

явним у системі; в) додайте готову суміш у систему. 19. Термін придатності продукту складає п'ять років. При кожній зміні морозостійкості він змінюється. Радимо контролювати рівень захисту від замерзання, використовуючи відповідні прилади чи замовляйте цю послугу он-лайн на сайті виробника www.defreeze.com.ua

Звертайтеся за консультацією на гарячу лінію виробника.

Упаковка та зберігання

SUNWAY постачається у пластикових каністрах 10/20/40 літрів. Для корпоративних споживачів – пластикові куби по 500/1000 літрів, металеві бочки 200 літрів, наливом. Термін зберігання на поліці не менше трьох років. Строк експлуатації до п'яти років. При зберіганні можлива поява незначного осаду. Перед використанням ретельно розмішати.

Не дозволяється зберігати у тарі з цинку. Зберігати у добре провітрюваних приміщеннях, подалі від вогню. Додаткове маркування на упаковці згідно ЕС: знак небезпеки Xn, застереження «шкідливо» значення (R/проф. 22 S/2). Обмеження по концентрації – виключено для 25%.

Не допускати прямого потрапляння сонячних променів, зберігати у важкодоступних для дітей і тварин місцях. Виробник гарантує відповідність продукту

вказаним характеристикам при дотриманні умов транспортування, зберігання та діючих правил застосування.

Безпека продукту

Не токсичний, належить до четвертого класу не-безпеки рідин. Усі компоненти екологічно безпечні. Не горить. Продукт біорозкладний.

Працюючи з продуктом, використовуйте гумові рукавиці. При потраплянні на шкіру чи очі, уражену ділянку промити водою. Небезпечно при проковтуванні.

Паспорт безпеки (MSDS) надається за запитом. Не підлягає обов'язковій сертифікації.

Додаткові послуги:

- Безкоштовна технічна консультація
 - Розсилка рекомендацій фахівців-теплотехніків
 - Дистанційний моніторинг продукту протягом терміну застосування
 - Дистанційна промивка теплообмінників від накипу
 - Поставка реагентів для промивки систем
- Інформація про умови надання послуг та їх вартість можна отримати на сайті виробника чи по телефону гарячої лінії.

Інформація для фахівців:

Розведення SUNWAY -30		
Кількість у кінцевому розчині	Густина, г/см ³	Точка замерзання, °C
100%	1,16	>-30
90%	1,14	-25
80%	1,12	-20
70%	1,11	-15
60%	1,09	-10

УВАГА! Показники можуть незначно відрізнятись від фактичних. Використовуйте готові розчини.

Вмістність на 1 погонний метр труби	
діаметр труби	літрів
Ø 10 (G3/4")	0,07
Ø 15 (G1/2")	0,18
Ø 20 (G3/4")	0,31
Ø 25 (G1,0")	0,49
Ø 32 (G1 1/4")	0,8
Ø 40 (G1 1/2")	1,25
Ø 50 (G2,0")	1,96

Вмістність теплоносія на 1 секцію радіатора	
тип	вмістність, л
алюмінієвий	0,45
біметалічний	0,25
сталевий	0,27
чавунний (новий тип)	1,00
чавунний (старий тип)	1,70

Інформація по місткості зазначається у технічній документації виробу.

*Споживач самостійно може регулювати морозостійкість, розвівши продукт дистильованою водою. При самостійному розведенні змінюються характеристики продукту (морозостійкість, рівень захисту від корозії). Довідкові дані не завжди можуть співпадати з фактичними, просимо звертатись за консультацією.

ПРИМІТКА: Інформація розрахована на сучасний рівень знань і відповідає вимогам діючого внутрішнього законодавства. Технічний опис продукту є довідковим документом. Ми радимо споживачеві самостійно перевіряти чи підходить продукт для його використання, незалежно від галузі і конкретних цілей. Виробник не несе відповідальності за будь-які прямі, непредбачені або непрямі збитки, що можуть виникнути при використанні продукту не за призначенням чи з порушенням діючих умов. Технічний паспорт (TDS) видається з продуктом чи може бути наданий за запитом користувача. Зберігайте TDS з чеком до кінця терміну експлуатації.

