



CELLO® LS 37 | CELLO® CR HD



Ognioodporny
Fireproof



Izolacja termiczna
Thermal insulating



Odporność na temperaturę
Temperature resistant
LS 37: -40 / +140°C* | CR HD: -40 / +100°C



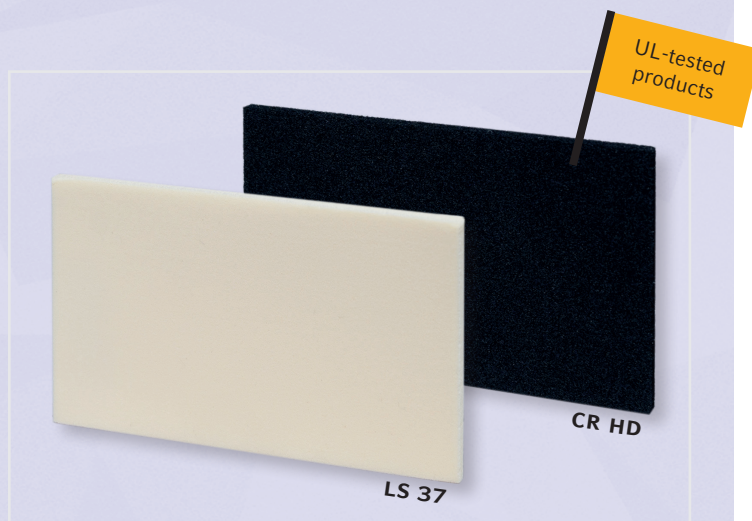
Gęstość objętościowa | *Density*
LS 37: 370 ± 100 kg/m³ | CR HD: 175 ± 25 kg/m³



Dobra odporność na oleje i chemikalia (CR HD)
Good resistance against oil and chemicals (CR HD)



Nie zawiera halogenów oraz siarki (LS 37)
Free of halogens and sulfur



	LS 37	CR HD
Opis materiału <i>Material description</i>	Ognioodporny, zamknięto-komórkowy materiał uszczelniający na bazie elastomeru do zastosowań krytycznych pod względem przeciwpożarowym. Cello® LS 37 nie zawiera halogenów ani siarki i charakteryzuje się niską emisją. <i>Fireproof, rubber-based sealing material with closedcell structure. It has been engineered for use in fire-critical environments, for instance in rail vehicles. Cello® LS 37 is free of halogens and sulfur and scores with low emissions.</i>	Ognioodporny, zamknięto-komórkowy materiał uszczelniający na bazie chloroprenu do zastosowań krytycznych pod względem pożarowym. Do okien, klimatyzacji, wyświetlaczy LED, kanałów wentylacyjnych, szaf sterowniczych, ścianek działowych, drzwi, pokryw konserwacyjnych itp. <i>Fireproof, closed-cell sealing material made from chloroprene. It has been engineered for use in fire-critical environments. For windows, air conditioning, led displays, air ducts, switch cabinets, partition walls, doors, maintenance flap, underbody / outdorr areas.</i>
Klasyfikacja ogniowa <i>Flammability</i>	FMVSS 302, DIN 75200	spełnia / <i>fulfilled</i>
	ISO 3795	stopień palności < 100 mm/min / <i>burning rate < 100 mm/min</i>
	EN 45545-2	2016: R22 + R23 + R24, HL 2 (NK, 3-20 mm) 2023: R22 + R23, HL 2 (SK, 5-10 mm)
	UL 94	HF-1 + VO (NK, ≥ 4 mm) HF-1 (4-13 mm)
Przewodnictwo cieplne <i>Thermal conductivity</i>	EN 12667 10°C	≤ 0,112 W/(m·K) ≤ 0,059 W/(m·K)
Rozciąganie <i>Tensile strength</i>	ISO 1798-97	1222 kPa 860 kPa
Twardość przy ściskaniu <i>Compression hardness</i>		ASTM D 1056-07, 25%: 82 kPa ISO 6916-1: 25%: 35-65 kPa NF R 99211-80, 50%: 242 kPa 50%: 80-160 kPa
Twardość <i>Hardness</i>	SHORE 00	53 40-55
Wydłużenie po zerwaniu <i>Elongation at break</i>	ISO 1798	270% 130%
Absorpcja wody <i>Water absorption</i>	ASTM D 1056	2,0% < 5%
Poziom kompresji <i>Compression set</i>	ASTM D 1056-07	niesprawdzone / <i>not tested</i> 18 (50%/22h/23°C in %) 41 (50%/22h/40°C in %)

