

SURFACE HARDENING COMPOUND - BROWNELLS SURFACE HARDENING COMPOUND 1 POUND

Produces A Super Hard Surface On Plain & Low Carbon Steels

Easy-to-use compound case hardens plain and low carbon alloy steels. Carburizes surfaces quickly to uniform depth while retaining the toughness of the core. Also protects delicate, highly finished work, and helps eliminate the need for remachining. Simply apply the hardening compound to your metal parts, heat to the required temperature, then quench in oil or water for a professional grade, heat-treatment. Helps keep the edge sharp on expensive drill bits, milling and grinding tools, punches, firing pins, hammer davits, trigger pins, sears, and cocking pieces. Water soluble for easy clean-up. Complete instructions included.



Attributes

- Name: BROWNELLS SURFACE HARDENING COMPOUND 1 POUND
- Manufacturer: BROWNELLS
- Product no.: 083000033
- Mfr. No.:
- Delivery weight: 0.476kg
- UPC: 508061091000

Item details

Made in USA

Table of Contents

- [Startpage](#)
- [Deutsch: Sicherheitsanleitung für Brownells Surface Hardening Compound](#)
- [English: Safety Instruction Guide for Brownells Surface Hardening Compound](#)
- [Français: Guide de Sécurité pour le Composé de Durcissement de Surface Brownells](#)
- [Italiano: Guida alle Istruzioni di Sicurezza per il Composto Indurente Brownells](#)
- [Český: Bezpečnostní pokyny pro Brownells Surface Hardening Compound](#)

Sicherheitsanleitung für Brownells Surface Hardening Compound

Einführung

Danke, dass du dich für das Brownells Surface Hardening Compound entschieden hast. Dieses Produkt wurde entwickelt, um plain und niedrig legierte Stähle effektiv zu vergüten. Es ist wichtig, die Sicherheitsanweisungen zu befolgen, um eine sichere Anwendung zu gewährleisten und die Vorteile dieses Verbindungsstoffs zu maximieren.

Allgemeine Sicherheitsrichtlinien

- Lies immer das Produktetikett und das Sicherheitsdatenblatt (SDS) vor der Verwendung.
- Sorge für eine angemessene Belüftung bei der Anwendung des Produkts, um das Einatmen von Dämpfen zu vermeiden.
- Halte das Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren.
- Trage geeignete persönliche Schutzausrüstung (PSA), einschließlich Handschuhe und Schutzbrille, beim Umgang mit dem Compound.
- Verwende das Produkt nicht in der Nähe von offenen Flammen oder hohen Wärmequellen.
- Lagere das Produkt an einem kühlen, trockenen Ort, fern von direkter Sonneneinstrahlung und Wärmequellen.
- Entsorge ungenutztes Produkt und Verpackung gemäß den lokalen Vorschriften.

Spezielle Sicherheitsvorkehrungen für die Anwendung

- Vermeide Hautkontakt mit dem Compound. Falls Kontakt auftritt, wasche den betroffenen Bereich mit Seife und Wasser.
- Bei Augenkontakt spüle mit viel Wasser für mindestens 15 Minuten und suche medizinische Hilfe, wenn die Reizung anhält.
- Schlucke das Produkt nicht. Bei Verschlucken suche sofort medizinische Hilfe.
- Stelle sicher, dass alle Werkzeuge und Geräte, die mit dem Compound verwendet werden, sauber und frei von Verunreinigungen sind.
- Achte auf die Temperaturanforderungen für die Vergütung. Überhitzung kann zu gefährlichen Situationen führen.

Anweisungen für Installation und Anwendung

1. Vorbereitung:

- Stelle sicher, dass die Metallteile, die vergütet werden sollen, sauber und frei von Rost, Öl und Schmutz sind.
- Sammle alle notwendigen Werkzeuge und Schutzausrüstung.

2. Anwendung:

- Trage den Vergütungscompound gleichmäßig auf die Oberfläche der Metallteile auf.
- Sorge für eine gleichmäßige Beschichtung für optimale Ergebnisse.

