



**I ♥ ZEBRA
SUPPLIES**

LEOSS
moč podatkov

PERMANENTNE SINTETIČNE NALEPKE 8000T CRYOCOOL (specifikacije)

Permanentne nalepke 8000T Cryocool so izdelane iz sintetičnega materiala polipropilen in so zaradi močnega permanentnega lepila, odpornega na mraz, namenjene označevanju pri ekstremnih temperaturah do -196°C. Z nalepkami 8000T Cryocool označujemo globoko zamrznjene laboratorijske vzorce ([več](#) o sodelovanju z Zavodom za transfuzijsko medicino RS tukaj) krvi ter drugod v zdravstvu in proizvodnji.

Področja uporabe:

- zdravstvo; bolnišnice, domovi za ostarele, lekarne, medicinske fakultete in zavodi ([več](#))
- označevanje pri ekstremnih temperaturah ([v proizvodnji](#))
- označevanje laboratorijskih vzorcev ([več](#))

Tehnični podatki:

- material nalepke: beli polipropilen, debeline 58 µm
- lepilo: močno permanentno lepilo, odporno na nizke temperature, 20 µm
- nosilni papir: beli papir, debeline 58 µm
- skupna debelina: 136 µm

Priporočeni tiskalniki: vsi termični industrijski tiskalniki ([več o teh](#))

Priporočeni tiskalni trakovi: 5095, tiskalni trakov na osnovi smole ([več o teh](#))

Temperaturno območje delovanja:

- Najnižja priporočena temperatura za apliciranje nalepk: -29°C
- Temperaturno področje: -196°C do +90°C
- Pogoji shranjevanja nalepk: obstojnost 1 leto pri temperaturah med 0°C in 21°C pri relativni vlagi 35%-50%





**I ♥ ZEBRA
SUPPLIES**

LEOSS
moč podatkov

Na Zebrine nalepke 8000T Cryocool najbolj kakovostno tiskamo pri hitrostih izpisa do 51 mm/s, vendar za tiskanje pred namiznimi tiskalniki ([več](#)) bolj priporočamo industrijske ([več](#)), razen ob uporabi previjalne/navijalne enote ([več na tej povezavi](#)). Splošno lahko za sintetične nalepke ([več na tej povezavi](#)) rečemo, da so namenjene uporabi v zahtevnejših pogojih kot so: povečana umazanija, prah, vlažnost, UV svetloba, voda, kemikalije, čistilna sredstva, maziva, olja, mraz, vročina, kakor tudi na mestih, kjer je zahtevana visoka kvaliteta izpisa in trajnost oz. obstojnost. Seveda ne smemo zanemariti ukrivljenosti površine in ustreznosti lepila, ki vplivata na kakovost apliciranja nalepk.

Informacije v tem dokumentu je potrebno jemati kot priporočila dobavitelja, ki se nujno ne odražajo kot dejansko najbolj primerne v določenih aplikacijah. Za svetovanje pri pravilni uporabi ustreznih nalepk in tiskalnih trakov pokličite Irmo Nadles na 01 530 90 24, Janka Hodžo na 01 530 90 30 ali Bernarda Ogrinca na 01 530 90 22. Svoje povpraševanje nam lahko sporočite tudi po E-pošti: leoss@leoss.si. Z veseljem vam lahko omogočimo testiranje v tem dokumentu opisanih nalepk – vaše naročilo vzorcev s pripisom SAM66680 pričakujemo [tukaj](#).

180° Peel Room Temperature Peel Adhesion (N/m):

Steel		Polycarbonate		Polyethylene	
5 min	24 hr	5 min	24 hr	5 min	24 hr
319	352	121	154	121	154

Suggested Ribbons for Applications with Chemicals

	Weak					Moderate				Harsh			Extreme				
	Blood	Body Fluid	Salt Water	Water	Window Cleaner	Alcohol	Ammonia	Bleach	IPA	Gasoline	Grease	Oil	Acetone	IR Reflow	MEK	TCE	Xylene
5095	X	X	X	X	X		X	x	X								

"X" indicates acceptable chemical resistance





**I ♥ ZEBRA
SUPPLIES**

LEOSS
moč podatkov

Cryogenic Testing: Test Procedure

Labels were applied to glass vials (2.8 cm OD), polypropylene centrifuge tubes (3.5 cm OD, 50ml) and glass microscope slides and allowed a 24 hour dwell time before exposure to above conditions.

