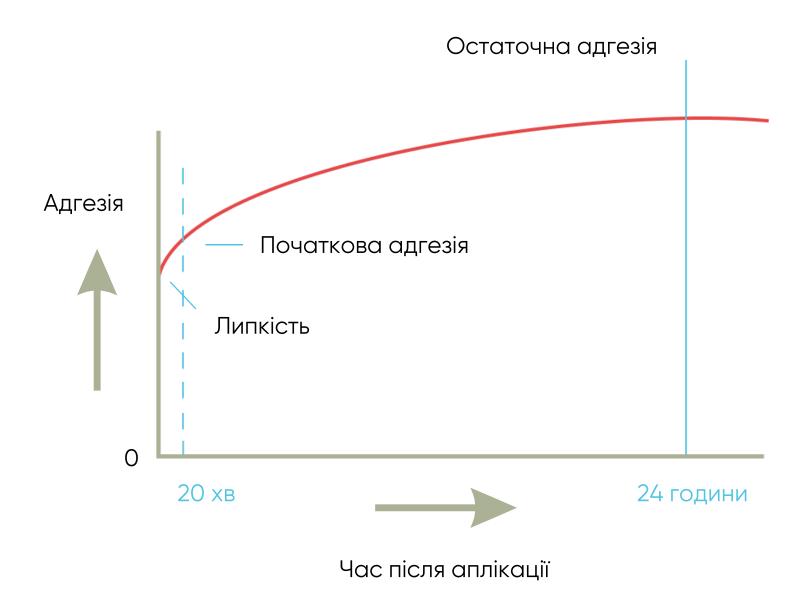


Клей

- Адгезія зчеплення різнорідних поверхонь.
- Липкість це те, що відбувається, коли клей вперше стикається з поверхнею, що приклеюється. Липкість характеризує те, як швидко відбувається адгезійне з'єднання. Липкість не є показником остаточної адгезії матеріалу.
- Початкова адгезія адгезія, яка проявляється у матеріалу протягом перших 20 хв. після прик леювання.
- Остаточна адгезія максимальні адгезивні властивості клею (матеріалу), які проявляються протягом 24-48 годин (залежно від типу клею).



Крива адгезії

За способами остаточної адгезії клеї можна поділити на:

- постійні
- напівпостійні
- 3HİMHİ

Постійний клей — клей, який має вищі адгезивні характеристики/властивості розроблені для довгострокового використання.

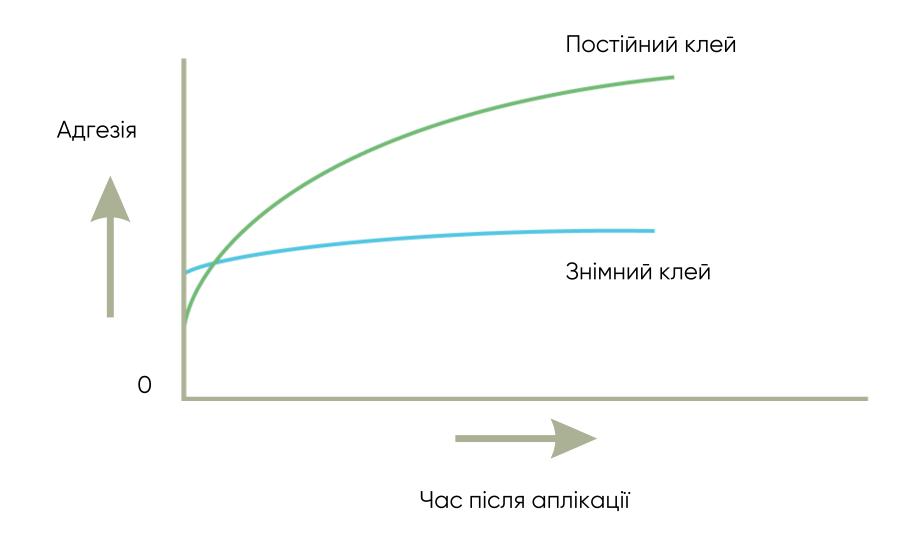
Клей, що знімається — клей, який знімається з поверхні без залишку клею, призначений як правило, для короткострокової реклами.

Напівпостійний клей — клей, який має технічні характеристики між постійним та знімним. Використовується у випадках, коли потрібне легке видалення аплікації без залишків клею через якийсь час та одночасно вимоги до довгостроковості.

