

HI-FORCE 44™ SOLDER - HI-FORCE 44 SOLDER 1LB RIBBON

28,000 PSI-Flows At 475\ F. The Best All-Round Solder For Gunsmithing

Brownells Hi-Force 44 Solder is an alloy solder containing 4% silver and 96% tin. Excellent for steel, stainless steel, nickel, brass and copper. Completely non-toxic. Flows free and smooth at about 475° F., greatly reducing heating time. No need for cumbersome oxyacetylene setups. Prevents black oxide formation to reduce cleanup time. Provides 14,000 to 28,000 PSI tensile strength. Will not crack under stress as do other low temperature soldering materials. And, a big plus . . . customers report that parts joined with Hi-Force 44 Solder showed no effects when immersed in hot bluing tanks! Use #4 Comet Flux.



Attributes

- Name: HI-FORCE 44 SOLDER 1LB RIBBON
- Manufacturer: BROWNELLS
- Product no.: 080649390
- Mfr. No.: 716BY015
- Container Size: 1 lbs
- Weight: 1 lb
- Delivery weight: 0.318kg
- Shipping height: 10mm
- Shipping width: 109mm
- Shipping length: 112mm
- UPC: 050806016934

Item details

Made in USA

Table of Contents

- [Startpage](#)
- [Deutsch: Sicherheitshinweise für die Verwendung von HIFORCE 44™ SOLDER](#)
- [English: HIFORCE 44™ SOLDER Safety Instructions](#)
- [Español: Guía de Seguridad del Consumidor para el Soldador HiForce 44™](#)
- [Français: Guide de Sécurité pour la Soudure HiForce 44™ de Brownells](#)
- [Italiano: Guida alle Istruzioni di Sicurezza per il Saldatore HiForce 44™](#)
- [Polski: Instrukcja bezpieczeństwa dla lutownicy HIFORCE 44™](#)
- [Svenska: Säkerhetsinstruktioner för HIFORCE 44™ SOLDER](#)
- [Český: Pokyny pro bezpečné používání HIFORCE 44™ SOLDER](#)

Sicherheitshinweise für die Verwendung von HIFORCE 44™ SOLDER

Einführung

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf des Brownells HiForce 44 Solder! Dieses Produkt ist ein hochwirksames Lötmedium, das für eine Vielzahl von Materialien geeignet ist. Um eine sichere und effektive Verwendung zu gewährleisten, befolgen Sie bitte die folgenden Sicherheitshinweise.

Allgemeine Sicherheitsrichtlinien

- Stellen Sie sicher, dass Sie das Produkt in einer gut belüfteten Umgebung verwenden.
- Halten Sie das Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren.
- Verwenden Sie persönliche Schutzausrüstung, wie z.B. Schutzbrille und Handschuhe.
- Lagern Sie das Produkt an einem kühlen, trockenen Ort, fern von Wärmequellen und direkter Sonneneinstrahlung.
- Überprüfen Sie regelmäßig auf mögliche Rückrufe oder Sicherheitswarnungen über die EU Safety Gate Plattform.

Spezifische Sicherheitsvorkehrungen für die Verwendung

- Verwenden Sie das Produkt nur für die vorgesehenen Anwendungen, wie z.B. das Löten von Stahl, Edelstahl, Nickel, Messing und Kupfer.
- Achten Sie darauf, dass das Produkt bei einer Temperatur von etwa 475° F fließt. Verwenden Sie keine übermäßige Hitze, um das Risiko von Verbrennungen zu vermeiden.
- Vermeiden Sie den Kontakt mit Haut und Augen. Bei Kontakt mit den Augen sofort gründlich mit Wasser spülen und einen Arzt aufsuchen.
- Verwenden Sie nur den empfohlenen #4 Comet Flux in Kombination mit dem HiForce 44 Solder.

