

TARFLON® IVY2200R



Полікарбонат - вогнестійкий та УФ-стабілізований; середня в'язкість **MFI 12 г/10 хв**;

Легко знімається; Колір льоду

Властивості ⁽¹⁾	Метод тестування	Значення	Одиниці вимірювання
Фізичні			
Густина	ISO 1183 B	1.200	г/см ³
Індекс текучості розплаву (300°C; 1,2 кг)		12	г/10 хв
Водопоглинання (23°C; 24 год, 50% відн.в.)		0.23	%
Механічні			
Розривне напруження при виході	ISO 527	65	МПа
Розривне напруження при розриві	ISO 527	65	МПа
Номінальна деформація при розриві	ISO527	95	%
Модуль пружності при розтягуванні	ISO527	2,000	МПа
Міцність при згинанні	ISO 178	90	МПа
Модуль пружності при згинанні	ISO 178	2,300	МПа
Удар Шарпі з насічками при 23°C,	ISO 179	80**)	кДж/м ²
без насічки при 23°C,	ISO 179	n.b.	кДж/м ²
Твердість по Роквеллу	ISO2039	120/50	R/M шкала
Стирання за допомогою табера	ASTM D1044	12	МГ(1000 куль)
Термічні			
Температура розм'якшення віка (A/10N),	ISO 306	145	°C
HDT при 1.82 МПа,	ISO 75 A	125	°C
Усадка прес-форми, за напрямком потоку, 1,6 мм	ISO 294	0.5 ~ 0.7	%
Коефіцієнт лінійного розширення	ASTM D696	6,5	x 10 ⁻⁵ см/см/°C
Електричні			
Діелектрична проникність	IEC 60250	2.85	10 ⁶ Гц
		2,91	60 Гц
Діелектрична міцність (1,6 мм)	AIEC 60243-1	30	МВ/м
Тангенс кута діелектричних втрат	IEC 250	0,0092	10 ⁶ Гц
Опір дуги	ASTM D495	110	сек
Об'ємний питомий опір	IEC60093	>10 ¹⁶	Ω x см
Оптичні			
Коефіцієнт заломлення		1,586	
Загальний коефіцієнт пропускання світла	ISO 13468	85 ~ 89	%
Займистість⁽²⁾			
Показник горючості	UL 94	V-2	0.36 ~ 1.90 мм
	File No. 48268 (M)	HB	> 2.40 мм
Граничний індекс кисню	ISO4589	28	%
	3,0 mm	960	%
HWI-клас	1.47 мм	UL94	3
Тест на запалювання	1.60 мм	IEC 695-2-13	960
дроту розжарювання	2.00 мм		960
			°C
			°C
Переробка			
Температура розплаву,		280 ~ 305	°C
Температура прес-форми,		80 ~ 120	°C
Попередня сушка		4 години/120°C	
Опис ISO		PC	

⁽¹⁾ Типові показники не слід розглядати як специфікації для продажу.

⁽²⁾ Цей рейтинг не призначений для відображення небезпеки, яку представляє цей або будь-який інший матеріал в реальних умовах пожежі

Інформація про продукт

Міркування щодо безпеки та поведження

Паспорти безпеки матеріалів (MSD) для полікарбонату TARFLON® можна отримати у компанії Idemitsu Kosan Co, Ltd. Бюлетені MSD надаються для того, щоб допомогти клієнтам задовольнити власні потреби у поведженні з матеріалом, безпеці та утилізації, а також ті, що можуть вимагатися місцевими нормами охорони здоров'я та безпеки, такими як OSHA (США), МАК (Німеччина) або WHMIS (Канада). Бюлетені MSD регулярно оновлюються, тому, будь ласка, запитуйте та переглядайте найновішу версію бюлетеня MSD перед обробкою або використанням будь-якого продукту. Наступні коментарі є загальними і стосуються лише полікарбонату TARFLON у тому вигляді, в якому він постачається. Різні добавки та допоміжні речовини, що використовуються у виробництві, а також інші матеріали, що застосовуються на фінішних стадіях, мають свій власний профіль безпечного використання і повинні досліджуватися окремо.