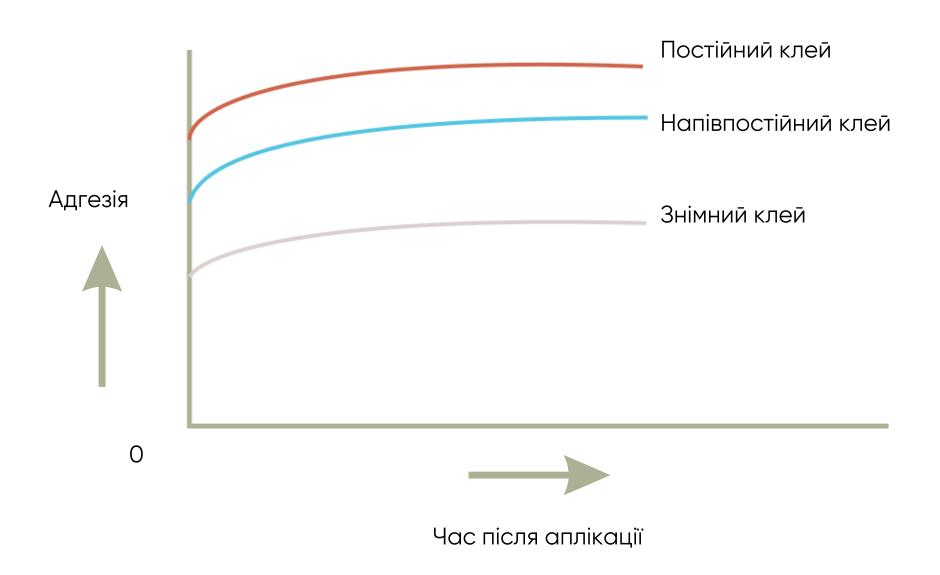
Сила адгезії вимірюється у Ньютонах.

Приклади адгезії	Приклади	Приклади
постійного клею:	напівпостійного:	знімного:
SmP Semigloss, 100*70 AP904 (середня когезія) Липкість — 13N/25mm Остаточна адгезія – 11N/25mm Sm RI-145/80 Vinyl White Gloss, 100*70 AP900 (висока когезія) Липкість — 6N/25mm Остаточна адгезія – 9N/25mm	Sm RI-Jet 100 AVM Gloss White Липкість— 4N/25mm Остаточна адгезія— 6N/25mm	Sm RI-145/80 Vinyl White Gloss ANP Липкість — 2N/25mm Остаточна адгезія - 2N/25mm

Постійний клей vs знімний клей



Та ж поверхня, різні клеї





Клей, що перепозиціонується - клей, який має низьку початкову липкість, що дозволяють множинні перепозиціонування матеріалу для досягнення правильного його розташування на поверхні.

Наприклад, Mamba Black Wrap (плівка для обклеювання автомобілів) Липкість - 3N/25mm. Остаточна адгезія - 15N/25mm

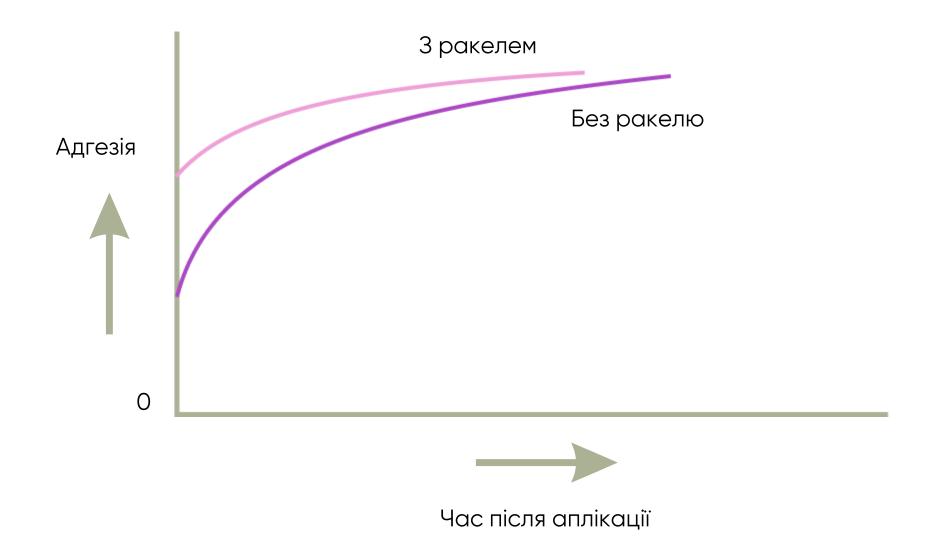
Клеї з технологією **Airflow** клеяться тільки на суху.

Клей з технологією **Airflow** — спеціальна технологія клею з повітряними каналами, які дозволяють повітрю виходити з-під плівки під час нанесення. Вони допомагають скоротити робочий час та забезпечують зовнішній вигляд наклеєного зображення без бульбашок. Автомобільні

покриття. Для плівок з технологією **Airflow** використовується лише сухий метод поклейки.

Клей із технологією **Slide and Tack** – клей має нульову липкість, якщо проводити плівкою по поверхні, то плівка взагалі до неї не приклеюється. Але варто лише активувати клей, натискаючи на плівку пальцем/ракелем, як у клею з'являється липкість і починає активуватися. Ця технологія була розроблена спеціально для обклеювання автомобілів, щоб прибрати статику з плівки і бруд, що прилипає до клею, пил.

