio izaerakoak baizik ez dira, eta, inola ere ez, hornikuntza-kontratuen baldintzei dagozkionak. Errorea edo ez-egitea izan ezik.

Baliokidetasun gutxi gorabeherakoa				
EN		US (AISI)	Japan (JIS)	TXINATARRA
IZENA	ARAU	ASTM	JIS G3560	GB / T 18983
VDSiCrV	EN 10270-2	-	-	-

* Katalogo honetako datuak informazio izaerakoak baizik ez dira, eta, inola ere ez, hornikuntza-kontratuen baldintzei dagozkionak. Errorea edo ez-egitea izan ezik.

Ezaugarri mekanikoak

EZAUGARRI MEKANIKOAK

Oliotan tenplatutako eta iraoketa malgukietarako altzairua EN 10270-2:2011

Alanbrearen diametroa	Trakzioarekiko erresistentzia, Rm (N/mm ²)						
Balio nominala, mm	FDC	FDSiCr	FDSiCrV	TDSiCr	TDSiCrV	VDSiCr	VDSiCrV
0,50	1900-2100	2100-2300	2280-2430	2080-2230	2230-2380	2080-2230	2230-2380
0,55	1900-2100	2100-2300	2280-2430	2080-2230	2230-2380	2080-2230	2230-2380
0,60	1900-2100	2100-2300	2280-2430	2080-2230	2230-2380	2080-2230	2230-2380
0,65	1900-2100	2100-2300	2280-2430	2080-2230	2230-2380	2080-2230	2230-2380
0,70	1900-2100	2100-2300	2280-2430	2080-2230	2230-2380	2080-2230	2230-2380
0,75	1900-2100	2100-2300	2280-2430	2080-2230	2230-2380	2080-2230	2230-2380
0,80	1900-2100	2100-2300	2280-2430	2080-2230	2230-2380	2080-2230	2230-2380
0,85	1860-2060	2100-2300	2280-2430	2080-2230	2230-2380	2080-2230	2230-2380
0,90	1860-2060	2100-2300	2280-2430	2080-2230	2230-2380	2080-2230	2230-2380
0,95	1860-2060	2100-2300	2280-2430	2080-2230	2230-2380	2080-2230	2230-2380
1,00	1860-2060	2100-2300	2280-2430	2080-2230	2230-2380	2080-2230	2230-2380
1,05	1810-2010	2070-2260	2280-2430	2080-2230	2230-2380	2080-2230	2230-2380
1,10	1810-2010	2070-2260	2280-2430	2080-2230	2230-2380	2080-2230	2230-2380
1,20	1810-2010	2070-2260	2280-2430	2080-2230	2230-2380	2080-2230	2230-2380
1,30	1810-2010	2070-2260	2280-2430	2080-2230	2230-2380	2080-2230	2230-2380
1,40	1790-1970	2060-2250	2260-2410	2060-2210	2210-2360	2060-2210	2210-2360
1,50	1760-1940	2040-2220	2260-2410	2060-2210	2210-2360	2060-2210	2210-2360
1,60	1760-1940	2040-2220	2260-2410	2060-2210	2210-2360	2060-2210	2210-2360
1,70	1730-1890	2000-2180	2210-2360	2010-2160	2130-2310	2010-2160	2130-2310
1,80	1730-1890	2000-2180	2210-2360	2010-2160	2130-2310	2010-2160	2130-2310
1,90	1730-1890	2000-2180	2210-2360	2010-2160	2130-2310	2010-2160	2130-2310
2,00	1730-1890	2000-2180	2210-2360	2010-2160	2130-2310	2010-2160	2130-2310
2,25	1670-1820	1970-2140	2160-2310	1960-2060	2100-2250	1960-2060	2100-2250
2,50	1670-1820	1970-2140	2160-2310	1960-2060	2100-2250	1960-2060	2100-2250

