

# Покращення видимості за допомогою електропровідних клеїв

Андрій Григоревський, менеджер, «Фігур Електрик, ЛТД»  
E-mail: a.grygorevskyi@filur.net

**В статті йде мова про інноваційне вирішення проблеми зледеніння фар снігоприбиральних машин. Дізнайтеся, як замовник знайшов ідеальний матеріал — двокомпонентний електропровідний епоксидний клей MG Chemicals 8331S, який забезпечує точне нанесення, надійне з'єднання з полікарбонатом та генерує достатньо тепла для танення льоду, гарантуючи безпеку та безперебійну роботу техніки в найскладніших умовах.**

## ВИКЛИК ДЛЯ КЛІЄНТА

Снігоприбиральні машини працюють в найскладніших умовах, стикаючись з низькими температурами, сильними вітрами та постійним впливом вологи і солі. Видимість є надзвичайно важливою для операторів снігоприбиральних машин, і хоча погодні умови не піддаються їхньому контролю, технологічні інновації можуть забезпечити їм достатнє освітлення для роботи. Зокрема, завдяки простим резисторним схемам у фарах снігоприбиральних машин, світлодіодні лампи можуть виробляти достатню кількість тепла, щоб запобігти накопиченню

льоду або снігу і, як наслідок, втраті видимості. Для клієнта завдання полягало в тому, щоб знайти електропровідний матеріал з відповідною консистенцією для виготовлення відтвореного рисунка, який міг би нагрівати світлодіодну лампу та запобігати запінтинню та накопиченню льоду.

*Основні вимоги замовника:*

- електропровідний матеріал, що з'єднується з полікарбонатом;
- достатньо тонкий матеріал, щоб точно наносити його за заданим рисунком;
- наноситься як однокомпонентний матеріал.

## РІШЕННЯ

Електропровідна паста *8331S* виробництва MG Chemicals (рис. 1) є двокомпонентним епоксидним клеєм. Відносно низький вміст срібла надає клею більшої плинності, що робить його придатним для точного дозування. Для цього варіанту застосування, яке вимагало дозування матеріалу, компанія MG змогла розробити рішення, яке використовувало переваги 4-годинного робочого часу матеріалу. Зокрема, MG заздалегідь змішала два компоненти, упакувала їх в однокомпонентні картриджі та зберігала готову продукцію при температурі нижче нуля, що забезпечувало стабільність суміші та відсутність реакцій до моменту, коли вона стала потрібна замовнику.

## ВИСНОВОК

Світлодіодні фари забезпечують чудову яскравість і видимість для зовнішнього обладнання; однак у суворих умовах світло може погіршуватися через накопичення вологи та льоду. Продукт нашого клієнта запобігає цьому завдяки інноваційній системі світлодіодних фар, яка використовує електропровідний клей для генерації достатнього тепла, щоб розтопити лід і зберегти видимість.

**Більш детальну інформацію щодо продукції MG Chemicals можна отримати, звернувшись в ТОВ «Фігур Електрик, ЛТД»:**

**02100, м. Київ,  
вул. Гетьмана П. Полуботка,  
буд. 22/14, 1-й пов.,  
тел.: +38 (044) 495-75-75,  
+38 (068) 496-75-75,  
e-mail: office@filur.net,  
www.filur.net,  
https://payalnik.com.ua/ua** CN



Рис. 1. MG Chemicals 8331S