

**Płyta uszczelkarska Belpa® CSA-50**  
**Montero FyE S.A., Bilbao, Hiszpania**

WT-2.1.6/A/2017

**Przedmiot:** elastomerowa płyta uszczelkarska typ Belpa® CSA-50; odmiany: Belpa® CSA-50-M (zbrojona siatką metalową), Belpa® CSA-50-MG (zbrojona siatką metalową i obustronnie grafitowana). Belpa® CSA-50: klasyfikacja wg DIN 28091-2-FA-AM31-0.

**Materiał:** elastomery i obojętne chemicznie wypełniacze wzmocnione aramidowymi oraz innymi nieorganicznymi włóknami.

**Własności:** dobra odporność chemiczna na oleje i węglowodory przy średnich temperaturach (zobacz [Tabela odporności chemicznej](#)). Wygląd zewnętrzny: kolor jasnozielony, (Belpa CSA-50-MG kolor grafitowy), powierzchnia gładka bez naruszających strukturę płyty wgnieceń, pęknięć, załamania, pęcherzy i rys. Cechowanie: na każdej płycie naniesiony znak graficzny składający się z trójkąta i nazwy Belpa® CSA-50.

**Atesty:** kontakt z wodą pitną [TZW \(KTW\)](#) ; kontakt z gazem [DVGW \(DIN 3535-6\)](#) i [DVGW \(VP-401\)](#); zastosowanie morskie [Lloyd's Register of Shipping](#).

**Zastosowanie:** do wyrobu uszczelkek płaskich w zakresie ciśnień i temperatury jak podano w tabeli, przy odpowiednich naciskach montażowych (współczynniki obliczeniowe do połączeń kołnierzowych poniżej). Przeznaczona do podstawowych zastosowań we wszystkich gałęziach przemysłu, zwłaszcza zalecana do pracy z wodą, gazami oraz niektórymi olejami i tłuszczami.



Dane techniczne	
maksymalna temperatura stosowania	maksymalne ciśnienie stosowania
400°C	100 bar
<b>Uwaga: powyższych warunków pracy nie można stosować łącznie</b>	

własności (typowe dla płyty o gr. 2mm)	wg normy	jednostka	wartość
gęstość (+/- 10%)		[g/cm <sup>3</sup> ]	1,75
ściśliwość	ASTM F-36A	[%]	7-15
powrót sprężysty	ASTM F-36A	[%]	> 50
wytrzymałość na rozciąganie:	ASTM F-152	[N/mm <sup>2</sup> ]	9
ściśliwość na zimno $\epsilon_{KSW}$	DIN 28091-2	[%]	10-11
powrót na zimno $\epsilon_{KRW}$	DIN 28091-2	[%]	3-4
płynięcie na gorąco $\epsilon_{WSW/200}$	DIN 28091-2	[%]	10-11
powrót na gorąco $\epsilon_{WRW/200}$	DIN 28091-2	[%]	1
powrót R	DIN 28091-2	[mm]	0,02
relaksacja	DIN 52913	[N/mm <sup>2</sup> ]	28
gazoprzepuszczalność	DIN 3535	[cm <sup>3</sup> /min]	< 1

Przyrost grubości po zanurzeniu w:			
ASTM oil nr 3 (5h/150°C)	ASTM F-146	[%]	< 10
ASTM fuel B (5h/20°C)	ASTM F-146	[%]	< 10

Dostępne wymiary płyt [mm]	Dostępne grubości [mm]
1500 x 1500	0,5; 0,8; 1; 1,5; 2; 3
Uwagi: płyty zbrojone dostępne od 0,8 mm	

Współczynniki obliczeniowe do połączeń kołnierzowych							
Płyta	Grubość [mm]	ASME				DIN 2505	
		L=0,1		L=0,01		L=0,01	
		m	Y (psi)	m	Y (psi)	K <sub>1</sub>	K <sub>0</sub> K <sub>D</sub>
Belpa® CSA-50	1	2,8	5430	5,6	5973	1,1 b <sub>D</sub>	20 b <sub>D</sub>
	2	2,0	3710	4,0	4081	1,1 b <sub>D</sub>	17 b <sub>D</sub>
	3	1,8	1720	3,6	1892	1,1 b <sub>D</sub>	12 b <sub>D</sub>

Podane dane techniczne, nie stanowią gwarancji właściwej pracy wyrobów w określonych warunkach. Należy je traktować wyłącznie jako wskazówki przy doborze materiału. Zastrzegamy sobie prawo wprowadzenia zmian bez uprzedzenia.