

ONEBOND INSTANT GEL ADHESIVE 754**Опис**

ONEBOND INSTANT GEL ADHESIVE 754 - це ціаноакрилатний клей, спеціально розроблений для склеювання матеріалів, які важко склеюються. Він швидко полімеризується під дією вологи, що міститься в повітрі, і відповідає найвищим промисловим стандартам. Гелева консистенція запобігає розтіканню клею навіть на вертикальних поверхнях. ONEBOND 754 не містить розчинника і використовується у складних умовах для широкого спектру матеріалів, включаючи пластмаси та еластomers, де потрібні дуже високі експлуатаційні характеристики. Це стійкість до більшості видів впливу навколишнього середовища, помірному нагріванню, старінню і багатьох різних хімічних речовин, а також висока міцність і стійкість до втоми. Продукт є однокомпонентною системою і не потребує нагрівання, змішування, використання затискачів та каталізатора. Коли тонкий шар ONEBOND 754, нанесений між двома поверхнями, контактує з атмосферною вологою, відбувається швидка полімеризація, що забезпечує максимальну міцність з'єднання. Продукт також підходить для склеювання пористих матеріалів, таких як дерево, папір, шкіра та тканина.

Типові фізичні властивості

Склад:	Етил 2-ціаноакрилат
Зовнішній вигляд:	Прозорий або злегка каламутний гель
Компоненти:	Однокомпонентний - не потребує змішування або нагрівання
Питома щільність при 25°C (г/мл):	1,1
Полімеризація:	Вологість
В'язкість за Брукфільдом при 25°C мПа·с (сР):	150000 - 200000 (тиксотропний)
Повна полімеризація (год):	24
Термін придатності:	12 місяців за умови зберігання при температурі 2 - 10 °C

Типові характеристики полімеризації

За нормальних умов процес полімеризації ініціюється вологою, що міститься в повітрі. Хоча повна функціональна міцність розвивається за відносно короткий час, затвердіння триває щонайменше 24 години до досягнення максимальної міцності. На швидкість полімеризації також впливають температура, гладкість поверхні, близькість поверхні та специфіка поверхонь, що склеюються.

Швидкість полімеризації (ЧАС ФІКСАЦІЇ) залежно від основи

Швидкість полімеризації залежить від основи, що використовується. Кислотні поверхні, такі як папір і шкіра, можуть потребувати більшого часу для полімеризації, ніж більшість пластмас і каучуків. Деякі пластмаси з дуже низькою поверхневою вільною енергією, такі як поліетилен, поліпропілен, ПТФЕ та силіконовий каучук, можуть потребувати використання праймера. Матеріали випробовувалися при температурі 25 °C та відносній вологості повітря 50%, а час фіксації визначався як час досягнення межі міцності на зсув 0,12 Н/мм² й утримання міцності протягом щонайменше 10 секунд.

ONEBOND INSTANT GEL ADHESIVE 754

Основа	Час фіксації (с)
Сосна	30 - 45
Бук	10 - 15
Дуб	30 - 60
ABS	< 5
Полікарбонат	10 - 15
Алюміній А5754	10 - 20
Маловуглецева сталь	< 5
Шкіра	5 - 15
Папір	5 - 10

Швидкість полімеризації залежно від проміжку

Швидкість полімеризації залежить від проміжку між контактними поверхнями. Тонша лінія з'єднання забезпечує швидшу полімеризацію та міцне з'єднання. Великі проміжки між контактними поверхнями призводять до повільнішої полімеризації та меншої міцності зв'язку.

Типові характеристики полімеризованого матеріалу**Адгезійні властивості**

Полімеризація протягом
72 годин при 25 °С

Міцність на зсув при з'єднанні внапуск

Відповідно до ISO 4587 / ASTM D1002

Основа	Час фіксації (с)
ABS	8 - 9*
Алюміній	9 - 11
Полівінілхлорид (ПВХ)	7 - 9*
Маловуглецева сталь з електролітичною обробкою	20 - 25
Полікарбонат (РС)	9 - 11*
Нітрил-бутадієновий каучук	0,5 - 1*

(*) Руйнування основи

Типова стійкість до впливу навколишнього середовища

Температурне старіння

Полімеризація протягом 1 тижня при 25 °C

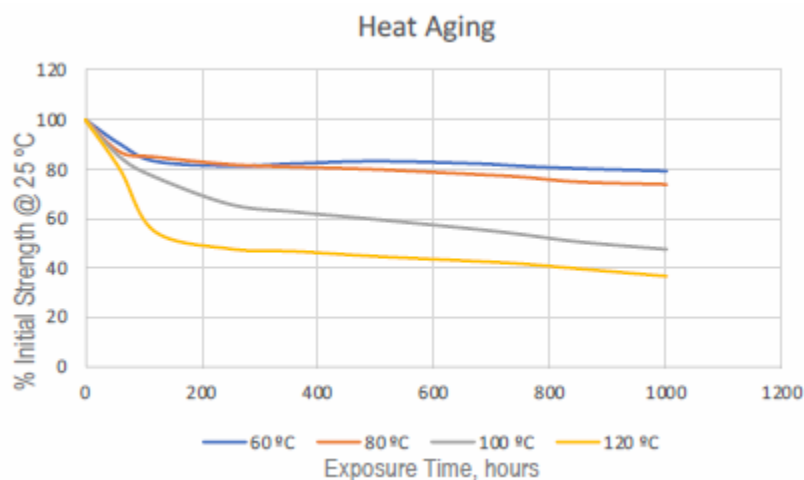
Міцність на зсув при з'єднанні внапуск

Відповідно до ISO 4587 / ASTM D1002

Маловуглецева сталь з

піскоструминною обробкою (GBMS)