Anweisungen zur Installation und Verwendung

1. **Vorbereitung:** Stellen Sie sicher, dass die zu lötenden Teile sauber und frei von Schmutz oder Oxidation sind.
2. **Anwendung des Flusses:** Tragen Sie den #4 Comet Flux gleichmäßig auf die Lötstelle auf.
3. **Erwärmung:** Erhitzen Sie die Teile gleichmäßig mit einem geeigneten LötKolben oder einer Lötlampe, bis das HiForce 44 Solder fließt.
4. **Löten:** Fügen Sie das Solder hinzu, sobald die Teile die richtige Temperatur erreicht haben. Lassen Sie es gleichmäßig fließen, um eine starke Verbindung zu gewährleisten.
5. **Abkühlung:** Lassen Sie die Teile nach dem Löten abkühlen, bevor Sie sie weiterverarbeiten oder verwenden.

Entsorgungsanweisungen

- Entsorgen Sie das Produkt gemäß den örtlichen Vorschriften für gefährliche Abfälle.
- Verwenden Sie keine unsachgemäße Entsorgung, um Umweltschäden zu vermeiden.
- Verpackungen und Restprodukte sollten in geeigneten Recyclingbehältern entsorgt werden, wenn möglich.

Kontaktinformationen für weitere Unterstützung

Für weitere Informationen oder bei Fragen zur Sicherheit des Produkts wenden Sie sich bitte an den Kundenservice von Brownells oder besuchen Sie die EU Safety Gate Plattform für aktuelle Sicherheitsinformationen und Rückrufe.

Bitte beachten Sie, dass die Sicherheit bei der Verwendung von HIFORCE 44 SOLDER von größter Bedeutung ist. Halten Sie sich an die oben genannten Richtlinien, um sicherzustellen, dass Sie das Produkt sicher und effektiv verwenden.

HIFORCE 44™ SOLDER Safety Instructions

Introduction

Thank you for choosing HIFORCE 44 SOLDER. This product is designed for safe and effective use in soldering applications. Please read this safety instruction guide carefully to ensure proper handling and usage.

General Safety Guidelines

- Ensure safe use of the product by following all instructions provided.
- Be aware of potential hazards associated with soldering, including burns and inhalation of fumes.
- Use caution when working with hot materials and tools.
- Ensure that the product is stored in a safe place, out of reach of children and vulnerable individuals.
- Regularly check for any product recalls or safety updates through the EU Safety Gate platform.

Specific Safety Precautions for Use

- Always wear appropriate personal protective equipment (PPE), including gloves and safety goggles.
- Ensure proper ventilation in the workspace to avoid inhalation of fumes.
- Do not use the solder near open flames or high heat sources.
- Avoid skin contact with the solder and flux; wash hands thoroughly after use.
- Keep the solder and flux away from children and unauthorized users.

Instructions for Installation and Usage

1. Preparation:

- Gather all necessary materials, including HIFORCE 44 SOLDER, #4 Comet Flux, and appropriate tools.
- Ensure the work area is clean and free from flammable materials.

2. Soldering Process:

- Apply #4 Comet Flux to the surfaces to be joined.
- Heat the soldering area to approximately 475° F (246° C) using a soldering iron or similar tool.
- Feed the HIFORCE 44 SOLDER into the joint, allowing it to flow freely and smoothly.
- Ensure that the solder fully covers the joint for a strong bond.
- Allow the joint to cool naturally; do not disturb until fully set.

3. PostUse:

- Clean the work area and tools after use.
- Store any unused solder in a cool, dry place, away from direct sunlight and moisture.

Disposal Instructions

- Dispose of any leftover solder and flux in accordance with local regulations.
- Do not dispose of the product in regular household waste.
- Check with local waste management for proper disposal methods.

Contact Information for Further Support

For any safety inquiries or further assistance regarding HIFORCE 44 SOLDER, please refer to the EU contact point or your local regulatory authority.

Thank you for your attention to these safety instructions. Your safety is our priority.

Guía de Seguridad del Consumidor para el Soldador HiForce 44™

Introducción

El soldador HiForce 44™ de Brownells es un producto diseñado para ofrecer un rendimiento excelente en la unión de metales. Este documento proporciona pautas de seguridad para garantizar un uso seguro y efectivo del producto, de acuerdo con la Regulación General de Seguridad de Productos (GPSR) de la UE.

Directrices Generales de Seguridad

- Asegúrate de leer todas las instrucciones antes de usar el soldador.
- Mantén el soldador fuera del alcance de los niños.
- Utiliza el soldador en un área bien ventilada para evitar la acumulación de humos.
- No uses el soldador cerca de materiales inflamables.
- Verifica el estado del soldador antes de cada uso. Si hay daños visibles, no lo uses.