Небезпеки та запобіжні заходи

Полікарбонат TARFLON має дуже низький ступінь токсичності і за нормальних умов використання не повинен викликати незвичайних проблем при попаданні всередину організму, в очі або на шкіру. Однак рекомендується дотримуватися обережності при поводженні з цими смолами, їх зберіганні, використанні або утилізації, а для безпечного поводження з продуктом необхідно дотримуватися належної гігієни і контролювати рівень пилу. Працівники повинні бути захищені від можливості контакту з розплавленою смолою під час виготовлення. Поводження з пластиковими смолами та їх виготовлення може призвести до утворення парів і пилу. Пил, що утворюється під час розпилювання, обпилювання та шліфування пластикових деталей після формування, може викликати подразнення очей та верхніх дихальних шляхів. У запыленій атмосфері використовуйте сертифікований протипиловий респіратор. Гранули або намістини можуть становити небезпеку ковзання. При контакті зі шкірою може виникнути легкий свербіж і подразнення. Повторний вплив частинок, що утворюються при шліфуванні армованих скловолоконних матеріалів, може призвести до імплантації частинок у шкіру. Рекомендується забезпечити хорошу загальну вентиляцію зони переробки полімерів. Крім того, для прискорення охолодження великих полімерних мас продуйте котлеті слід гасити у воді. Якщо це неможливо, очисні коржі слід винести із загальної робочої зони в добре провітрювану зону для охолодження.

Під час переробки можуть виділятися випари, які можуть містити фрагменти полімерів та інші продукти розпаду. Випари можуть викликати подразнення. При температурах, що перевищують температуру плавлення, можуть утворюватися фрагменти полімеру. Хороша загальна вентиляція повинна бути достатньою для більшості умов. Для деяких операцій може знадобитися місцева витяжна вентиляція. Використовуйте захисні окуляри. Якщо існує ймовірність впливу частинок, які можуть спричинити механічну травму очей, носіть хімічні окуляри. Якщо вплив пари викликає дискомфорт в очах, використовуйте повнолицевий респіратор. При роботі з тарфлонполікарбонатом не потрібно вживати ніяких інших запобіжних заходів, окрім чистого одягу, що закриває тіло. За необхідності використовуйте рукавички з ізоляцією для теплового захисту.

Вогнебезпечність

Полікарбонат TARFLON горить, а після займання може швидко горіти за належних умов тепла та доступу кисню. Не допускайте накопичення пилу. Шари пилу можуть спалахнути внаслідок самозаймання або інших джерел займання. У підвищеному стані в повітрі пил може становити вибухонебезпечну небезпеку. Під час пожежі можуть виділятися токсичні пари. Пожежники повинні мати автономні дихальні апарати з позитивним тиском і повне захисне спорядження. Найкращими засобами пожежогасіння є вода або водяний туман. Також можна використовувати піну, спиртостійку піну, вуглекислий газ або сухіхімічні речовини. Ретельно змочити водою, щоб охолодити і запобігти повторному загорянню.

Утилізація

НЕ СКИДАТИ В КАНАЛІЗАЦІЮ, НА ЗЕМЛЮ АБО У ВОДОЙМИ. Для невикористаного або незабрудненого матеріалу найкращими варіантами є передача ліцензованому переробнику, перезавантажувальнику, сміттєспалювальній печі або іншому пристрою для термічного знищення. Для використаного або забрудненого матеріалу варіанти утилізації залишаються тими ж, хоча необхідна додаткова оцінка (див., наприклад, у США 40 CFR, частина 261, "Ідентифікація та перелік небезпечних відходів"). Усі методи утилізації повинні відповідати федеральним, державним/провінційним та місцевим законам і правилам.

В якості послуги для своїх клієнтів Idemitsu може надати списки компаній, які займаються переробкою, переробкою або утилізацією хімічних речовин або пластмас, а також компаній, які займаються утилізацією використаних барабанів. Зверніться до найближчого офісу продажів Idemitsu для отримання більш детальної інформації.

Екологія

Загалом, у навколишньому середовищі втрачені гранули не є проблемою, за винятком незвичайних обставин, коли вони потрапляють у морське середовище. Вони інертні та нешкідливі з точки зору фізичного впливу на навколишнє середовище, але, потрапляючи до водної флори та фауни, вони можуть механічно спричинити несприятливі наслідки. Розливи слід мінімізувати, і їх слід прибирати, коли вони трапляються. Пластмаси не можна викидати в океан або будь-яку іншу водойму.

