

Płyta uszczelkarska Belpa® CSA-90
Montero FyE S.A., Bilbao, Hiszpania

WT-2.1.9/A/2017



Przedmiot: elastomerowa płyta uszczelkarska typ Belpa® CSA-90; odmiany: Belpa® CSA-90-M (zbrojona siatką metalową), Belpa® CSA-90-MG (zbrojona siatką metalową i obustronnie grafitowana). Belpa® CSA-90: klasyfikacja wg DIN 28091-2-FA-AM1-0.

Materiał: włókna aramidowe i mineralne zabudowane w kauczukach NBR.

Własności. Wysoka odporność chemiczna, w tym na oleje, węglowodory i zasady (zobacz [Tabela odporności chemicznej](#)). Wygląd zewnętrzny: Belpa CSA-90: kolor różowy, Belpa CSA-90-MG: kolor grafitowy).

Powierzchnia gładka bez naruszających strukturę płyty wgniecień, pęknięć, załamań, pęcherzy i rys.

Cechowanie: na każdej płycie naniesiony znak graficzny składający się z trójkąta i nazwy Belpa® CSA-90.

Atesty: kontakt z wodą pitną [WRAS \(BS6920\)](#); kontakt z gazem [DVGW \(DIN 3535-6\)](#) i [DVGW \(VP-401\)](#); zastosowanie morskie [Lloyd's Register of Shipping](#).

Zastosowanie: do wyrobu uszczeltek płaskich w zakresie ciśnień i temperatury jak podano w tabeli, przy odpowiednich naciskach montażowych (współczynniki obliczeniowe do połączeń kołnierzowych poniżej). Szczególnie zalecana w układach olejowych, w aplikacjach przemysłu chemicznego oraz w zastosowaniach gdzie występują łącznie wysokie temperatury i ciśnienia.

Dane techniczne	
maksymalna temperatura stosowania	maksymalne ciśnienie stosowania
400°C	100 bar
uwaga: powyższych warunków pracy nie można stosować łącznie	

Własności (typowe dla płyty o gr. 2mm)	wg normy	jednostka	wartość
gęstość (+/- 10%)	DIN 28090-2	[g/cm ³]	1,65
ściśliwość	ASTM F-36A	[%]	7-15
powrót sprężysty	ASTM F-36A	[%]	> 50
wytrzymałość na rozciąganie	ASTM F-152	[N/mm ²]	12
ściśliwość na zimno E _{KSW}	DIN 28091-2	[%]	9-10
powrót na zimno E _{KRW}	DIN 28091-2	[%]	4-5
płynięcie na gorąco E _{WSW/200}	DIN 28091-2	[%]	10-11
powrót na gorąco E _{WRW/200}	DIN 28091-2	[%]	1,5
powrót R	DIN 28091-2	[mm]	0,03
relaksacja	DIN 52913	[N/mm ²]	29
gazoprzepuszczalność	DIN 3535/4	[cm ³ /min]	< 1

Przyrost grubości po zanurzeniu w:			
ASTM oil nr 3 (5h/150°C)	ASTM F-146	[%]	< 3
ASTM fuel B (5h/20°C)	ASTM F-146	[%]	< 7
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 _i	K _{oK_o}
Belpa® CSA-90	1	3,0	5740	6,0	6601	1,1 b _D	31 b _D
	2	2,2	3920	4,4	4508	1,1 b _D	22 b _D
	3	2,0	1820	4,0	2093	1,1 b _D	18 b _D

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.