Поклейка з використанням ракелю



Когезія



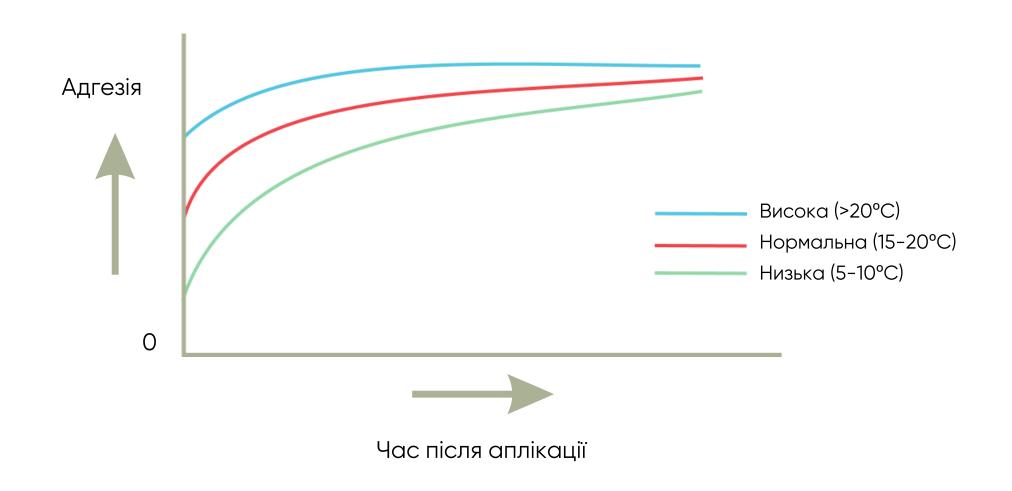
Когезія - це внутрішня міцність клею, зчеплюваність клею між собою.

Під часм видалення клей залишається не на поверхні, а на матеріалі.

Діапазон робочих температур — позначає найнижчі та найвищі температури, які може витримувати конкретний продукт під час аплікації. Якщо температура перевищує мінімальну або максимальну рекомендовану температуру, будь-яка частина етикетки/ аплікації може не функціонувати належним чином, включно із лицьовим матеріалом, клеєм та будь-яким нанесеним покриттям.

Мінімальна температура аплікації (приклеювання) – температура, нижче за яку клей не може нормально активуватися.

Один і той самий клей Різні температури приклеювання



Основні типи клеїв:



- Акрилові на водній основі
- Акрилові на сольвентній основі
- Каучукові клеї
- УФ клею

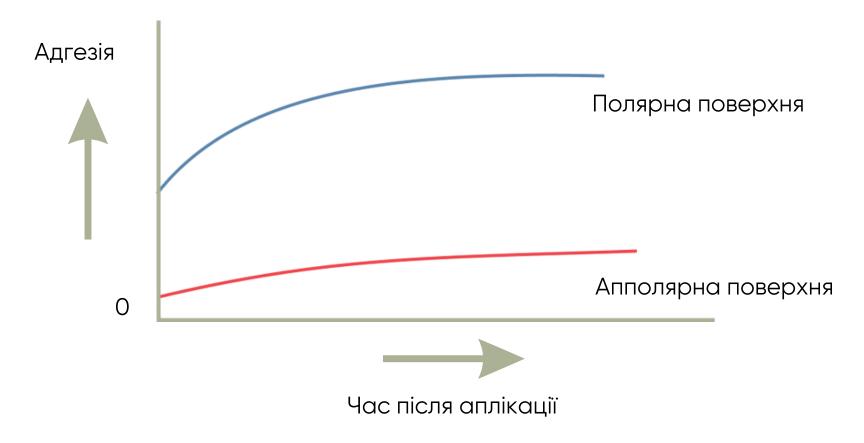
Поняття чорного/сірого клею.

Чорні/сірі клеї — це клеї, до яких додають чорні або сірі пігменти, що обумовлює колір клею.

Основне завдання матеріалів із пігментними клеями – блокувати фон/зображення.

Ці матеріали перекривають раніше наклеєну рекламу, наприклад, **Sm Ri-Jet 100 Blackout Gloss White**, яку немає потреби/немає часу знімати.

Один і той самий клей Різні поверхні



ПОВЕРХНЕВА ЕНЕРГІЯ – всі поверхні мають значення поверхневої енергії. Вона вимірюється у динах. Чим нижче значення дина, тим важче приклеюватися клею.

Зовнішні фактори, що впливають на адгезивні властивості матеріалу:

1. Поліпшують адгезію:

- тиск ракелю
- висока температура
- чиста, знежирена, гладка поверхня
- покриття/поверхня з високою поверхневою енергією

2. Погіршують адгезію:

- бруд, шорсткість поверхні
- низька температура
- поклейка на вологу поверхню
- покриття/поверхня з низькою поверхневою енергією

