



ЦЕНТР ИНФОРМАЦИЙ И МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ УПАКОВКИ



CIMTO

1971 возникновение IMADOS (Институт манипуляционных, транспортных, упаковочных и складских систем)

1991 возникновение CIMTO, s.p. (Центр информации и механических испытаний упаковки)

2015 CIMTO становится дочерним обществом Центра транспортных исследований, ОИИ

2015 преобразование государственного предприятия в CIMTO, s.r.o.

2018 перемещение испытательной лаборатории в более подходящее и современное место в г. Тишнов близости Брно

2018 перемещение отдела сертификации в офисное помещение в Праге 7 - Холешовице



Наши клиенты находятся в более чем **25** странах мира



У нас более **45** лет практического опыта по испытаниям упаковки



Мы симулируем каждый год более **60** транспортных грузов



Мы выполняем не менее **350** испытаний упаковки в год



Отдел сертификации ежегодно выдает не менее **120** сертификатов и разрешений с присвоением ООН-номера



Мы являемся членами **8** европейских и международных организаций, тесно связанных с испытательными службами

О НАС

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ № 1075 аккредитована Чешским институтом аккредитации в соответствии с ČSN EN ISO / IEC 17025 для испытаний упаковки, тары и контейнеров КСГМГ, преимущественно для перевозки и упаковки опасных грузов.



Сертификация упаковки опасных грузов

Транспортная сертификация упаковки для обычных товаров

Моделирование транспортного напряжения

Сертификация упаковки устойчивой к детям

Инспекция и тестирование герметичности контейнеров КСГМГ

Учебные мероприятия в области транспортной упаковки

Медицинская упаковка

ОБЩЕСТВО СИМТО, S.R.O., УПОЛНОМОЧЕНО МИНИСТЕРСТВОМ ТРАНСПОРТА ЧЕШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ ДЛЯ:

- испытаний конструктивных типов тары и упаковок, крупногабаритных контейнеров для массовых грузов (КСГМГ) и крупногабаритной тары
- присвоения ООН номеров утвержденным типам упаковки
- контроля производства конструктивных типов упаковки
- инспекций КСГМГ в установленные сроки в соответствии с действующими техническими стандартами и международными транспортными правилами.

IS  17025
AKREDITOVANÁ LABORATOR



БОЛЕЕ 45 ЛЕТ ОПЫТА

ПРАВИЛА МЕЖДУНАРОДНОГО ТРАНСПОРТА

- ЕВРОПЕЙСКОЕ СОГЛАШЕНИЕ О МЕЖДУНАРОДНОЙ ДОРОЖНОЙ ПЕРЕВОЗКЕ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ (**ДОПОГ**)
- МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРАВИЛА ПЕРЕВОЗКИ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ ПО ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГЕ (**МПОГ**)
- МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОДЕКС МОРСКОЙ ПЕРЕВОЗКИ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ (**МК МПОГ**)
- МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРАВИЛА ПО ПЕРЕВОЗКЕ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ ПО ВОЗДУХУ (**IATA DGR**)
- РЕКОМЕНДАЦИЯ КОМИТЕТА ЭКСПЕРТОВ ООН ПО ПЕРЕВОЗКЕ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ (**RTDG**)





СЕРТИФИКАЦИЯ УПАКОВКИ



- На основании технической информации, которую клиент указывает в заявке на сертификацию, и обязательного заявления отдел сертификации выдает заказ на лабораторные испытания;
- Данные, указанные во входных документах, должны быть предварительно проконсультированы клиентом с **профессиональным консультантом по вопросам безопасности**, который классифицирует упакованное вещество в соответствии с правилами, устанавливает группу упаковки и определяет, какой вид транспорта приемлем для упакованного продукта;
- **Консультант по вопросам безопасности должен** иметь свидетельство о профессиональной подготовке. Это свидетельство выдается компетентным органом или организацией, уполномоченной для этой цели (Министерство транспорта в Чешской Республике);
- Отдел сертификации на основании успешного испытания типа упаковки выдает:

