

Барвники для спеціалізованої хімічної промисловості (побутової хімії, автомобільної хімії, мастильних матеріалів, охолоджуючих рідин (антифризів), омивачів і т.п)

Дана анотація спрямована на те, щоб наглядно показати переваги ексклюзивного ряду барвників торгової марки Chromatech над найближчими конкурентами по об'єму ринку. **Протестовані продукти:**

Для цього ми взяли по 11 найпопулярніших рідких барвників компанії, наведених у таблиці нижче, які були протестовані у двох різних композиціях антифризів.

Chromatech	Колір та характеристика
CHROMATINT® YELLOW 1960	Жовтий флуорисцентний
CHROMATINT® YELLOW 2611	Жовтий світлостійкий
CHROMATINT® GREEN 2207	Зелений флуорисцентний
CHROMATINT® GREEN 2579	Зелений світлостійкий
CHROMATINT® RED 1887	Рожевий флуорисцентний
CHROMATINT® BLUE 408	Синій світлостійкий
CHROMATINT® VIOLET 1689	Фіолетовий флуорисцентний
CHROMATINT® VIOLET 2190	Фіолетовий світлостійкий
CHROMATINT® ORANGE 2701	Червоний флуорисцентний
CHROMATINT® RED 2629	Червоний світлостійкий
CHROMATINT® RED 3331	Червоний світлостійкий(лужне сер.)

*Барвники компанії Chromatech, мають більш насичені та яскраві кольори у порівнянні з усіма своїми конкурентами (при однаковій нормі вводу на одиницю об'єму).

**Також, показники флуорисценції переважають у зрівнянні із конкурентами на порядки, що є важливим показником для вузьких спеціальних галузей (в тому числі виробництві охолоджувальних агентів в т.ч. автомобільних антифризів).



Загальна інформація

Тестова концентрація барвника:

- 0,01% для усіх рідких барвників

Барвники та концентрації, згадані вище, були додані до двох різних складів охолоджувальних рідин та перевірені за наступною процедурою тестування.

Тестова процедура:

Після змішування всі зразки переливали в невеликі скляні пляшки, закривали та перевіряли наступним чином:

1. Через 3 місяці в темряві
2. Через 3 місяці при денному світлі перед вікном
3. Через 3 місяці при 45°C у духовці
4. Через 3 місяці при 45°C у духовці + 1 місяць при 90°C у духовці

Оцінювання:

Зразки оцінювали візуально, зокрема зміни кольору. Якщо спостерігалось випадання осаду, то це відзначалось окремо і оцінювалось як дуже погано.

Градація виглядала так:

- ++ дуже добре, ніяких відмінностей не видно
- + видно дрібні зміни в кольорі
- o видимі прийнятні зміни
- помітні сильні зміни (погано)
- дуже погано, помітні дуже сильні зміни(сюди ж входить випадання осаду)

Результати

- Усі протестовані барвники стабільні, якщо їх зберігати в темряві при кімнатній температурі.
- Переважна більшість барвників компаній конкурентів змінюють колір після зберігання при денному світлі за вікнами, на відміну від лінійки Chromatech. Ці результати актуальні за умови використання прозорої торгової упаковки.
- Жодних змін не спостерігалось для переважної більшості барвників після 3 місяців зберігання при 45°C в темряві.
- Після додаткового впливу температури 90°C, барвники не демонструють суттєві зміни кольору, та випадання в осад.
- Ці результати повинні допомогти як індикація. Результати можуть відрізнятися в інших рецептурах або методах тестування.
- Також, потрібно звернути увагу, що при довгому впливі як температури, так і сонячного випромінювання, жоден із заявлених флуорисцентних барвників компанії Cromatech не втратив своїх властивостей, натомість як випромінювання барвників виробництва інших компаній в більшості випадків або значно знизулось, або і зовсім зникало.

Резюме

Назва	Стабільність в сумішші ант.(1+2)	3 місяці в темряві	3 місяці перед світлом	3 місяці @45°C	3 місяці @45°C +@90°C	pH
CHROMATINT® YELLOW 1960	++	++	+	++	++	2-13
CHROMATINT® YELLOW 2611	++	++	++	++	++	2-13
CHROMATINT® GREEN 2207	++	++	+	++	++	2-13
CHROMATINT® GREEN 2579	++	++	++	++	++	2-13
CHROMATINT® RED 1887	++	++	++	++	++	2-13
CHROMATINT® BLUE 408	++	++	++	++	++	2-13
CHROMATINT® VIOLET 1689	++	++	++	++	++	2-13
CHROMATINT® VIOLET 2190	++	++	++	++	++	2-13
CHROMATINT® ORANGE 2701	++	++	++	++	++	2-13
CHROMATINT® RED 2629	++	++	++	++	++	2-13
CHROMATINT® RED 3331	++	++	++	++	++	5-14