

# Присадка для антифризу G11

## Неорганічний пакет присадок

Суперконцентрат S2230 - це висококонцентрований пакет добавок на водній основі, призначений для приготування високоякісного концентрату охолоджуючої рідини двигуна шляхом додавання моноетиленгліколю. Пакет присадок базується на давно перевірених технологіях отримання високої продуктивності готового антифризу, який не містить нітриту, аміну, фосфату. Ретельно підібрані добавки надають їй наступні властивості при виготовленні кінцевого продукту:

1. Теплові характеристики, які дозволяють ефективно охолоджувати двигун без кип'ятіння.
2. Усунення проблем з накипом, викликаних використанням твердої води.
3. Ліквідація твердих речовин абразивів, що забезпечує кращий захист водяного насоса.
4. Поліпшення антикорозійного захисту всіх металів і сплавів, що використовуються в системі охолодження сучасних транспортних засобів, особливо алюмінію.
5. Захист від заморозків залежно від вибраної концентрації.
6. Відповідає більшості європейських і міжнародних стандартів.

### Типові властивості S2230

Зовнішній вигляд	Ледь прозора рідина	Візуально
Колір	Безбарвний до блідо-жовтого	Візуально
Щільність при 20 °C	1.39 г/см <sup>3</sup>	ASTM D 4052

Для отримання додаткової інформації дивіться технічний лист S2230, в якому викладені технічні дані, отримані на кінцевому продукті при дотриманні інструкцій щодо змішування.

Це типові властивості і вони не є специфікацією, для детальнішої інформації зверніться до специфікації продукту.

### Упакування

Суперконцентрат S2230 доступний наливом, в бочках та єврокубах

### ТОВ «Ворлдкем» / LLC Worldchem

Місцезнаходження: 04128, м. Київ, вул. Академіка Туполева 19, оф.43  
Код ЄДРПОУ 43482382  
ПНН 434823826578  
IBAN UA92 334851 00000000 26007111468 в АТ «ПУМБ»  
м. Київ, МФО 334851

Тел.: +38 (044) 499 90 77  
Kyivstar: +38 (067) 329 05 15

E-mail: [info@worldchem.com.ua](mailto:info@worldchem.com.ua)

## Інструкції по змішуванню

<i>Компоненти:</i>	<i>Моноетиленгліколь</i>	<i>(94 % маси)</i>
	<i>Суперконцентрат S2230</i>	<i>(5 % маси)</i>
	<i>Демінералізована вода</i>	<i>(1 % маси)</i>

### Вимоги до баків та змішування

Необхідно використовувати чисте змішувальне судно з HDPE, вуглецевої сталі або нержавіючої сталі з відповідною системою змішування (статичною або пропелерною), переважно з поверхневою циркуляцією. Важливо забезпечити те, щоб весь резервуар MEG і Супер Концентрату S2230 був достатньо змішувався для того, що в резервуарі не виникало сліпих плям. Система доповнення для суперконцентрату S2230 повинна забезпечувати повільне і поступове додавання до MEG з належним вимірювальним пристроєм. У будь-який час слід уникати, щоб MEG або змішаний антифриз повернувся в трансмісійну лінію S2230 чи резервуар для зберігання. Посудина для перемішування повинна мати відповідну точку відбору проб.

### Перед змішуванням:

Спочатку завжди заливайте необхідну кількість MEG в змішувальний бак, а потім демінералізовану воду. Лінія додавання S2230 повинна бути чистою, промитою та заправленою перш ніж розпочинати замішування. Рекомендується періодично перевіряти точність вимірювального приладу, наповнюючи S2230 в мірний циліндр / банку. Увімкніть змішувальний пристрій (пристрої), щоб правильно перемішати суміш. Коли MEG і вода повністю змішані, можна розпочинати додавання S2230