Precauciones de Seguridad Específicas para el Uso

- Usa gafas de seguridad para proteger tus ojos de posibles salpicaduras de soldadura.
- Utiliza guantes resistentes al calor para proteger tus manos.
- Asegúrate de que la superficie de trabajo esté limpia y libre de contaminantes.
- No toques el soldador ni las piezas soldadas hasta que se hayan enfriado completamente.
- No combines el soldador HiForce 44™ con otros materiales de soldadura a menos que sean compatibles.

Instrucciones para la Instalación y Uso

1. Preparación de la Superficie:

- Limpia bien las superficies que se van a unir para asegurar una buena adherencia.
- Usa el #4 Comet Flux para preparar las piezas.

2. Calentamiento:

- Enciende el soldador y espera a que alcance aproximadamente 475° F.
- Utiliza un termómetro de soldador si es necesario para verificar la temperatura.

3. Aplicación del Soldador:

- Aplica el soldador HiForce 44™ en la unión de las piezas mientras el metal está caliente.
- Asegúrate de que el soldador fluya libremente en la unión.

4. Enfriamiento:

- Deja que las piezas soldadas se enfríen completamente antes de manipularlas.
- Realiza una inspección visual para asegurarte de que la soldadura esté completa y sin defectos.

Instrucciones de Eliminación

- El soldador HiForce 44™ debe ser desechado de acuerdo con las regulaciones locales sobre residuos peligrosos.
- No arrojes el soldador en la basura común.
- Consulta con tu autoridad local sobre los puntos de recogida para productos de soldadura.

Información de Contacto para Más Soporte

Para cualquier consulta sobre la seguridad del producto, busca el contacto de la empresa en la UE que distribuye el soldador HiForce 44™. Asegúrate de tener a mano el número de lote y la información del producto al comunicarte.

Conclusión

Siguiendo estas pautas de seguridad, puedes utilizar el soldador HiForce 44™ de manera efectiva y segura. Recuerda que la seguridad es lo primero, así que mantente informado y actúa con precaución.

Guide de Sécurité pour la Soudure HiForce 44™ de Brownells

Introduction

Bienvenue dans le guide de sécurité pour la soudure HiForce 44™ de Brownells. Ce produit est conçu pour offrir une performance exceptionnelle lors de vos travaux de soudage. Cependant, il est essentiel de suivre certaines directives de sécurité pour garantir une utilisation sûre et efficace.

Lignes Directrices de Sécurité Générales

- Assurez-vous de lire et de comprendre toutes les instructions avant d'utiliser le produit.
- Utilisez toujours le produit dans un espace bien ventilé pour éviter l'accumulation de fumées nocives.
- Gardez le produit hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Vérifiez régulièrement l'état du produit pour détecter tout signe de dommage ou d'usure.
- En cas de doute sur l'utilisation ou la sécurité, n'hésitez pas à demander de l'aide à un professionnel.

Précautions de Sécurité Spécifiques à l'Utilisation

- **Équipement de Protection** : Portez des gants de protection, des lunettes de sécurité et un masque approprié lors de l'utilisation de la soudure.
- **Température de Soudage** : La soudure HiForce 44 fond à environ 475° F. Évitez tout contact direct avec la soudure chaude.
- **Éviter l'Inhalation** : Ne respirez pas les fumées générées lors du soudage. Utilisez un système d'extraction ou un masque respiratoire si nécessaire.
- **Manipulation des Matériaux** : Manipulez les pièces à souder avec précaution pour éviter les blessures.
- **État des Outils** : Assurez-vous que tous vos outils de soudage sont en bon état de fonctionnement avant de commencer.

Instructions pour l'Installation et l'Utilisation

1. **Préparation de la Surface** : Nettoyez soigneusement les surfaces à souder pour garantir une bonne adhérence.
2. **Application du Flux** : Utilisez le flux #4 Comet pour améliorer la qualité de la soudure.
3. **Chauffage** : Chauffez la zone de soudage jusqu'à ce qu'elle atteigne la température de fusion de la soudure.
4. **Application de la Soudure** : Appliquez la soudure HiForce 44™ uniformément sur la zone fondue.
5. **Refroidissement** : Laissez la pièce refroidir complètement avant de la manipuler.