Якщо ваша система вимагає особливих умов експлуатації чи необхідно з'ясувати додаткові характеристики продукту, будь ласка звертайтеся за вказаними контактами. Наша технічна служба надасть рекомендації, враховуючи особливості вашої системи.

Служба підтримки споживачів:

Телефон: +38(067)5066455
+38(048)7716667

СПД Мардар С.Н. г.Одесса,р-к «Меркурій» пав.81Б
Email: 7716667@gmail.com
www.eco100.od.ua

Незамерзаюча рідина для автономних систем опалення та охолодження



Технічний паспорт

- захищає від замерзання
- зільшує термін служби матеріалів
- блокує корозію
- безпечний та екологічний
- сумісний із старими теплоносіями

5 років економії газу



морозостійкість до
-30°C

Загальні характеристики

	SUNWAY-30	SUNWAY-20
Зовнішній вигляд		рідкий
Запах		відсутній
Температура кипіння	+105°C	+105°C
Початок кристалізації	-21°C	-17°C
Температура замерзання	-30°C	-20°C
Густина (20°C)	1007-1170 кг/м ³	
Значення pH (20°C)	7,0 - 9,0	
Лужність	min.10, sm ³ HCL	
Набрякання гуми	< 5 %	
Спінювання, стійкість	короткочасна, 5 сек.	
Об'єм піни, см ³	>30	>25
Питома теплоємність	3,3 кДж/кг*К	
Теплопровідність	1,96 кДж/м ² *град ⁻¹	
Клас небезпеки	4, не горить	

ПРИМІТКА: характеристики призначенні для опису продукту і не є його кінцевою специфікацією.

WAY універсальна серія

- Економить 100% витрат на газ (світло) в режимі «консервація»
- Захищає труби від розриву до -35°C
- Блокує утворення накипу та іржі
- Стримує процеси старіння матеріалів
- Сумісний із старими теплоносіями однієї основи
- Екологічно безпечний для харчової, пивної, пере-робної та хімічної промисловостей

SUNWAY виготовляється згідно ТУ У 24.6-36993892-001:2011. Безпека та якість продукту підтверджується санітарно-гігієнічним висновком МОЗ України та протоколами випробувань профільних НДІ. Відповідає вимогам ГОСТ 28084-89 «Жидкости охлаждающие низкозамерзающие», не підлягає обов'язковій сертифікації.

Сфери застосування:

Використовується в якості теплоносія для автоном-них систем опалення та проміжного холодонося для систем охолодження.

Забезпечує роботу обладнання в діапазоні робочих температур від -22°C до +100°C та захищає систему від розриву при температурі зовнішнього середовища до -35°C.

Сумісність з обладнанням

Вимоги обладнання до умов експлуатації рідин, вказані у відповідному розділі паспорту. Сфера застосування в якості теплоносія:

- Побутові автономні системи опалення;
- Системи «тепла підлога»;
- Теплові насоси;

Незамерзаючі властивості

Забезпечити стабільну роботу обладнання та його захист від замерзання – головне призначення **SUNWAY**.

	Точка замерзання (фактична), °C	Морозостійкість (фактична), °C
SUNWAY-30	-34,5	-32,5
SUNWAY-25	-26,0	-25,5
SUNWAY-20	-22,0	-21,0
SUNWAY-15	-16,0	-15,5
SUNWAY-10	-12	-10,5

ПРИМІТКА: показники базуються на результатах наших випробувань.

В якості проміжного холодонося, продукт сумісний з таким обладнанням:

- чиллери з повітряним охолодженням
- чиллери з водяним охолодженням
- чиллери для монтажу на відкритому повітрі
- комбіновані системи

ТЕХНІЧНИЙ КОНСАЛТИНГ! Просимо звертатись за безкоштовною технічною консультацією на телефон: +38(048)771-66-67.

