

BONDERITE M-CR 1132 AERO

Відомий як ALODINE 1132 TOUCH-N-PREP
Січень 2017 р.

ОПИС ПРОДУКТУ

BONDERITE M-CR 1132 AERO має такі характеристики:

Технологія	Попередня обробка металу
Тип продукту	Конверсійне покриття
Застосування	Процес занурення

Олівець Henkel BONDERITE M-CR 1132 AERO призначений для зменшення зусиль, заощадження матеріалу й часу під час сухого нанесення хромованого конверсійного покриття за військовими стандартами для попередньої обробки.

За належного використання зменшується ризик контакту працівника з розчинами для хромування та відходами, зокрема промивною водою після процесу хромування.

Перед нанесенням необхідно ознайомитися з механізмом роботи олівця.

1. Олівець оздоблено захисним ковпачком. Ковпачок просто знімається з олівця. НЕ КРУТИТЬ і не повертайте його, щоб зняти.
2. Щоб активувати олівець, піднесіть його наконечником вниз до поверхні, яку потрібно обробити. Притисніть олівець до поверхні. Відкриється внутрішній пружинний клапан, і BONDERITE M-CR 1132 AERO зволожить кінчик аплікатора. З'явиться рідина жовтого кольору. Новий прилад або новий наконечник зарядиться за 15–30 секунд. Коли BONDERITE M-CR 1132 AERO зволожить наконечник цілком, припиніть натискання. Прилад готовий до роботи.
3. Наконечник олівця має бути зволожений рідиною BONDERITE M-CR 1132 AERO, але не слід перенасичувати його розчином для обробки.
4. Одразу після використання закрийте олівець ковпачком, легко притисніть ковпачок до олівця, щоб захистити аплікатор від бруду й пошкодження. Не застосовуйте надмірну силу, коли закриваєте олівець захисним ковпачком.

ІНСТРУКЦІЇ З ВИКОРИСТАННЯ

Попередні застереження

Перед використанням необхідно прочитати **Паспорт безпеки матеріалу**, щоб дізнатися про запобіжні заходи та рекомендації з безпеки. Також, під час роботи з хімічними продуктами без обов'язкових етикеток, завжди необхідно вживати відповідних заходів безпеки. До того ж, дотримуйтеся місцевих інструкцій з безпеки та звертайтеся до Henkel за аналітичною підтримкою.

Загальна інформація

Чищення

Починайте процес із чистої поверхні, куди не потрапить вода. Якщо промивна вода або рідина для обробки утворюють краплі на поверхні, то поверхню не очищено належним чином або знову забруднено. **Не залишайте відбитків пальців!** Чисті латексні рукавички є високоефективним засобом для запобігання забруднення поверхні жиром із пальців та ворсинками під час чищення.

Рекомендовано чистити поверхню звоженими шліфувальними засобами Bear-Tex або Scotch Brite® Pad. Радимо шліфувати поверхню в двох напрямках під кутом 90 градусів. Після чищення промийте поверхню водою, якщо це потрібно, та висушіть її чисто тканиною. Якщо потрібно шліфувати поверхню сухою абразивною губкою, радимо протерти поверхню зволоженою тканиною, щоб видалити залишки. Витирайте поверхню, поки не видалите всі темні плями залишку. Чищення поверхні від залишків (плям, залишків абразиву тощо) допоможе запобігти псуванню фетрового наконечника.

Вага й площа нанесення покриття

Цей продукт затверджено як покриття класу 1A в широкому діапазоні ваги покриття. **Для класу 3 слід запобігати великій ваги покриття.**

У специфікації MIL-DTL-81706A описано спосіб визначення ваги покриття зняттям та зважуванням. У наведеній нижче таблиці надано деякі інструкції для отримання належного діапазону показників ваги покриття та наведено розрахункові значення площі покриття одним олівцем (коли другий шар наносять на сухий перший шар).