Alanbrearen diametroa	Trakzioarekiko erresistentzia, Rm (N/mm ²)						
	Balio nominala, mm	FDC	FDSiCr	FDSiCrV	TDSiCr	TDSiCrV	VDSiCr
2,70	1640-1790	1950-2120	2110-2260	1910-2010	2060-2210	1910-2010	2060-2210
3,00	1620-1770	1930-2100	2110-2260	1910-2010	2060-2210	1910-2010	2060-2210
3,20	1600-1750	1910-2080	2110-2260	1910-2010	2060-2210	1910-2010	2060-2210
3,50	1580-1730	1900-2060	2110-2260	1910-2010	2010-2160	1910-2010	2010-2160
4,00	1550-1700	1870-2030	2060-2210	1860-1960	2010-2160	1860-1960	2010-2160
4,20	1540-1690	1860-2020	2060-2210	1860-1960	1960-2110	1860-1960	1960-2110
4,50	1520-1670	1850-2000	2060-2210	1860-1960	1960-2110	1860-1960	1960-2110
4,70	1510-1660	1840-1990	2010-2160	1810-1910	1960-2111	1810-1910	1960-2111
5,00	1500-1650	1830-1980	2010-2160	1810-1910	1690-2110	1810-1910	1690-2110
5,60	1470-1620	1800-1950	2010-2160	1810-1910	1910-2060	1810-1910	1910-2060
6,00	1460-1610	1780-1930	1960-2110	1760-1860	1910-2060	1760-1860	1910-2060
6,50	1440-1590	1760-1910	1960-2110	1760-1860	1910-2060	1760-1860	1910-2060
7,00	1430-1580	1740-1890	1960-2110	1710-1810	1860-2010	1710-1810	1860-2010
7,50	1400-1550	1710-1860	1910-2050	1710-1810	1680-2010	1710-1810	1680-2010
8,00	1400-1550	1710-1860	1910-2050	1710-1810	1680-2010	1710-1810	1680-2010
8,50	1380-1530	1700-1850	1890-2030	1670-1770	1810-1960	1670-1770	1810-1960
9,00	1360-1510	1660-1810	1870-2010	1670-1770	1810-1960	1670-1770	1810-1960
9,50	1360-1510	1660-1810	1870-2010	1670-1770	1810-1960	1670-1770	1810-1960
10,00	1360-1510	1660-1810	1870-2010	1670-1770	1810-1910	1670-1770	1810-1960
11,00	1320-1470	1620-1770	1830-1970	*	*	*	*
12,00	1320-1470	1620-1770	1830-1970	*	*	*	*
13,00	1280-1430	1580-1730	1790-1930	*	*	*	*
14,00	1280-1413	1580-1730	1790-1930	*	*	*	*
15,00	1270-1420	1570-1720	1780-1920	*	*	*	*
16,00	1250-1400	1550-1700	1760-1900	*	*	*	*
17,00	1250-1400	1550-1700	1760-1900	*	*	*	*

* Merkataritza-akordioa dela medio.

* Katalogo honetako datuak informazio izaerakoak baizik ez dira, eta, inola ere ez, hornikuntza-kontratuen baldintzei dagozkionak. Errorea edo ez-egitea izan ezik.

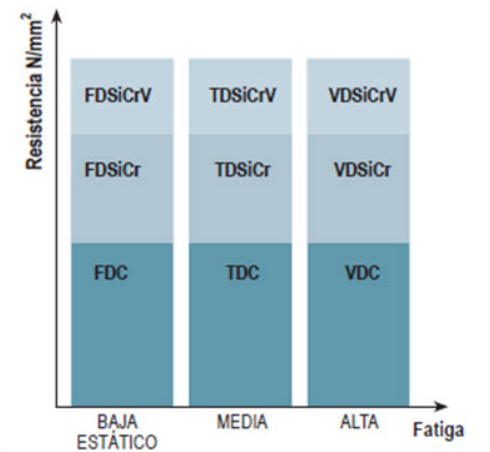
ALANBRE MOTA DESBERDINEN ERABILERA

Aplikaturako araua: EN 10270-2

Arau honek malguki tenplatu eta suberatueterako altzairuzko alanbre mota guztiak barne hartzen ditu

MOTA	DESKRIBAPENA
FDC	Aplikazio estatikoetarako egokia.
FDSiCr	
FDSiCrV	
TDSiCr	Neke-maila ertaineko malgukietarako altzairuzko alanbrea; esaterako, aleazio-altzairuzko edo aleazio gabeko altzairuzko enbrage-malgukietarako behar dena.
TDSiCrV	
VDSiCr	Aleazio-altzairuzko edo aleazio gabeko altzairuzko malgukietarako alanbrea, neke dinamiko handiko erabilera emateko; esaterako, balbuletarako malgukiak.
VDSiCrV	

TRAKZIOAREKIKO ERRESISTENTZIA, (N/MM2) VS. NEKEA



* ITURRIA: EN 10270-2 ARAUA

Trakzioarekiko erresistentzia	Estatikoa	Neke-maila ertaina	Neke-maila handia
Baxua	FDC	TDC	VDC
Ertaina	FDCrV	TDCrV	VDCrV
Altua	FDSiCr	TDSiCr	VDSiCr
Oso altua	FDSiCrV	TDSiCrV	VDSiCrV

* Katalogo honetako datuak informazio izaerakoak baizik ez dira, eta, inola ere ez, hornikuntza-kontratuen baldintzei dagozkionak. Errorea edo ez-egitea izan ezik.