Сертификат типа

Разрешение с присвоением ООН-номера

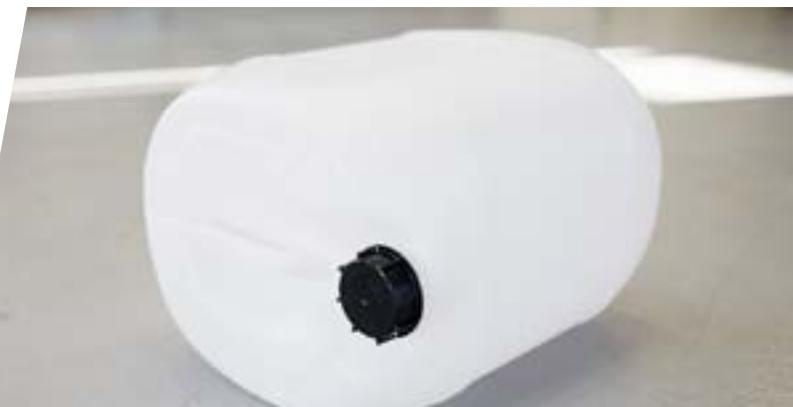
Протокол о результатах сертификации

- Мы обеспечиваем для наших клиентов **контроль производства**



4C1/X59/S/**

CZ/CIM 10218/KVS



ПРОЦЕСС СЕРТИФИКАЦИИ УПАКОВКИ



коммуникация по телефону
или электронной почте



заявка на сертификацию и
обязательное заявление +
ISO 9001



договор на выполнение работ
или обязательный заказ



доставка образцов в
испытательную лабораторию



выполнение испытаний и
выдача протокола испытаний



протокол о результатах сертификации,
сертификат типа и выдача разрешения
с присвоением ООН-номера

ИСПЫТАНИЯ УПАКОВКИ

		УПАКОВКА								
		бочки	канистры	ящики	мешки	композитная упаковка	тонкая металлическая упаковка	КСГМГ	МКСГМГ	крупногабаритная упаковка
ИСПЫТАНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМИ ТРАНСПОРТНЫМИ ПРАВИЛАМИ	кондиционирование	○	○	○	○	○		○		○
	свободное падение	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	скирдование/компрессия	○	○	○		○	○	○	○	○
	герметичность	○	○			○	○	○		
	гидравлическое давление	○	○			○	○	○		
	сдвиг снизу							○		○
	сдвиг сверху							○	○	○
	разрыв								○	
	приведение в вертикальное положение								○	
	падение из-за опрокидывания								○	
	вибрация							○		
	влагопитываемость по Коббу			○		○		○		○
	орошение				○					
	химическая совместимость	○	○			○		○		
	Испытания при нормальной нагрузке*		○	○	○	○	○	○	○	○

* в зависимости от типа упаковки – испытание на горизонтальный удар, испытание на вибрацию, прочность ручек тары, комбинированное испытание, свободное падение при одностороннем сдвиге, вилочная манипуляция.











БЕЗОПАСНАЯ УПАКОВКА



УПАКОВКА С ФУНКЦИЕЙ ЗАЩИТЫ ОТ ДЕТЕЙ - это такая упаковка, которая состоит из тары и соответствующего укупорочного средства (в смысле готового продукта), открытие которого или доступ к содержимому затруднены для детей, но, напротив, для взрослых содержимое доступно обычным способом.

МЫ ИСПЫТЫВАЕМ ЭТУ УПАКОВКУ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ И ТЕХНИЧЕСКИМИ СТАНДАРТАМИ :

ČSN EN ISO 831 Упаковка с функцией защиты от детей – Требования и процедуры испытаний для упаковки с возможностью повторного закрытия

ČSN EN 862 Упаковка – тара с функцией защиты от детей – Требования и процедуры испытаний для упаковки с возможностью повторного закрытия, предназначенной для фармацевтических продуктов

ČSN EN 14375 Упаковка без возможности повторного закрытия с функцией защиты от детей, предназначенная для фармацевтических продуктов – Требования и испытания

УПАКОВКА ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ - в медицинских учреждениях образуются отходы, которые по своей природе могут угрожать общественному здоровью, а также окружающей среде и вызывать заболевания или травмы. Медицинские отходы, недостаточно защищенные упаковкой, могут поставить под угрозу не только пациентов, но и персонал, занимающийся сбором, транспортировкой и утилизацией отходов.