3. Erhitzen:

- Erhitze die beschichteten Metallteile auf die erforderliche Temperatur, wie in den mit dem Produkt gelieferten Anweisungen angegeben.
- Verwende eine geeignete Heizmethode, wie einen Ofen oder einen Brenner, und achte darauf, die

richtige Temperatur zu halten.

4. Abschrecken:

- Sobald die gewünschte Temperatur erreicht ist, tauche die Metallteile in Öl oder Wasser.
- Stelle sicher, dass das Abschreckmedium die geeignete Temperatur für eine effektive Vergütung hat.

5. Nachbearbeitung:

- Lass die gehärteten Teile vollständig abkühlen, bevor du sie anfasst.
- Reinige nach Abschluss des Prozesses alle Rückstände des Compounds von der Oberfläche.

Entsorgungsanweisungen

- Entsorge ungenutzten Vergütungscompound gemäß den lokalen Abfallentsorgungsvorschriften.
- Gieße das Produkt nicht in den Abfluss und wirf es nicht in den normalen Müll.
- Stelle sicher, dass alle Verpackungen auf eine Weise entsorgt werden, die den lokalen Recyclingrichtlinien entspricht.

Kontaktinformationen für weitere Unterstützung

Für Sicherheitsanfragen oder weitere Informationen zur Verwendung des Brownells Surface Hardening Compound, konsultiere bitte die Kontaktdaten des Herstellers, die auf der Produktverpackung oder der offiziellen Website angegeben sind.

Fazit

Durch die Befolgung dieser Sicherheitsanweisungen kannst du die sichere und effektive Verwendung des Brownells Surface Hardening Compound gewährleisten. Priorisiere immer die Sicherheit und konsultiere die zuständigen Behörden, wenn du auf unsichere Bedingungen oder Vorfälle stößt. Danke für deine Aufmerksamkeit gegenüber diesen Richtlinien.

Safety Instruction Guide for Brownells Surface Hardening Compound

Introduction

Thank you for choosing Brownells Surface Hardening Compound. This product is designed to case harden plain and low carbon alloy steels effectively. It is essential to follow safety instructions to ensure safe usage and to maximize the benefits of this compound.

General Safety Guidelines

- Always read the product label and safety data sheet (SDS) before use.
- Ensure proper ventilation when using the compound to avoid inhalation of fumes.
- Keep out of reach of children and pets.
- Wear appropriate personal protective equipment (PPE), including gloves and safety goggles, when handling the compound.
- Do not use the compound near open flames or high heat sources.
- Store the product in a cool, dry place, away from direct sunlight and heat sources.
- Dispose of any unused product and packaging in accordance with local regulations.

Specific Safety Precautions for Use

- Avoid skin contact with the compound. If contact occurs, wash the affected area with soap and water.
- In case of eye contact, flush with plenty of water for at least 15 minutes and seek medical attention if irritation persists.
- Do not ingest the compound. If swallowed, seek medical attention immediately.
- Ensure that all tools and equipment used with the compound are clean and free from contaminants.
- Be aware of the temperature requirements for hardening. Overheating can lead to hazardous situations.

Instructions for Installation and Usage

1. Preparation:

- Ensure that the metal parts to be hardened are clean and free from rust, oil, and dirt.
- Gather all necessary tools and safety equipment.

2. Application:

- Apply the hardening compound evenly to the surface of the metal parts.
- Ensure a uniform coating for optimal results.

3. Heating:

- Heat the coated metal parts to the required temperature as specified in the instructions included with the product.
- Use a suitable heating method, such as a furnace or torch, ensuring that you maintain the correct temperature.

4. Quenching:

- Once the desired temperature is reached, quench the metal parts in oil or water.
- Ensure that the quenching medium is at the appropriate temperature for effective hardening.

5. PostProcessing:

- Allow the hardened parts to cool completely before handling.
- Clean any residual compound from the surface after the process is complete.

