

Płyta uszczelnkarska Belpa® CSA-320 Montero FyE S.A., Bilbao, Hiszpania

WT-2.1.10/A/2017

Przedmiot: elastomerowa płyta uszczelnkarska typ Belpa® CSA-320; odmiany: Belpa® CSA-320-M (zbrojona siatką metalową), Belpa® CSA-320-MG (zbrojona siatką metalową i obustronnie grafitowana). Belpa® CSA-320: klasyfikacja wg DIN 28091-2-FA-AM1-0.

Materiał: włókna aramidowe i mineralne zabudowane w kauczukach NBR.

Właściwości. Wysoka odporność chemiczna, w tym na oleje i węglowodory (zobacz [Tabela odporności chemicznej](#)).

Wygląd zewnętrzny: kolor żółty (Belpa CSA-320-MG kolor grafitowy), powierzchnia gładka bez naruszających strukturę płyty wgnieceń, pęknięć, załamań, pęcherzy i rys. Cechowanie: na każdej płycie naniesiony znak graficzny składający się z trójkąta i nazwy Belpa® CSA-320 DIN 28091-2-FA-AM1-0.



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

Zastosowanie: do wyrobu uszczelnień płaskich w zakresie ciśnień i temperatury jak podano w tabeli, przy odpowiednich naciskach montażowych (współczynniki obliczeniowe do połączeń kołnierzowych poniżej). Szczególnie zalecana do pracy w układach olejowych, w aplikacjach przemysłu chemicznego, stoczniowego 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	

właściwości (typowe dla płyty o gr. 2mm)	wg normy	jednostka	wartość
gęstość (+/- 10%)		[g/cm ³]	1,75
ściśliwość	ASTM F-36A	[%]	7-15
powrót sprężysty	ASTM F-36A	[%]	> 50
wytrzymałość na rozciąganie w poprzek włókien	ASTM F-152	[MPa]	> 11
gazoprzepuszczalność	DIN 353/4	[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	[%]	< 5

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 ₁	K _{0k_D}
Belpa® CSA-320	1	2,8	5430	5,6	5973	1,1 b _D	20 b _D
	2	2,0	3710	4,0	4081	1,1 b _D	17 b _D
	3	1,8	1720	3,6	1892	1,1 b _D	12

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.