Мы проверяем и сертифицируем упаковку для медицинских отходов в соответствии с ČSN EN ISO 23907 Защита от травм острыми предметами. Требования и методы испытаний. Упаковка для острых предметов.





КСГМГ - ИНСПЕКЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ



Крупногабаритный контейнер для массовых грузов (КСГМГ), использование которого должно быть совершенно определено разрешено для перевозки определенных опасных веществ в соответствии с инструкциями по упаковке, предназначен для упаковки сыпучих и жидких веществ.

ОБЩЕСТВО СИМТО УПОЛНОМОЧЕНО МИНИСТЕРСТВОМ ТРАНСПОРТА ЧЕШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ ПРОВОДИТЬ ИНСПЕКЦИИ КСГМГ В УСТАНОВЛЕННЫЕ СРОКИ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ ТЕХНИЧЕСКИМИ СТАНДАРТАМИ И В ПОЛНОМ СООТВЕТСТВИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМИ ПРАВИЛАМИ ПЕРЕВОЗКИ.

- МЫ ПРОВОДИМ ИНСПЕКЦИИ КСГМГ :
 - ПРЯМО У ЗАКАЗЧИКА**
 - В НАШЕЙ ЛАБОРАТОРИИ**
- МЫ СПОСОБНЫ ОБЕСПЕЧИТЬ ИНСПЕКЦИЮ ДО **50 КОНТЕЙНЕРОВ В ДЕНЬ**
- **1 X В 2,5 ГОДА НЕОБХОДИМО** ПРОВОДИТЬ ПРОВЕРКУ КСГМГ ИЛИ ИСПЫТАНИЕ НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ В СООТВЕТСТВИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМИ ПРАВИЛАМИ ПЕРЕВОЗКИ.





МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРАНСПОРТНЫХ НАГРУЗОК

FRAGILE
HANDLE WITH CARE
DO NOT DROP



- Транспортные нагрузки, которые влияют на упаковки и их содержимое во время дистрибуции в транспортных цепях, возможно механически моделировать. Моделирование условий транспортировки помогает выбрать подходящую упаковку и, в то же время, эти испытания проверяют свойства и поведение данных упаковок в ожидаемых условиях транспортировки. Высокая вариабельность испытательного оборудования и многолетний опыт позволяют нам проводить ряд испытаний, выходящих за рамки обычных испытаний транспортной нагрузки. Мы выполняем ряд других стандартизированных испытаний, таких как испытания нагрузки на поддоны, испытания мягких контейнеров (МКСГМГ) или методы испытаний, основанные на конкретных требованиях заказчика (например, **в соответствии со стандартами EN и ISO, ASTM, ISTA** и т. д.).

ТРАНСПОРТНЫЕ НАГРУЗКИ:

- **Манипуляционные нагрузки**, имитирующие риск повреждения при любой манипуляции с упаковкой;
- **Вибрации (вертикальные)**, возникающие во время разных видов транспортировки;
- **Испытания на падение**, с возможностью измерения величины ударных перегрузок;
- **Риск при складировании**, проверка устойчивости упаковок к сжимающим усилиям, обычно действующим при штабелировании упаковок на складах или в грузовых пространствах транспортных средств;
- **Горизонтальные силы и удары**, возникающие в результате быстрых изменений скоростей и направлений при транспортировке и передаваемые на упаковку;
- **Климатические нагрузки** выполняются с контролируемым температурным диапазоном $-50 \div 70$ °C и относительной влажностью воздуха $10 \div 95\%$, что охватывает все возможные условия транспортировки, которые могут возникнуть во время транспортировки.