Disposal Instructions

- Dispose of any unused hardening compound according to local waste disposal regulations.
- Do not pour the compound down the drain or throw it in the regular trash.
- Ensure that all packaging is disposed of in a manner that complies with local recycling guidelines.

Contact Information for Further Support

For any safety inquiries or further information regarding the use of Brownells Surface Hardening Compound, please refer to the manufacturer's contact details provided on the product packaging or the official website.

Conclusion

By following these safety instructions, you can ensure the safe and effective use of Brownells Surface Hardening Compound. Always prioritize safety and consult the relevant authorities if you encounter any unsafe conditions or incidents. Thank you for your attention to these guidelines.

Guide de Sécurité pour le Composé de Durcissement de Surface Brownells

Introduction

Merci d'avoir choisi le Composé de Durcissement de Surface Brownells. Ce produit est conçu pour durcir efficacement la surface des aciers ordinaires et des aciers alliés à faible teneur en carbone. Il est essentiel de suivre les instructions de sécurité pour garantir une utilisation sans danger et maximiser les avantages de ce composé.

Lignes Directrices Générales de Sécurité

- Lis toujours l'étiquette du produit et la fiche de données de sécurité (FDS) avant utilisation.
- Assure une bonne ventilation lors de l'utilisation du composé pour éviter l'inhalation des fumées.
- Garde hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Porte un équipement de protection individuelle (EPI) approprié, y compris des gants et des lunettes de sécurité, lors de la manipulation du composé.
- Ne pas utiliser le composé à proximité de flammes nues ou de sources de chaleur élevées.
- Stocke le produit dans un endroit frais et sec, à l'abri de la lumière directe du soleil et des sources de chaleur.
- Élimine tout produit non utilisé et son emballage conformément aux réglementations locales.

Précautions de Sécurité Spécifiques à l'Utilisation

- Évite tout contact cutané avec le composé. En cas de contact, lave la zone touchée avec du savon et de l'eau.
- En cas de contact avec les yeux, rince abondamment avec de l'eau pendant au moins 15 minutes et consulte un médecin si l'irritation persiste.
- Ne pas ingérer le composé. En cas d'ingestion, consulte immédiatement un médecin.
- Assure-toi que tous les outils et équipements utilisés avec le composé sont propres et exempts de contaminants.
- Sois conscient des exigences de température pour le durcissement. Une surchauffe peut entraîner des situations dangereuses.

Instructions pour l'Installation et l'Utilisation

1. Préparation :

- Assure-toi que les pièces métalliques à durcir sont propres et exemptes de rouille, d'huile et de saleté.
- Rassemble tous les outils et équipements de sécurité nécessaires.

2. Application :

- Applique le composé de durcissement uniformément sur la surface des pièces métalliques.
- Assure-toi d'une couche uniforme pour des résultats optimaux.

3. Chauffage :

- Chauffe les pièces métalliques recouvertes à la température requise comme spécifié dans les instructions incluses avec le produit.
- Utilise une méthode de chauffage appropriée, comme un four ou un chalumeau, en veillant à maintenir la bonne température.

4. Trempe :

- Une fois la température souhaitée atteinte, trempe les pièces métalliques dans de l'huile ou de l'eau.
- Assuretoi que le milieu de trempe est à la température appropriée pour un durcissement efficace.

5. Posttraitement :

- Laisse les pièces durcies refroidir complètement avant de les manipuler.
- Nettoie tout résidu de composé de la surface une fois le processus terminé.

Instructions d'Élimination

- Élimine tout composé de durcissement non utilisé conformément aux réglementations locales sur les déchets.
- Ne pas verser le composé dans l'évier ou le jeter dans les ordures ordinaires.
- Assuretoi que tout emballage est éliminé d'une manière conforme aux directives de recyclage locales.