Контроль якості продукції

Компанія Idemitsu Kosan дуже турбується про всіх, хто виробляє, розповсюджує та використовує її продукцію, а також про навколишнє середовище, в якому ми живемо. Ця турбота лежить в основі нашої філософії управління продукцією, згідно з якою ми оцінюємо інформацію про здоров'я та навколишнє середовищенашої продукції, а потім вживаємо відповідних заходів для захисту здоров'я працівників, населення та довкілля. Наша програма управління якістю продукції покладається на кожного, хто має відношення до продукції Idemitsu, починаючи з початкової концепції та досліджень і закінчуючи виробництвом, продажем, дистрибуцією та утилізацією кожного продукту.

Повідомлення для клієнтів

Компанія Idemitsu заохочує своїх клієнтів та потенційних користувачів продукції Idemitsu переглядати свої заявки на використання такої продукції з точки зору здоров'я людини та якості навколишнього середовища. Щоб гарантувати, що продукція Idemitsu не використовується не за призначенням, персонал компанії Idemitsu надасть допомогу клієнтам, які цікавляться питаннями екології та безпеки продукції. Ваш торговий представник Idemitsu може організувати відповідні контакти. Перед використанням продукції Idemitsu слід ознайомитися з літературою Idemitsu, в тому числі з паспортами безпеки матеріалів. Їх можна отримати в найближчому торговому представництві Idemitsu. Для отримання додаткової інформації звертайтеся до Idemitsu Kosan за телефоном +81-3-3213-9552. У США телефонуйте до Idemitsu Chemicals U.S.A. Co. за номером +1 (248) 3559590. У Європі телефонуйте до Idemitsu Chemicals Europe PLC, Дюссельдорф, за номером +49 (211) 17734-0.

Політика медичного застосування інженерних пластмас

Idemitsu не буде свідомо продавати або надавати зразки будь-яких продуктів для комерційного використання або розробки, для яких вони призначені: • Тривалий контакт з внутрішніми рідинами організму або внутрішніми тканинами організму. [Довготривалий - це використання, яке перевищує 72 години безперервної роботи];

- Застосування у серцевих протезах незалежно від тривалості використання (серцеві протези включають, але не обмежуються, кардіостимулятори, штучні серця, аортальні балони, аортальні клапани, штучне шунтування штучні серця, серцеві клапани, внутрішньоаортальні балони та системи контролю, а також пристрій для шунтування шлуночків);
- Використання як критично важливого компонента в медичних пристроях, що підтримують або зберігають життя людини; або
- Використання вагітними жінками або в додатках, розроблених спеціально для сприяння або перешкодження репродуктивній функції людини.

Крім того, для продукції Idemitsu Engineering Plastics нові можливості для бізнесу вимагають проведення бізнес-оцінки перед продажем або відбором зразків продукції Idemitsu.

Авторизовані дистрибутори та торгові посередники повинні дотримуватися медичної політики компанії Engineering Plastics Business.

Компанія Engineering Plastics не схвалює і не заявляє про придатність своєї продукції для конкретних медичних застосувань. Відповідальність за визначення того, що продукція Idemitsu є безпечною, законною та технічно придатною для використання за призначенням, покладається на виробника медичного обладнання або фармацевтичної продукції.

IDEMITSU НЕ НАДАЄ ЖОДНИХ ГАРАНТІЙ, ЯВНИХ ЧИ НЕЯВНИХ, ЩОДО ПРИДАТНОСТІ БУДЬ-ЯКОГО ПРОДУКТУ IDEMITSU ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ В МЕДИЧНИХ ЦІЛЯХ

Ця політика застосовується до інженерних пластмас, включаючи такі смоли: TARFLON® Полікарбонат

ПРИМІТКА: Інформація та дані, що містяться в цьому документі, не є комерційною пропозицією. Властивості продукту можуть бути змінені без попереднього повідомлення. Цей документ не створює жодних зобов'язань, гарантій чи запевнень щодо продуктивності продукту. Покупець несе відповідальність за визначення того, чи підходить продукція Idemitsu для його використання, а також за те, щоб його робоче місце і практика утилізації відповідали чинним законам і правилам. Не надається і не передбачається звільнення від будь-яких патентів або інших прав на промислову або інтелектуальну власність. (Листопад 2005)