Вага легкого покриття

Класи 1A і 3. Фетровий наконечник зволожений. Зовнішній вигляд вологої плівки подібний до результатів, які можна отримати за допомогою звичайного маркера з фетровим наконечником. Розрахунковий діапазон ваги покриття: 0,14–0,19 г/м². Зовнішній вигляд у сухому стані майже безкопльоровий. Розрахункова площа покриття олівцем становить приблизно 4,65 м².

Вага середнього покриття

Класи 1A і 3. Фетровий наконечник помірно зволожений. Зволожена плівка важка на вигляд, але не провисатиме, якщо її тримати під кутом 90 градусів. Розрахунковий діапазон ваги покриття: 0,19–0,24 г/м². Розрахункова площа покриття олівцем становить приблизно 3,25 м².

Вага важкого покриття

ЛИШЕ клас 1A. Фетровий наконечник дуже зволожений. Зволожена плівка дуже важка на вигляд і провисатиме та, можливо, крапатиме, якщо її тримати під кутом 90 градусів. Розрахунковий діапазон ваги покриття: 0,24–0,38 г/м². Розрахункова площа покриття олівцем становить приблизно 2,32 м². Якщо покриття утворює калюжі та тече, вага покриття може бути надмірною. Будьте особливо уважні до нахилів на поверхні, де може збиратися надмірна кількість розчину для обробки.

Для забезпечення економії та якості оператор повинен навчитися тримати наконечник достатньо звоженим, але не перенасиченим розчином для обробки.

Процедура належного нанесення й використання олівця BONDERITE M-CR 1132 AERO згідно зі специфікацією MIL-DTL-81706, клас 1A й клас 3, форма VI, метод D лише для алюмінію та сплавів алюмінію.

Чищення та деоксидація

Крок 1

Проведіть попереднє чищення поверхні. Якщо застосовується розчинник, не давайте йому висохнути на поверхні. Видаліть його та висушіть поверхню чистою тканиною без ворсинок.

Крок 2

Намочіть абразивну губку Bear-Tex, 3M Scotch-Brite або подібну губку водою та відшліфуйте металеву поверхню, щоб видалити оксиди й оголити неокислену металеву поверхню. Шліфуйте поверхню в двох напрямках. Промивайте водою під час чищення (якщо можливо) та знайдіть поверхню, куди не потрапить вода. Якщо є місця, куди може потрапити вода, продовжуйте шліфування, поки таких місць не залишиться, а потім знову промийте.

Крок 3

Після промивання протріть поверхню свіжою чистою сухою тканиною. Повністю видаліть усі залишки від абразиву та шліфування поверхні. Дайте металевій поверхні висохнути перед нанесенням покриття.

Примітка.

Настійно радимо застосовувати вологе чищення. Якщо не рекомендовано застосовувати зволожений водою абразив через чутливі компоненти поблизу ділянки, яку потрібно обробити, радимо скористатися сухим абразивом і видалити залишки чистою губкою, зволоженою у воді. Витирайте поверхню, поки не видалите всі темні плями залишку. Чищення поверхні від залишків (плям тощо) допоможе запобігти псуванню фетрового наконечника.

Обробка поверхні за допомогою BONDERITE M-CR 1132 AERO

Крок 1

Зніміть ковпачок. Не крутіть і не повертайте його. Активуйте олівець: піднесіть його наконечником вниз до поверхні, яку потрібно обробити. Натисніть олівцем на поверхню наконечником униз і тримайте його так протягом 15–30 секунд, щоб відкрити пружинний клапан, що дозволить зволожити наконечник аплікатора засобом BONDERITE M-CR 1132 AERO. Коли BONDERITE M-CR 1132 AERO зволожити наконечник, припиніть натискання. Прилад готовий до роботи.

Примітка.

Оператор повинен слідкувати, щоб наконечник не перенасичався розчином для обробки, особливо під час формування покриття для класу 3.