Instructions d'Élimination

- Ne jetez pas la soudure ou les déchets de soudage dans les ordures ménagères.
- Suivez les réglementations locales pour l'élimination des produits chimiques et des matériaux dangereux.
- Consultez les services locaux de gestion des déchets pour obtenir des conseils sur l'élimination appropriée.

Informations de Contact pour un Soutien Supplémentaire

Pour toute question ou préoccupation concernant la sécurité de la soudure HiForce 44™, veuillez contacter le point de contact de l'UE approprié.

Ce guide de sécurité a été élaboré pour vous aider à utiliser la soudure HiForce 44™ de manière sûre et efficace. En suivant ces instructions, vous contribuez à garantir votre sécurité et celle des autres lors de vos activités de soudage.

Guida alle Istruzioni di Sicurezza per il Saldatore HiForce 44™

Introduzione

Il saldatore HiForce 44 di Brownells è un prodotto di alta qualità progettato per l'uso in applicazioni di saldatura. Questa guida fornisce informazioni essenziali per garantire un uso sicuro e corretto del prodotto, in conformità con le normative europee sulla sicurezza dei prodotti.

Linee Guida Generali di Sicurezza

- Assicurati di utilizzare il prodotto solo per le applicazioni per cui è stato progettato.
- Leggi e comprendi tutte le istruzioni prima di utilizzare il saldatore.
- Mantieni il saldatore lontano dalla portata dei bambini e di gruppi vulnerabili.
- Utilizza il prodotto in un'area ben ventilata per evitare l'accumulo di fumi tossici.
- Indossa sempre dispositivi di protezione personale, come guanti e occhiali di sicurezza, durante l'uso.

Precauzioni di Sicurezza Specifiche per l'Uso

- Non utilizzare il saldatore in presenza di sostanze infiammabili o esplosive.
- Non toccare il saldatore o il materiale saldato durante e subito dopo l'uso, poiché possono raggiungere temperature elevate.
- Assicurati che il flussante utilizzato sia compatibile con il saldatore HiForce 44.
- Evita di sovraccaricare il saldatore; segui le specifiche tecniche per il peso e le dimensioni del materiale da saldare.
- In caso di contatto con la pelle o gli occhi, sciacquare immediatamente con abbondante acqua e consultare un medico se necessario.

Istruzioni per l'Installazione e l'Uso

1. Preparazione dell'area di lavoro:

- Assicurati che l'area di lavoro sia pulita e priva di ostacoli.
- Posiziona il saldatore su una superficie stabile e non infiammabile.

2. Uso del saldatore:

- Accendi il saldatore e attendi che raggiunga la temperatura di lavoro (circa 475° F).
- Applica uniformemente il saldatore sui materiali da unire, assicurandoti di utilizzare il flussante #4 Comet.
- Lascia raffreddare i materiali saldati prima di manipolarli.

3. Manutenzione:

- Pulisci il saldatore regolarmente per garantire prestazioni ottimali.
- Controlla il saldatore per eventuali segni di usura o danni prima di ogni utilizzo.

Istruzioni per lo Smaltimento

- Segui le normative locali per lo smaltimento dei materiali di saldatura e dei componenti elettronici.
- Non gettare il saldatore nel normale rifiuto domestico; consulta le linee guida per il riciclaggio dei metalli e dei materiali tossici.

Informazioni di Contatto per Ulteriore Supporto

Per ulteriori informazioni sulla sicurezza del prodotto e per segnalare eventuali problemi, contatta il tuo rivenditore o il produttore. Assicurati di avere a disposizione il numero di modello e altre informazioni pertinenti.

Questa guida è progettata per garantire un uso sicuro e responsabile del saldatore HiForce 44. Segui sempre le istruzioni e le linee guida di sicurezza per proteggere te stesso e gli altri.