Conclusion

En suivant ces instructions de sécurité, tu peux garantir une utilisation sûre et efficace du Composé de Durcissement de Surface Brownells. Priorise toujours la sécurité et consulte les autorités compétentes si tu rencontres des conditions ou des incidents dangereux. Merci de prêter attention à ces directives.

Guida alle Istruzioni di Sicurezza per il Composto Indurente Brownells

Introduzione

Grazie per aver scelto il Composto Indurente Brownells. Questo prodotto è progettato per indurire a caso acciai semplici e leghe di carbonio a basso contenuto in modo efficace. È essenziale seguire le istruzioni di sicurezza per garantire un uso sicuro e massimizzare i benefici di questo composto.

Linee Guida Generali di Sicurezza

- Leggere sempre l'etichetta del prodotto e la scheda di dati di sicurezza (SDS) prima dell'uso.
- Assicursi di avere una ventilazione adeguata durante l'uso del composto per evitare l'inalazione di fumi.
- Tenere il prodotto fuori dalla portata di bambini e animali domestici.
- Indossare l'equipaggiamento di protezione personale (PPE) appropriato, inclusi guanti e occhiali di sicurezza, quando si maneggia il composto.
- Non utilizzare il composto vicino a fiamme libere o fonti di calore elevate.
- Conservare il prodotto in un luogo fresco e asciutto, lontano dalla luce solare diretta e da fonti di calore.
- Smaltire eventuali prodotti e imballaggi non utilizzati in conformità con le normative locali.

Precauzioni di Sicurezza Specifiche per l'Uso

- Evitare il contatto della pelle con il composto. Se si verifica un contatto, lavare l'area interessata con acqua e sapone.
- In caso di contatto con gli occhi, sciacquare abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti e consultare un medico se l'irritazione persiste.
- Non ingerire il composto. In caso di ingestione, cercare immediatamente assistenza medica.
- Assicursi che tutti gli strumenti e le attrezzature utilizzati con il composto siano puliti e privi di contaminanti.
- Essere consapevoli dei requisiti di temperatura per l'indurimento. Il surriscaldamento può portare a situazioni pericolose.

Istruzioni per l'Installazione e l'Uso

1. Preparazione:

- Assicursi che i pezzi metallici da indurire siano puliti e privi di ruggine, olio e sporcizia.
- Raccogliere tutti gli strumenti necessari e l'equipaggiamento di sicurezza.

2. Applicazione:

- Applicare il composto indurente uniformemente sulla superficie dei pezzi metallici.
- Assicursi di avere uno strato uniforme per risultati ottimali.

3. Riscaldamento:

- Riscaldare i pezzi metallici rivestiti alla temperatura richiesta come specificato nelle istruzioni incluse con il prodotto.
- Utilizzare un metodo di riscaldamento adatto, come un forno o una torcia, assicurandosi di mantenere la temperatura corretta.

4. Temperatura:

- Una volta raggiunta la temperatura desiderata, immergere i pezzi metallici nell'olio o nell'acqua.
- Assicurarsi che il mezzo di tempra sia alla temperatura appropriata per un indurimento efficace.

5. PostProcesso:

- Lasciare raffreddare completamente i pezzi induriti prima di maneggiarli.
- Pulire eventuali residui di composto dalla superficie dopo il completamento del processo.

Istruzioni per lo Smaltimento

- Smaltire eventuale composto indurente inutilizzato secondo le normative locali sui rifiuti.
- Non versare il composto nello scarico o gettarlo nella spazzatura normale.
- Assicurarsi che tutti gli imballaggi siano smaltiti in un modo che rispetti le linee guida locali per il riciclaggio.

Informazioni di Contatto per Ulteriore Supporto

Per qualsiasi domanda sulla sicurezza o ulteriori informazioni riguardanti l'uso del Composto Indurente Brownells, si prega di fare riferimento ai dettagli di contatto del produttore forniti sulla confezione del prodotto o sul sito web ufficiale.