Захист від корозії

Середній показник корозії металів (336 годин/88°C)

Назва	г/м ² (за добу)
Мідь	0,2
Сталь	0,1
Нержавіюча сталь	0,1
Алюміній	0,2
Чавун	0,1
Латунь	0,2
Припій	0,1

При самостійній зміні морозостійкості зменшується рівень корозійного захисту.

Сумісність з ущільненнями

Продукт містить особливі активатори, що тимчасово блокують ступінь природного руйнування ущільнюючих матеріалів, які присутні у системі опалення. Типовий перелік сумісних з продуктом ущільнень, згідно довідкових даних та результатів випробувань:

Бутилкаучук	IIR
Хлоропреновий каучук	CR
Торцеве ущільнення	EPDM-B
Торцеве ущільнення	EPDM-C
Резина (>+60°C)	BMS
Силіконова резина	SiR
Пароніт БМС	POM

Пароніт загального призначення

Фторопласт

Поліетилен

Поліпропілен

РОМ

PTFE

PE

PP

сталі.

7. Уникайте впливу зовнішніх (блокаючих) токів на поверхню, яка контактує з продуктом. Особливо такий захист потребують вузли з нержавіючої сталі, біметалу. Переконайтесь у повному заземленні системи.

8. Показник об'ємного розширення продукту вищий ніж у води. Для безпечної застосування у системі слід передбачити розширювальний бачок (DIN EN 12838, DIN 4807). Це гарантуватиме Вам стабільну стійкість тиску та відсутність випаровування.

9. До початку застосування продукту промивайте систему від наливу, окалин, флюсу, кислотних залишків, інших теплоносіїв. Для цього ми пропонуємо спеціальні засоби для промивання систем («СВОД-РВН/ТВН» та аналоги). Не залишайте систему порожньою.

10. Перший запуск виконайте у тестовому режимі. Відрегулюйте роботу циркуляційного насосу, збалансуйте систему опалення на рівномірність пе-редачі тепла від котла до радіаторів.

11. Після заповнення системи переконайтесь, що насос забезпечує достатню циркуляцію (згідно інструкції до обладнання). При потребі замініть діючий насос (на 30-40% більшої потужності) що становить додатковий. При температурі теплоносія

у системі нижче 0°C, поступово прогрівайте його. Використовуйте мінімальний режим нагрівання котла до відновлення повної циркуляції. Переконайтесь у повному заповненні розширювального резервуару.

12. Для покращення циркуляції у системах без насосу допускається розбавлення теплоносія дистильованою водою (10-15% до об'єму системи*).

13. При наявності фільтру очистки, регулярно його перевіряйте (наприклад коли суттєво погіршується циркуляція, але не менше одного разу на рік).

14. Якщо система не запускається після тимчасового простого або відбулось різке падіння тиску – перевірте вузли на протікання. **SUNWAY** містить флуорорисцентні барвники, які підсвідчують рідину у темних місцях.

15. Після монтажних робіт промивайте водою обладнання/поверхні та інструменти від продукту.

16. По закінченню терміну експлуатації, утилізуйте теплоносій (злити у відкриту водойму чи ґрунт), промийте систему водою чи заповніть новим **SUNWAY**.

17. Поряди для підрахунку необхідної кількості теплоносія для системи:

- заповнюючи систему водою, заміряйте об'єм по лічильнику води;
- злийте воду із системи у вимірювальну тару;
- використовуйте паспортні показники місткості обладнання.

18. Моніторинг та долив! Зареєструйте продукт онлайн на сайті виробника та кожні два роки замовляйте моніторинг стану продукту. Перед початком доливу перевірте: а) поточний рівень морозостійкості рідини; б) при потребі, шляхом розведення, вирівнюйте морозостійкість нового теплоносія з на-