EGOKITZAPENA

Egokitzapena eta neurriak

Balio nominala, mm.	Barne-diametroa (gutxi gorabehera)	Kanpo-diametroa (gutxi gorabehera)	Arrabolaren pisua
0,8 ~ 1,99	550 ~ 650	900 ~ 1000	300
1,5 ~ 4,99	680 ~ 1050	1150 ~ 1450	1000
5,00 ~ 8,00	950 ~ 1400	1350 ~ 1850	1000
8,00 ~ 16,00	1800	2300	1000-2000

Materiala pertxatan ipini daiteke; kasu honetan, arrabola bat baino gehiago pertxako.

Arrabolak ORDULARIAREN ORRATZEN AURKAKO norabidean askatzen dira.

1,40 mm-tik beherako eta 16,0 mm-tik gorako diametroak nahi izanez, egin kontsulta

Akaberak

GAINAZALERAREN KALITATEA, EN 10270-1

Amaierako diametroak 1,50 eta 8,00 mm artekoak eta VD motakoak badira, alanbreari bizarrak kendu ahal zaizkio eta zuzendu ere egin daiteke (bizar-kentzea).

GAINAZALEN AKATSEN SAKONERA ONARGARRIA

Gainazalen akatsen sakonera onargarria (mm).

Alanbre mota	VD	TD	FD
C	0,005 d	0,008 d	0,010 d
SiCr, SiCrV	0,010 d	0,013 d	0,015 d

GAINAZALEN AKATS ONARGARRIAK, FOUCALTEN KORRONTEAREN BIDEZKO SAIAKERETAN ZEHAZTUTA (EDDIE CURRENT TEST).

FD motako saiakera ez dira modu estandarrean gauzatzen.

Diametro nominala, <i>d</i> mm	Akatsaren gehieneko sakonera ^{a)}	
	VD	TD
$2,50 \leq d < 4,99$	40 μm	60 μm
$4,99 \leq d \leq 5,99$	50 μm	60 μm
$5,99 \leq d \leq 8,00$	60 μm	0,01 d

a) ECT ere egin daiteke FD kalitatearekin eta 8 eta 16 mm arteko diametroetan, merkataritza-akordioa dela medio.

GAINAZALAREN DESKARBURAZIOA

Gainazalaren deskarburazioaren sakonera onargarria (mm).

Alanbre mota	VD	TD	FD
C	0,005 d	0,008 d	0,010 d
SiCr, SiCrV	0,010 d	0,013 d	0,015 d

Kalitate bereziak eta arauz kanpokoak hornitzeko aukera dago, merkataritza-akordioa dela medio.

BIZAR KENTZEA

FDC	Kontsultatu
FDSiCr	Kontsultatu
FDSiCrV	Kontsultatu
TDSiCr	Kontsultatu
TDSiCrV	Kontsultatu
VDSiCr	<2,5 mm, kontsultatu
VDSiCrV	<2,5 mm, kontsultatu

Perdoiak

PERDOIAK DIAMETROAN. DESBIDERAPEN ONARGARRIAK, EN 10270-2EN ARABERA

ALANBREAREN DIAMETROA	
Balio nominala, mm	Desbiderapen onargarriak
$0,50 \leq d < 0,85$	+/- 0,010
$0,85 \leq d < 1,05$	+/- 0,015
$1,05 \leq d < 1,70$	+/- 0,020
$1,70 \leq d < 3,00$	+/- 0,025
$3,00 \leq d < 4,20$	+/- 0,030
$4,20 \leq d < 6,00$	+/- 0,035
$6,00 \leq d < 7,50$	+/- 0,040
$7,50 \leq d < 9,00$	+/- 0,045
$9,00 \leq d < 11,00$	+/- 0,050
$11,00 \leq d < 13,00$	+/- 0,070
$13,00 \leq d < 16,00$	+/- 0,080
$16,00 \leq d \leq 17,00$	+/- 0,090

OBALTASUNA

Obaltasuna; alegia, zeharkako sekzio batean, alanbrearen gutxieneko diametroaren eta gehienekoaren artean dagoen aldea, ezin da izan ezaugarri mekanikoetan zehaztutako desbiderapen gutzitzko onargarriaren %50 baino handiagoa.

MOZTUTAKO LUZEREN PERDOIAK LUZERAN

PERDOIAK LUZERA ESTANDARREAN

LUZERA NOMINALA	PERDOIA
L < = 1000 mm.	+/- 1 mm.
1000 < L < = 4000	- 0 mm. / +3 mm.