



## Спільний прес-реліз

17 лютого 2021 р.

### «Зберігати при -20°C інколи більш проблемно ніж при -70°C»

- **Надійна доставка вакцини від коронавірусу за контрольованих температур передбачає взаємодію всіх залучених учасників та потребує матеріалів, що забезпечують відмінну ізоляцію.**
- **Гранули пінополістиролу (EPS) Styropor® та Neopor® від концерну BASF відіграють важливу роль у боротьбі з пандемією.**

**Людвігсгафен і Райлінген (Німеччина)** – зі збільшенням асортименту вакцин від коронавірусу зростають і вимоги до їх перевезення. Різні вакцини зберігаються і транспортуються з дотриманням різних температурних діапазонів – часто разом в одному транспортному засобі або холодильній камері. Регулювання таких складних процесів – це повсякденна справа для провідних логістичних компаній, як DHL. Однак, їхня робота залежить від професіоналізму постачальників пакування і сировини, таких як Schaumaplast та BASF.

Ще до пандемії коронавірусу DHL та інші логістичні компанії перевозили фармацевтичну продукцію при -70°C в боксах із сухим льодом від Schaumaplast. Для підтримки температурного режиму при транспортуванні в морозильних камерах та холодильниках також використовуються системи пасивного охолодження, виготовлені Schaumaplast. «Багато з цих методів не є новими. Втім, перевезення вакцини від коронавірусу стало справжнім викликом для наших систем охолодження, адже потрібно було максимально швидко адаптувати наявні технології до конкретних вимог, пов'язаних із розміром пакування, часом зберігання та перевезення», – пояснює Мартін Раак, керівник стратегічних проектів Schaumaplast.

Під торговою назвою Thermocon, Групою Schaumaplast, що знаходиться в громаді Райлінген, землі Баден-Вюртемберг, Німеччина, розробляються та виготовляються пасивні, інакше кажучи, неелектричні системи охолодження для фармацевтичної галузі. Легкі термобокси можуть бути оснащені спеціальними охолоджувальними елементами для майже будь-якого температурного режиму та об'єму. Ця гнучкість, з точки зору розміру та діапазону охолодження, відіграла важливу

---

**Олена Прихненко**  
Корпоративні комунікації  
BASF в Україні  
Моб.: +38 095 204 14 04  
[olena.prykhnenko@basf.com](mailto:olena.prykhnenko@basf.com)

**ТОВ «БАСФ Т.О.В.»**  
бул. Дружби Народів, 19  
01042 Київ, Україна  
Тел: +38 044 591 55 95  
[www.basf.ua](http://www.basf.ua)

роль у дистрибуції вакцини від коронавірусу з необхідністю забезпечення трьох різних температурних режимів –  $-70^{\circ}\text{C}$ , від  $-15^{\circ}\text{C}$  до  $-25^{\circ}\text{C}$ , а також від  $+2^{\circ}\text{C}$  до  $+8^{\circ}\text{C}$ .

«Проте, вища температура не означає, що треба докладати менше зусиль, – каже Маркус Гоффманн, генеральний директор Schaumplast, розвіюючи поширену хибну думку. – Вимоги до пакування для зберігання при температурі від  $-15^{\circ}\text{C}$  до  $-25^{\circ}\text{C}$  можуть бути значно вищими ніж ті, що для зберігання при  $-70^{\circ}\text{C}$ ». Замість сухого льоду, що має температуру  $-78^{\circ}\text{C}$  і не може бути використаний в цьому випадку, потрібні спеціальні охолоджувальні елементи. «Має бути холодно, але не надто холодно, щоб температура не падала нижче  $-25^{\circ}\text{C}$  і так, щоб достатня кількість охолоджувальної енергії залишалася в боксі, – каже Маркус Гоффманн, пояснюючи досить складний процес, який повинен проходити плавно від виробника вакцини через виробника пакування та логістичні компанії та аж до споживача індивідуальних доз вакцини. – Працівники відділів пакування та транспортування несуть основну відповідальність у цій ситуації. Вони повинні бути ознайомлені з термопакуванням та бути добре підготовленими. Навіть найкраща система охолодження зазнає «фіаско», якщо процедура пакування не буде дотримана до найменших дрібниць».