*maks. +160°C < 5 h / *max. +160°C for < 5 h*

BPROSZĘ ZAPOZNAĆ SIĘ ZE WSKAZÓWKAMI PRZETWARZANIA/PRZECHOWYWANIA | SEE OUR PROCESSING AND STORAGE INSTRUCTIONS

Wszystkie podane informacje są uśrednione i opracowane z najwyższą dbałością. Nie są one jednak wiążące i Cellofoam International GmbH & Co. KG nie ponosi w żadnym przypadku odpowiedzialności za szkody i wady, niezależnie od ich charakteru, nawet w odniesieniu do praw osób trzecich. Nie zwalniają one Nabywcy od własnych badań i testów. Zmiany techniczne zastrzeżone. Details and values given in this leaflet are average values and have been compiled with care. They are not binding, however, and Cellofoam International GmbH & Co. KG disclaims any liability for any damages and detriments, also in connection with any third party's rights. The information given does not release the buyers from making the necessary experiments and tests themselves. Subject to technical changes.

CELLO® LS 37 | CELLO® CR HD

		LS 37	CR HD
Grubość <i>Thickness</i>		3-37 ± 1 mm	3, 6, 10, 20, 25 ± 0,3 mm
Arkusze <i>Sheets</i>		1500 X 750 mm	2000 X 1000 mm
Tolerancje wymiarów <i>Width tolerances</i>		Części gotowych / <i>for ready-made pieces:</i> do / <i>up to</i> 250 mm +/-3 mm 250 powyżej / <i>up to</i> 1000 mm +/-5 mm 1000 powyżej / <i>up to</i> 2000 mm -5/+10 mm	
Zalety <i>Benefits</i>		▶ Bardzo dobre właściwości uszczelniające ▶ Wysoka odporność na ozon ▶ Wytrzymała, odporna mechanicznie, odporna na wydeptywanie, elastyczna ▶ <i>Excellent sealing effect</i> ▶ <i>High ozone resistance</i> ▶ <i>Robust and flexible, resists mechanical stress and does not crush</i>	▶ Wysoka nośność mechaniczna ▶ Dobra odporność na warunki atmosferyczne ▶ <i>High mechanical resistance</i> ▶ <i>Good weathering resistance</i>
Wskazówki <i>Advice</i>		▶ W przypadku urządzeń samoprzylepnych odporność termiczna spoiny klejowej wynosi maks. 100°C ▶ Przy obciążeniu cieplnym kurczenie się może wynosić do 5% ▶ Nasze produkty są dostępne w wersji bez kleju (NK) lub z jednostronną warstwą klejącą (SK) ▶ Zgodny z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa UL w Stanach Zjednoczonych i Kanadzie ▶ Cięte na wymiar części zgodne z dostarczoną dokumentacją techniczną ▶ <i>Materials with self-adhesive layers offer a temperature resistance of max. 100°C in the bond line</i> ▶ <i>Under thermal load, the material may shrink by up to 5%</i> ▶ <i>Our products are available as non-adhesive (NK) or self-adhesive (SK)</i> ▶ <i>Complies with the applicable safety regulations regarding UL of the USA and Canada</i> ▶ <i>Ready-to-use parts according to your specifications or drawing</i>	

BPROSZĘ ZAPOZNAĆ SIĘ ZE WSKAZÓWKAMI PRZETWARZANIA/PRZECHOWYWANIA | SEE OUR PROCESSING AND STORAGE INSTRUCTIONS

Wszystkie podane informacje są uśrednione i opracowane z najwyższą dbałością. Nie są one jednak wiążące i Cellofoam International GmbH & Co. KG nie ponosi w żadnym przypadku odpowiedzialności za szkody i wady, niezależnie od ich charakteru, nawet w odniesieniu do praw osób trzecich. Nie zwalniają one Nabywcy od własnych badań i testów. Zmiany techniczne zastrzeżone.
 Details and values given in this leaflet are average values and have been compiled with care. They are not binding, however, and Cellofoam International GmbH & Co. KG disclaims any liability for any damages and detriments, also in connection with any third party's rights. The information given does not release the buyers from making the necessary experiments and tests themselves. Subject to technical changes.