Conclusione

Seguendo queste istruzioni di sicurezza, è possibile garantire l'uso sicuro ed efficace del Composto Indurente Brownells. Dare sempre priorità alla sicurezza e consultare le autorità competenti se si riscontrano condizioni o incidenti pericolosi. Grazie per la vostra attenzione a queste linee guida.

Bezpečnostní pokyny pro Brownells Surface Hardening Compound

Úvod

Děkujeme, že jste si vybrali Brownells Surface Hardening Compound. Tento produkt je navržen tak, aby efektivně kalil povrch běžných a nízkouhlíkových legovaných ocelí. Je zásadní dodržovat bezpečnostní pokyny, abyste zajistili bezpečné používání a maximalizovali přínosy této sloučeniny.

Obecné bezpečnostní pokyny

- Vždy si přečtěte etiketu produktu a bezpečnostní list (SDS) před použitím.
- Zajistěte správnou ventilaci při používání sloučeniny, abyste se vyhnuli vdechování výparů.
- Uchovávejte mimo dosah dětí a domácích zvířat.
- Při manipulaci se sloučeninou noste vhodné osobní ochranné prostředky (OOP), včetně rukavic a ochranných brýlí.
- Nepoužívejte sloučeninu v blízkosti otevřeného ohně nebo zdrojů vysokého tepla.
- Skladujte produkt na chladném, suchém místě, mimo přímé sluneční světlo a zdroje tepla.
- Zlikvidujte jakýkoli nepoužitý produkt a obal v souladu s místními předpisy.

Specifická bezpečnostní opatření při použití

- Vyhněte se kontaktu pleti se sloučeninou. Pokud dojde ke kontaktu, umyjte postiženou oblast mýdlem a vodou.
- V případě zasažení očí vyplachujte velkým množstvím vody po dobu minimálně 15 minut a vyhledejte lékařskou pomoc, pokud podráždění přetrvává.
- Sloučeninu nepolykejte. Pokud dojde k požití, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
- Ujistěte se, že všechny nástroje a zařízení používané se sloučeninou jsou čisté a bez kontaminantů.
- Budte si vědomi teplotních požadavků pro kalení. Přehřátí může vést k nebezpečným situacím.

Pokyny pro instalaci a použití

1. Příprava:

- Ujistěte se, že kovové části, které mají být kaleny, jsou čisté a bez rzi, oleje a nečistot.
- Připravte si všechny potřebné nástroje a ochranné vybavení.

2. Aplikace:

- Rovnoměrně naneste kalící sloučeninu na povrch kovových částí.
- Zajistěte rovnoměrné pokrytí pro optimální výsledky.

3. Zahřívání:

- Zahřejte potažené kovové části na požadovanou teplotu, jak je uvedeno v pokynech dodaných s produktem.
- Použijte vhodnou metodu zahřívání, například pec nebo hořák, a zajistěte, že udržujete správnou teplotu.

4. Kalení:

- Jakmile dosáhnete požadované teploty, kalte kovové části v oleji nebo vodě.
- Ujistěte se, že kalící médium je na vhodné teplotě pro efektivní kalení.

5. Pohotovostní údržba:

- Nechte kalené části zcela vychladnout před manipulací.
- Po dokončení procesu vyčistěte z povrchu jakékoli zbytky sloučeniny.

Pokyny pro likvidaci

- Jakýkoli nepoužitý kalící prostředek zlikvidujte podle místních předpisů o odpadech.
- Nepouštějte sloučeninu do kanalizace ani ji nevyhazujte do běžného odpadu.
- Zajistěte, aby byl veškerý obal zlikvidován způsobem, který vyhovuje místním pokynům pro recyklaci.

Závěr

Dodržováním těchto bezpečnostních pokynů můžete zajistit bezpečné a efektivní použití Brownells Surface Hardening Compound. Vždy upřednostňujte bezpečnost a konzultujte příslušné úřady, pokud narazíte na jakékoli nebezpečné podmínky nebo incidenty. Děkujeme za vaši pozornost k těmto pokynům.