Перед введенням в експлуатацію системи охолодження Schaumplast проходять вимогливу кваліфікаційну процедуру. Системи піддаються дії змінних температур повітря навколишнього середовища у кліматичних камерах компанії. Це є гарантією того, що визначені температурні обмеження будуть надійно підтримуватися.

Сировина для фармацевтичних боксів є надзвичайно важливою та повинна мати відмінні ізоляційні властивості. При їх виробництві використовуються гранули пінополістиролу (EPS) Styropor® та Neopor® від BASF. «В умовах пандемії ми пишаємося тим, що наша продукція допомагає доставляти вакцини до місць призначення безпечно та з дотриманням належних температур. Це свідчить про те, що навіть через 70 років після винаходу, EPS залишається незамінним, особливо в таких важливих галузях, як фармацевтична логістика», – каже Клаус Піс, керівник стирольного бізнесу BASF в Європі.

На сьогодні, DHL та інші постачальники логістичних послуг вже доставили десятки тисяч доз вакцин при дотриманні належних температур в пластикових боксах Thermoson, що містять Neopor®. Попереду чекають ще сотні тисяч доз.

### **Про Styropor® та Neopor®**

Сімдесят років тому, в 1951 році у BASF винайшли та запатентували добре відому білу піну Styropor®. У 1997 році було запущено розробку продукту Neopor®. Він містить сірі частинки графіту, які на 20% покращили його ізоляційні властивості у порівнянні зі Styropor®. Це означає, що таких самих ізоляційних параметрів можна досягнути зі значно тоншою термоізоляційною плитою. Neopor® також використовується у сфері пакування для транспортування особливо чутливих до температури

продуктів, наприклад, вакцин. З детальною інформацією можна ознайомитися за наступним посиланням: [www.styrenicfoams.com](http://www.styrenicfoams.com)

### **Про Schaumplast**

Schaumplast Group – це середня сімейна компанія зі штаб-квартирою в Райлінгені, Баден-Вюртемберг, Німеччина. Компанія займається виробництвом формованих виробів із Styropor та EPP на п'яти виробничих майданчиках в Німеччині, Польщі та США. Окремий підрозділ Групи Schaumplast розробляє, готує та виробляє термоупаковку під торговою назвою Thermoscon (<http://www.thermoscon-coldchain.com/en/>) для фармацевтичної галузі. У системах Thermoscon транспортується широкий спектр чутливих до температури продуктів, серед яких набори для тестування на коронавірус, органи, препарати від раку, сперма тварин та ін.

### **Про концерн BASF**

У BASF ми створюємо хімію для сталого майбутнього. Ми поєднуємо економічний успіх із захистом довкілля та соціальною відповідальністю. Близько 117 000 співробітників BASF роблять свій внесок в успіх клієнтів концерну практично в кожному секторі та практично в кожній країні світу. Наш продуктивний портфель складається з 6 основних сегментів: хімікати, матеріали, промислові рішення, технології для обробки поверхонь, харчування та догляд, рішення для сільського господарства. У 2019 році обсяг продажів концерну становив 59 млрд. євро. Акції BASF торгуються на фондовій біржі у Франкфурті (BAS), а також у вигляді американської депозитарної розписки (BASFY) в США. З докладнішою інформацією про BASF можна ознайомитися в Інтернеті за адресою [www.basf.com](http://www.basf.com).

**Олена Прихненко**  
Корпоративні комунікації  
BASF в Україні  
Моб.: +38 095 204 14 04  
[olena.prykhnenko@basf.com](mailto:olena.prykhnenko@basf.com)

**ТОВ «БАСФ Т.О.В.»**  
бул. Дружби Народів, 19  
01042 Київ, Україна  
Тел: +38 044 591 55 95  
[www.basf.ua](http://www.basf.ua)