Instrukcja bezpieczeństwa dla lutownicy HIFORCE

44™

Wprowadzenie

Dziękujemy za zakup lutownicy HIForce 44™ firmy Brownells. Niniejsza instrukcja ma na celu zapewnienie bezpiecznego użytkowania produktu, zgodnie z regulacjami Unii Europejskiej w zakresie bezpieczeństwa produktów (EU GPSR). Prosimy o uważne zapoznanie się z poniższymi informacjami.

Ogólne zasady bezpieczeństwa

- Używaj lutownicy HIForce 44™ zgodnie z przeznaczeniem, unikając kontaktu z dziećmi.
- Przechowuj produkt w suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła i wilgoci.
- Regularnie sprawdzaj produkt pod kątem uszkodzeń, które mogą wpłynąć na jego działanie.
- Zgłaszaj wszelkie niebezpieczne sytuacje lub uszkodzenia odpowiednim organom.

Specyficzne środki ostrożności przy użyciu

- Przed użyciem upewnij się, że miejsce pracy jest dobrze wentylowane.
- Noś odpowiednie środki ochrony osobistej, takie jak rękawice i okulary ochronne.
- Unikaj kontaktu z gorącymi powierzchniami i materiałami.
- Nie używaj lutownicy w pobliżu łatwopalnych substancji.
- Nie próbuj naprawiać ani modyfikować produktu samodzielnie.

Instrukcje dotyczące instalacji i użytkowania

1. Przygotowanie miejsca pracy:

- Upewnij się, że powierzchnia robocza jest czysta i stabilna.
- Zorganizuj wszystkie potrzebne materiały przed rozpoczęciem lutowania.

2. Przygotowanie lutownicy:

- Otwórz opakowanie i sprawdź, czy lutownica jest w dobrym stanie.
- Użyj topnika #4 Comet zgodnie z instrukcjami producenta.

3. Proces lutowania:

- Podgrzej lutownicę do temperatury około 475° F.
- Nałóż lut na połączenie, unikając nadmiernego nagrzewania.
- Pozwól lutowi wystygnąć przed dalszymi działaniami.

4. Po zakończeniu pracy:

- Wyłącz lutownicę i odczekaj, aż całkowicie ostygnie.
- Oczyszczyć miejsce pracy z resztek materiałów lutowniczych.

Instrukcje dotyczące utylizacji

- Produkt należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów niebezpiecznych.
- Nie wyrzucaj lutownicy do zwykłego kosza na śmieci.
- Skontaktuj się z lokalnymi służbami zajmującymi się odpadami, aby uzyskać informacje na temat prawidłowej utylizacji.

Informacje kontaktowe w celu uzyskania dalszego wsparcia

Prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem lub punktem sprzedaży, aby uzyskać dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa produktu oraz zgłosić wszelkie problemy.

Pamiętaj, że przestrzeganie powyższych instrukcji jest kluczowe dla zapewnienia bezpieczeństwa podczas korzystania z lutownicy HIForce 44™. Dziękujemy za wybór naszego produktu!

Säkerhetsinstruktioner för HIFORCE 44™ SOLDER

Introduktion

Tack för att du valt HIFORCE 44 SOLDER från Brownells. Denna guide är utformad för att säkerställa säker användning av produkten i enlighet med EU:s allmänna produktsäkerhetsförordning (GPSR). Vänligen läs igenom dessa instruktioner noggrant innan du använder produkten.

Allmänna säkerhetsriktlinjer

- Säkerställ att produkten används på ett säkert sätt och följer alla instruktioner.
- Kontrollera att produkten är i gott skick innan användning.
- Förvara produkten utom räckhåll för barn och sårbara grupper.
- Rapportera osäkra produkter och olyckor till relevanta myndigheter.
- Håll dig informerad om återkallelser via EU:s Safety Gateplattform.

Specifika säkerhetsåtgärder för användning

- Använd alltid skyddsglasögon och handskar när du arbetar med lödmaterial.
- Arbeta i ett välventilerat område för att undvika inandning av ångor.
- Undvik direkt kontakt med huden. Vid kontakt, tvätta omedelbart med tvål och vatten.
- Använd endast #4 Comet Flux i kombination med HIFORCE 44 SOLDER.
- Undvik att överhetta lödmaterialet för att förhindra skadliga ångor.