Крок 2

Нанесіть BONDERITE M-CR 1132 AERO на металеву поверхню твердими, плавними та прямими рухами. Покрийте всі краї. Покривайте кожен попередній штрих новим штрихом на 50 %, щоб забезпечити повне покриття. УНИКАЙТЕ УТВОРЕННЯ КАЛЮЖ! НЕ ПРОМИВАЙТЕ! НЕ ВИТИРАЙТЕ!

Примітка.

Розриви в нанесеному розчині (висихання) не очікуються. Розриви у вологій плівці свідчать про недостатнє чищення. За необхідності повторіть чищення. Нанесення твердими штрихами допомагає уникнути висихання.

Крок 3

Другий шар необхідно наносити під кутом 90 градусів відносно першого у всіх випадках застосування згідно зі специфікацією MIL-DTL-81706A (клас 1A і клас 3). Нанесіть другий шар через 5 хвилин після висихання першого. Це зумовлено тим, що з часом оброблена поверхня стає більш гідрофобною. УНИКАЙТЕ УТВОРЕННЯ КАЛЮЖ! НЕ ПРОМИВАЙТЕ! НЕ ВИТИРАЙТЕ!

Примітка.

Поки олівець Touch-N-Prep зволожує поверхню, формуватиметься належне покриття (щонайменше 0,11 г/м² для подвійного покриття). Коли нанесене покриття висохне, воно матиме колір від майже безколіорового до помірно темно-коричневого.

Крок 4

До BONDERITE M-CR 1132 AERO можна застосовувати повітряне сушіння. Дозволено застосовувати тепле повітря чи джерело тепла, наприклад лампу для нагрівання (максимальна рекомендована температура становить 60 °C). Ідеальним засобом для сушіння є звичайний фен для волосся: він не перегріє поверхню. Уникайте надмірної дії на вологу плівку під час висихання, наприклад надлишкового тиску повітря та контактів із обробленою поверхнею.

Примітка.

Допускаються нерівності на сухій поверхні. Попереднє нагрівання поверхні забезпечить набагато більш рівну поверхню. Це рекомендовано особливо тоді, коли температура довкілля менша за 10 °C.

Крок 5

Щоб перезарядити наконечник аплікатора, повторіть процес активації. Радимо часто струшувати олівець легкими рухами під час його використання, щоб забезпечити рівномірну вагу покриття й уникнути надмірного насичення фетрового наконечника.

Крок 6

Завжди закривайте олівець ковпачком, коли він не використовується, щоб уникнути випаровування та забруднення.

Крок 7

Коли BONDERITE M-CR 1132 AERO повністю висохне, можна наносити ґрунтовку чи інші покриття. За специфікацією MIL-DTL-81706A пофарбоване покриття BONDERITE M-CR 1132 AERO має висихати впродовж 14 днів перед тестуванням на липкість вологої фарби (волокої плівки).

Примітка.

(1) Для загального застосування (не військового) BONDERITE M-CR 1132 AERO можна наносити на залістисті метали та гальванізовані поверхні. (2) Новий наконечник аплікатора можна обрізати за будь-якою формою за допомогою одинарного леза бритви.

Зберігання:

Температура, °C	0–40
Термін зберігання (в нерозкритій оригінальній упаковці), місяців	24

Класифікація:

У **Паспортах безпеки матеріалів** наведено такі докладні відомості:
 Ідентифікація ризиків
 Правила транспортування
 Нормативна інформація



ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Заява про обмеження відповідальності

Примітка.

Інформація, що міститься в цьому Листі технічної інформації (ТІ), зокрема рекомендації з використання і застосування продукту, ґрунтується на нашому знанні та досвіді використання продукту на дату складання Листа ТІ. Цей продукт може мати багато варіантів застосування, а також може застосовуватися в різних умовах і в незалежних від нас обставинах. У зв'язку з цим Henkel не несе відповідальності за придатність нашої продукції для виробничих процесів і умов, у яких Ви використовуєте цю продукцію, а також за належне застосування й результати застосування даної продукції. Ми настійно рекомендуємо Вам провести попередні випробування, щоб підтвердити придатність нашої продукції для Ваших цілей.