### Змішування:

Протягом всього час дозування Суперконцентрату S2230 в MEG повинна залишатися нижчою за 5%, як і в циркуляційних лініях або в точці додавання. Більш висока концентрація внаслідок неефективної дисперсії S2230 в MEG може призвести до надмірного рівня силікату в MEG з можливим утворенням незворотного силікагелю. Введення S2230 в MEG повинно відбуватися дуже повільно, поки не буде досягнуто загальної дози в 5%. Проміжні зразки можна взяти та проаналізувати для контролю за ходом та однорідністю. Коли весь пакет присадок S2230 додано, продовжуйте перемішувати до досягнення однорідного розчину. При необхідності додайте барвник або пінопласт через верхній люк і ретельно перемішайте. Час, необхідний для досягнення однорідності, буде залежати від розміру посудини та ефективності перемішування. Під час первинних сумішей рекомендується брати кілька зразків (якщо це можливо, на дні, в середині та вгорі ємності), щоб визначити необхідний час перемішування після остаточного додавання S2230.

### Кінцевий аналіз:

Коли суміш є однорідною, кінцевий зразок необхідно взяти для проведення аналізів. Очікувані результати знаходяться в наступних межах:

Тест	Результат
Лужність	20 – 25 мл
pH (33% вміст)	8.5 - 9.5
Щільність	1.120 - 1.126
Вміст води	4-5 %
Зовнішній вигляд	Чистий та яскравий

## Зберігання та користування

Суперконцентрат S2230 має термін придатності не менше двох років при зберіганні в герметичних контейнерах при максимальній температурі 30 ° С. Світлопрозорі контейнери не повинні зберігатися на вулиці під прямими сонячними променями, особливо в теплом кліматі. S2230 може зберігатися в HDPE контейнерах.

Використання оцинкованої сталі не рекомендується для труб або будь-якої іншої частини установки для зберігання / змішування.

Оскільки Суперконцентрат S2230 є висококонцентрованим водним розчином, то надзвичайно важливо, що він був захищений від екстремальних умов холодної погоди і не допускається зниження нижче 0 ° С. Недбале зберігання та холодні умови можуть вплинути на якість готового продукту. Якщо S2230 не можливо захистити від холодних умов, а згодом з'являються розчинені тверді речовини, викидайте розчин, не намагайтеся включити ці відкладення в суміш гліколю.

Утилізацію використаного або невикористаного продукту необхідно проводити відповідно до місцевого та національного законодавства, зверніться до паспорту безпеки для отримання більш детальної інформації.

## Токсичність та безпека

Як і у випадку з усіма хімічними продуктами, важливим є усвідомлення та контроль за будь-якими потенційними небезпеками. Будь ласка, ознайомтеся з паспортом безпеки матеріалу, що містить детальні відомості про всі небезпеки, пов'язані з цим продуктом

Дата випуску: 17-7-2019

### Виключення відповідальності

Інформація, що міститься у цьому виданні, точно відповідає кращим знанням та віросповіданню Solventis. Будь-яка інформація чи порада, отримані від Solventis інакше, ніж за допомогою цієї публікації, надаються добросовісно. Однак, завжди залишається відповідальність замовника, щоб матеріали Solventis були придатними для цілей, для яких вони призначені замовником.

Оскільки матеріали, не вироблені Solventis, використовуються разом із матеріалами Solventis або замість них, клієнт повинен гарантувати, що він отримав від виробника або постачальника всі технічні дані та іншу інформацію, що стосується таких матеріалів.

Solventis не несе жодної відповідальності (крім випадків, передбачених законом), що виникають унаслідок використання наданої інформації, застосування, адаптації або обробки описаних тут продуктів, використання матеріалів замість матеріалів Solventis або використання матеріалів Solventis у поєднанні з матеріалами третьої сторони.

## ТОВ «Ворлдкем» / LLC Worldchem

**Місцезнаходження:** 04128, м. Київ, вул. Академіка Туполева 19, оф.43  
Код ЄДРПОУ 43482382  
ПІН 434823826578  
IBAN UA92 334851 00000000 26007111468 в АТ «ПУМБ»  
м. Київ, МФО 334851

**Тел.:** +38 (044) 499 90 77  
Kyivstar: +38 (067) 329 05 15

**E-mail:** [info@worldchem.com.ua](mailto:info@worldchem.com.ua)