Instruktioner för installation och användning

1. Förbered ytorna som ska lödas genom att rengöra dem noggrant.
2. Applicera ett jämnt lager av #4 Comet Flux på de ytor som ska förenas.
3. Värm upp ytorna till cirka 475° F (245° C) med en lämplig värmekälla.
4. När temperaturen är nådd, applicera HIFORCE 44 SOLDER på fogarna. Lödmaterialet kommer att flyta fritt.
5. Låt fogarna svalna helt innan de utsätts för belastning.
6. Kontrollera att inga sprickor eller defekter har uppstått i lödfogen efter avkylning.

Avfallsinstruktioner

- Kassera eventuella oanvända eller överblivna lödmaterial på ett miljövänligt sätt.
- Följ lokala föreskrifter för avfallshantering av kemikalier och metallprodukter.

Kontaktinformation för ytterligare support

För frågor om produktsäkerhet eller ytterligare information, vänligen kontakta din återförsäljare eller tillverkare direkt. Se till att ha produktens artikelnummer till hands för snabbare hjälp.

Pokyny pro bezpečné používání HIFORCE 44™ SOLDER

Úvod

Děkujeme, že jste si zakoupili HIFORCE 44™ SOLDER od společnosti Brownells. Tento výrobek je určen pro efektivní a bezpečné pájení různých kovů. Abychom zajistili vaši bezpečnost a ochranu, seznámíme vás s důležitými pokyny a doporučeními pro správné používání a likvidaci tohoto produktu.

Obecné bezpečnostní pokyny

- Před použitím si důkladně přečtěte všechny pokyny a upozornění.
- Udržujte výrobek mimo dosah dětí a zranitelných osob.
- Používejte výrobek pouze v dobře větraných prostorách, aby se minimalizovalo riziko inhalace výparů.
- V případě kontaktu s pokožkou nebo očima okamžitě důkladně opláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc, pokud se příznaky nezlepší.
- Při používání výrobku noste vhodné ochranné brýle a rukavice.

Specifické bezpečnostní opatření při používání

- Před použitím se ujistěte, že máte k dispozici všechny potřebné nástroje a materiály.
- Při práci s HIFORCE 44 SOLDER se vyhněte otevřenému ohni a zdrojům tepla.
- Pásku HIFORCE 44 SOLDER zahřejte na doporučenou teplotu 475° F (246° C) a používejte ji s #4 Comet Flux pro nejlepší výsledky.
- Snažte se minimalizovat dobu expozice vysokým teplotám, abyste předešli poškození materiálů.
- V případě úniku nebo rozlití okamžitě vyčistěte místo incidentu a zajistěte, aby se zabránilo sklouznutí.

Pokyny pro instalaci a používání

1. Příprava:

- Ujistěte se, že povrchy, které chcete spojit, jsou čisté a suché.
- Před aplikací HIFORCE 44 SOLDER na kovové části naneste #4 Comet Flux.

2. Použití:

- Zahřejte spojované části na doporučenou teplotu.
- Pomalu a rovnoměrně nanášejte HIFORCE 44 SOLDER, dokud se nezačne tavit a spojovat materiály.
- Ujistěte se, že pájka rovnoměrně pokrývá všechny spojované plochy.

3. Chlazení:

- Nechte spoj vychladnout na pokojovou teplotu, než s ním začnete manipulovat.

Pokyny pro likvidaci

- Zbytky HIFORCE 44 SOLDER a obaly likvidujte v souladu s místními předpisy o odpadech.
- Nikdy nezhazujte výrobek do běžného odpadu, pokud to není v souladu s místními předpisy.
- Pokud si nejste jisti, jak správně likvidovat výrobek, obraťte se na místní úřady pro odpadové hospodářství.

Kontaktní informace pro další podporu

Pro jakékoli dotazy týkající se bezpečnosti výrobku nebo pro hlášení nebezpečných produktů se můžete obrátit na příslušné úřady nebo na kontaktní místo EU pro bezpečnostní dotazy.

Závěr

Dodržováním těchto pokynů zajistíte bezpečné a efektivní používání HIFORCE 44™ SOLDER. Vaše bezpečnost je naší prioritou, a proto vás vyzýváme, abyste se s námi podělili o jakékoli obavy nebo otázky, které můžete mít.