Будь-яка відповідальність щодо інформації, яка міститься в Листі ТІ або в будь-яких інших письмових або усних рекомендаціях щодо цього продукту, виключається, за винятком однозначно узгоджених випадків і явно встановлених випадків смерті або пошкодження здоров'я через нашу злочинну недбалість, а також на підставі, передбаченій чинним законодавством щодо відповідальності за якість продукції.

Якщо продукція поставляється компаніями Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS і Henkel France SA, зверніть увагу на таке:

якщо у компанії Henkel з якихось юридичних підстав виникає відповідальність, то така відповідальність Henkel у жодному разі не перевищує вартості відповідної поставки.

Якщо продукція поставляється компанією Henkel Colombiana S.A.S., застосовується таке положення про обмеження відповідальності:

Інформація, що міститься в цьому Листі технічної інформації (ТІ), зокрема рекомендації з використання і застосування продукту, ґрунтується на нашому знанні та досвіді використання продукту на дату складання Листа ТІ. У зв'язку з цим Henkel не несе відповідальності за придатність нашої продукції для виробничих процесів і умов, у яких Ви використовуєте цю продукцію, а також за належне застосування й результати застосування цієї продукції. Ми настійно рекомендуємо Вам провести попередні випробування, щоб підтвердити придатність нашої продукції для Ваших цілей.

Будь-яка відповідальність щодо інформації, яка міститься в Листі ТІ або в будь-яких інших письмових або усних рекомендаціях щодо цього продукту, виключається, за винятком однозначно узгоджених випадків і явно встановлених випадків смерті або пошкодження здоров'я через нашу злочинну недбалість, а також на підставі, передбаченій чинним законодавством щодо відповідальності за якість продукції.

Якщо продукція поставляється компаніями Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc., або Henkel Canada, Inc., застосовується таке положення про обмеження відповідальності:

Дані, наведені в цьому Листі ТІ, надаються тільки з метою інформування і вважаються достовірними. Ми не можемо нести відповідальність за результати, отримані іншими особами, чиї методи роботи не залежать від нас. Користувач зобов'язаний визначити придатність цього виробничого методу для своїх цілей і вжити таких запобіжних заходів, які можуть бути рекомендовані для захисту людей і майна від ризиків, що виникають при обігу й використанні цієї продукції. У зв'язку з цим Henkel Corporation особливо відмовляється від будь-яких явних і неявних гарантій, зокрема гарантії товарної якості або товарної придатності для конкретних цілей, що впливають із продажу або використання продукції Henkel Corporation. **Henkel Corporation особливо відмовляється від будь-якої відповідальності за непрямі чи ненавмисні збитки будь-якого виду, зокрема за упущену вигоду.** Наведені обговорення, що стосуються різних процесів або з'єднань, не повинні тлумачитися як твердження, що такі процеси або з'єднання вільні від дії патентів, які перебувають у власності інших осіб, або як ліцензія, передбачена патентами корпорації Henkel, для таких процесів або з'єднань. Ми рекомендуємо кожному користувачеві проводити попередні випробування передбаченого застосування до основного використання продукції, використовуючи ці дані як інструкції для своїх дій. Стосовно цієї продукції можуть діяти один або кілька патентів або патентних заявок США чи інших держав.

Використання товарних знаків: [Якщо не зазначено інше.] Усі товарні знаки в цьому документі є товарними знаками та (або) зареєстрованими товарними знаками компанії Henkel і її філій у США та в інших країнах.

Посилання 0.1

Henkel AG & Co. KGaA
40191 Düsseldorf, Germany
Телефон: +49-211-797-0

Henkel Corporation USA
Madison Heights, MI 48071
Телефон: +1-248-583-9300

Henkel (China) Co. Ltd.
201203 Shanghai, China
+86.21.2891.8000

За додатковою інформацією завітайте на сайт www.henkel.com