КАРТОН

ПО ЗАПРОСУ КЛИЕНТА МЫ ПРОВОДИМ ПРОВЕРКУ НЕКОТОРЫХ ПАРАМЕТРОВ ГОФРИРОВАННОГО КАРТОНА:

- **Проверка картонной упаковки на сопротивление изгибу (BCT)** – испытание согласно FEFCO 50
- **Влаговпитываемость – метод Кобба** – испытание согласно ČSN EN ISO 535
- **Определение торцевого сжатия (ECT)** – испытание согласно ČSN EN ISO 3037
- **Определение поверхностной плотности** – испытание согласно ČSN EN ISO 536
- **Определение прочности при продавливании (BST)** – испытание согласно ČSN EN ISO 2759
- **Расслоение гофрокартона** с определением видов индивидуальных слоев и их поверхностной плотности согласно ČSN 50 0357; ČSN 50 0470; ČSN ISO 3039
-
- По запросу клиента мы можем сопоставить полученные результаты со стандартами **DIN** или с заранее установленной **ТЕХНИЧЕСКОЙ СПЕЦИФИКАЦИЕЙ** (внутреннее распоряжение - стандарт компании)
- Результатом проверки параметров гофрированного картона является **ДЕКЛАРАЦИЯ** или **ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ**



ПРОВЕДЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ

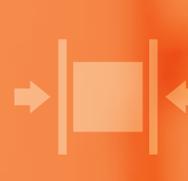
**МЫ ПРОВОДИМ ОБУЧЕНИЕ В СЛЕДУЮЩИХ
ОБЛАСТЯХ:**

- УПАКОВКА ОПАСНЫХ ГРУЗОВ
- МАРКИРОВКА УПАКОВКИ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ
- СВОЙСТВА КАРТОНА
- ТРАНСПОРТНЫЕ НАГРУЗКИ
- УПАКОВКА С ФУНКЦИЕЙ ЗАЩИТЫ ОТ ДЕТЕЙ



УПАКОВКА И СТАНДАРТЫ

- В рамках международного сотрудничества в области стандартизации мы обеспечиваем и собираем комментарии по разработанным предложениям и пересмотрам технических стандартов и разрабатываем общую позицию за Чешскую Республику, которая посредством **NNO** (Национальный орган по нормализации) передается в европейские и международные секретариаты.
- **SIMTO**, на основании договора с **ČAS** (Чешское агентство по стандартизации), обеспечивает Центр технической стандартизации (**CTN**) для целого ряда технических комиссий (код QR).
- В рамках международного сотрудничества **SIMTO** регулярно участвует в заседаниях европейских и международных комиссий **CEN/TC 261** и **ISO/TC 122 «Упаковка»**. В обеих комиссиях **SIMTO** является членом рабочих групп (**WG**) по опасным грузам и упаковке с функцией защиты от детей.



ОТЗЫВЫ

Я сотрудничаю с некоторыми работниками CIMTO в течение многих лет и мы всегда находили точки соприкосновения и общие решения.

Ing. J. Krbálek – Model Obaly, a.s.



Техники CIMTO мне охотно дали несколько советов и помогли с вопросами, которые не были непосредственно связаны с нашими ООН номерами.

V. Válková - DS Smith Packaging Czech Republic s.r.o.



С фирмой Cimto, s.r.o. у нас очень хорошее взаимное сотрудничество с профессиональным подходом.

V. Lutovská - TART, s.r.o.



Запрос
для сертификации



сертификат
аккредитации



О нас



Связаться с нами





CIMTO, s.r.o.

Юридический адрес общества:

Líšeňská 2657/33a, 636 00 Brno

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Olbrachtova 1740, 666 03 Tišnov

Телефон: +420 776 189 936

ОТДЕЛ СЕРТИФИКАЦИИ

Jankovcova 938/18a, 170 00 Praha 7

Телефон: +420 602 354 748

e-mail: info@cimto.cz

www.cimto.cz