Витримано при зазначеній температурі та випробувано при 25 °C



Стійкість до хімічних речовин/розчинників

Витримано в зазначених умовах і випробувано при 25 °C

Середовище	°C	% від початкової міцності		
		100 год	500 год	1000 год
Вода	25	89	86	71
Етанол	25	103	97	96
Ізопропанол	25	110	105	100
Вода/гліколь	25	100	90	85
Неетилований бензин	25	95	92	94
Відносна вологість повітря 98%	40	87	85	72

ONEBOND INSTANT GEL ADHESIVE 754

Міцність на зсув при з'єднанні внапуск
Відповідно до ISO 4587 / ASTM D1002
Полікарбонат (PC)

Середовище	°C	% від початкової міцності		
		100 год	500	1000 год
Повітря	25	102*	101*	105*
Відносна вологість повітря 98%	40	101*	97*	97*

(*) Руйнування основи

Загальна інформація

Цей продукт не рекомендується використовувати в контактi з сильними окислювачами та полярними розчинниками, хоча він витримує промивання розчинником без погіршення міцності з'єднання. Користувачі мають пам'ятати, що з усіма матеріалами, незалежно від того, чи є вони нешкідливими чи ні, слід поводитися відповідно до принципів належної промислової гігієни. Повну інформацію можна отримати в паспорті безпеки матеріалу (SDS).

Спосіб застосування

1. Перед нанесенням клею переконайтеся, що поверхні, що склеюються, чисті, сухі та знежирені. 2. Нанести краплю або краплі лише на одну поверхню.
3. Швидко з'єднати деталі разом і правильно вирівняти їх.
4. Достатньо стиснути, щоб клей розтікався тонким шаром.
5. Не чіпати і не коригувати до тих пір, поки не буде досягнуто достатньої міцності. Як правило, через декілька секунд.
6. Надлишки клею можна видалити розчинником, наприклад, нітрометаном або ацетоном.
7. Оскільки ONEBOND 754 конденсується шляхом полімеризації, іноді на поверхні контейнера або склеєних матеріалів може з'являтися наліт. Якщо це станеться, добре протріть поверхню ацетоном або нітрометаном.
8. Виріб повинен набрати повну міцність, перш ніж до нього можна буде застосовувати будь-які експлуатаційні навантаження (зазвичай від 24 до 72 годин після монтажу, залежно від проміжку між швами, матеріалів і умов навколишнього середовища).

Зберігання

Зберігати в прохолодному місці, подалі від прямих сонячних променів. Оптимальну стабільність при зберіганні забезпечує охолодження до 5°C. При зберіганні в холодильнику перед використанням дати клею поступово нагрітися до кімнатної температури. Це запобігає утворенню конденсату всередині пляшки, який може скоротити термін зберігання. Тримати контейнери щільно закритими, коли вони не використовуються. Продукт, витягнутий з контейнера, може бути забруднений під час використання. Не переливати продукт назад в оригінальну тару. Неправильне використання продукту призводить до анулювання всіх гарантій. Термін придатності – 12 місяців з дати виготовлення.

Заходи безпеки

1. Використовувати за умови належної вентиляції. Уникати контакту зі шкірою та очима.
2. У разі потраплення на шкіру промити теплою водою або поступово розчинити розчинником, наприклад, ацетоном або нітрометаном. Не намагатися видалити силою.
3. Якщо клей потрапив в око, ретельно його промити, тримаючи повіку відкритою. Негайно звернутися за медичною допомогою.
4. Зберігати в недоступному для дітей місці.

ONEBOND INSTANT GEL ADHESIVE 754

5. Зберігати клей у сухому, прохолодному місці, захищеному від прямих сонячних променів. Для тривалого зберігання рекомендується охолодження до 5 °С.
6. Дістаючи продукт з холодильника, перед тим, як відкрити упаковку, дайте клею досягти кімнатної температури, щоб запобігти утворенню конденсату всередині упаковки, який може скоротити термін придатності.

Важливе повідомлення

Інформація, наведена в цьому Технічному паспорті (ТП), включаючи рекомендації щодо використання та застосування продукту, ґрунтується на наших знаннях і досвіді роботи з продуктом на дату підготовки цього Технічного паспорта. Продукт може мати широкий спектр застосувань і різні умови роботи та використання залежно від середовища, в якому він знаходиться, що є поза нашим контролем. Тому Onebond не несе відповідальності за придатність нашого продукту для процесів і виробничих умов, в яких він використовується, а також за застосування або результати, які очікуються від нього. Ми рекомендуємо провести власні випробування для підтвердження придатності нашого продукту. Onebond також відмовляється від будь-якої відповідальності за непрямі або випадкові збитки будь-якого характеру, включаючи втрачену вигоду. Жодне агентство, представник або співробітник цієї компанії не має права змінювати це положення.