Environment	Test Method	Typical Results
High Temp.	30 days at listed temperature	No visible effect at 90 C (194 F)
Low Temp.	30 days at -70 C (-94 F)	No Visible effect
Freezer	3 cycles of 16 hours at -70 C (-94 F)/ 8 hours at room temp.	Glass vial : Recommended PP centrifuge tube: Recommended Glass microscope slide: Recommended Flat PP: Recommended
Pressure Cooker	3 cycles of 1 hour in 121 C (250 F) 15 psi pressure cooker/ 23 hours room temperature	Glass vial : Recommended PP centrifuge tube: Recommended Glass microscope slide: Recommended Flat PP: Recommended
Liquid Nitrogen	3 cycles of 4 hours at - 196 C (-320 F)/ 20 hours at room temperature	Glass vial : Not recommended PP centrifuge tube: Recommended Glass microscope slide: Recommended Flat PP: Recommended
Freezer to boiling water	1 hour at -70 C (-94 F) then placed in boiling water 100 C (212 F)	Glass vial : May work, must test PP centrifuge tube: Recommended Glass microscope slide: May work, must test Flat PP: Recommended
Liquid Nitrogen to boiling water	1 hour at -196 C (-320 F) then placed in boiling water 100C (212 F) for 10 minutes	Glass vial : Not Recommended PP centrifuge tube: Recommended Glass microscope slide: May work, must test Flat PP: Recommended



LEOSS d.o.o. Dunajska 106 1000 Ljubljana Slovenija EU E-mail: leoss@leoss.si

http://www.leoss.si T: +386 (1) 530 90 20 F: +386 (1) 530 90 40

I ♥ ZEBRA SUPPLIES



LEOSS
moč podatkov



Črtne kode so natisnjene na Zebrine nalepke Cryocool, ki vzdržijo nizko temperaturo (do $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$) in veliko ukrivljenost podlage

KAKO UČINKOVITO UPORABLJATI TEHNOLOGIJO ČRTNE KODE IN RFID?

Specializirali smo se za razvoj inovativnih in do [uporabnikov prijaznih rešitev](#), ki pogosto temeljijo na tehnologiji črtne kode. Delujemo na področju avtomatske identifikacije in mobilnega zajema podatkov. Med svoje prednosti uvrščamo več kot 15 let izkušenj o označevanju in identifikaciji, zagotavljanju sledljivosti, pomoči pri avtomatizaciji poslovnega procesa (npr. proizvodnje) ter izdelavi programov po naročilu. Sodelujemo z najuglednejšimi [svetovnimi proizvajalci specialne opreme](#) za navedena področja in smo velik dobavitelj te opreme. Za vse izdelke iz našega programa zagotavljamo [vzdrževanje v lastnem servisu](#). Da je



LEOSS d.o.o. Dunajska 106 1000 Ljubljana Slovenija EU E-mail: leoss@leoss.si

http://www.leoss.si T: +386 (1) 530 90 20 F: +386 (1) 530 90 40



I ♥ ZEBRA
SUPPLIES

LEOSS
moč podatkov

poslovanje z nami enostavno in zanesljivo, dokazuje več kot 2000 zadovoljnih rednih strank ([reference](#)).

Imamo široko paleto rešitev ([proizvodnja](#), [logistika](#), [trgovina](#), [zdravstvo](#), [kultura](#), [šolstvo](#), [turizem](#), [vlada](#), [transport](#)), [izdelkov](#) in [storitev](#), s katerimi pomagamo pospešiti poslovni proces, optimizirati stroške in povečati kakovost. Naše rešitve so prilagodljive, nadzorovane in učinkovite. Vabimo vas, da nam predstavite [svoje potrebe](#) in predlagali vam bomo rešitev. Lahko si ogledate [študije primerov](#) in morda tam dobite kakšno idejo za olajšanje dela, ki ga opravljate vi ali katera od vaših strank. Mesečno izdajamo brezplačne E-novice **IT GIBANJE**, ki so dosegljive [na tej povezavi](#) ([prijava na novice tukaj](#) ali [s klikom semkaj](#)). V povečani skrbi za stranke smo uvedli [Pomoč uporabnikom na daljavo](#) in [Sistem za anonimno sporočanje mnenj](#). Vse pomembne povezave [najdete tukaj](#). Naša kratka predstavitev z vsemi povezavami na spletišče je dosegljiva [tukaj](#).

LEOSS: črna koda, 2D koda, RFID. Avtomatska identifikacija in mobilni zajem podatkov.

