



The World's Finest Tire Repair Products

INSTRUCTIONS

for use with

**Original Safety Seal®
Heavy Equipment
Self-Vulcanized Tire Repair**

These instructions are intended for Safety Seal® products only

Martins Industries

1200 Industrial Blvd.
Farnham, Quebec
J2N 3B5, Canada

Tussenriemer 3
4704 RT Roosendaal
Netherlands



Caution

Before using this product, read and fully understand the instructions. This is necessary to prevent injury to the operator and damage to the product and or tire being repaired. Always wear appropriate eye protection when repairing a tire. DO NOT use this product if it is visibly worn, distorted or damaged. DO NOT attempt any type of tire repair if any of the following conditions exist - structural damage to tread, carcass, inner liner, or bead (including cracking, bubbling, ply separation, etc.) - sidewall puncture - tire has been inflated with any flammable gas - perforating object cannot be located - perforating object is not straight indicating the puncture path is not straight - little resistance is felt when inserting the repair - evidence that the tire has been driven under-inflated - evidence of possible structure/internal damage. The tools provided with this kit are only intended to be used with Safety Seal® products and they should not be modified or used for any other purpose. North Shore Holdings, LLC cannot be held responsible if the end user alters and/or damages the product or does not use the product in accordance with these instructions. DO NOT repair punctures larger than 1/4" if the vehicle is driven over the road. Multiple repairs can ONLY be used if the vehicle is driven off road at low speeds.

General Safety & Safety Documents

Lube/Lubriant/Schmiermittel/Glijmiddel/Lubricante/Smar/Lubrificante

Warning: Cause serious eye irritation, wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention. For the complete Security Document see link below

Avertissement: Provoque une grave irritation des yeux, laver soigneusement le visage, laver soigneusement le visage, les mains et toute peau exposée après manipulation. Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/un équipement de protection du visage. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer prudemment à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirer les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à enlever. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste : Consulter un médecin. Pour le document de sécurité complet, voir le lien ci-dessous

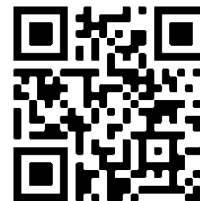
Warnung: Verursacht schwere Augenreizung, nach der Handhabung Gesicht, Hände und alle exponierten Hautstellen gründlich waschen. Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Mehrere Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Kontaktlinsen entfernen, falls vorhanden und leicht durchführbar. Weiter ausspülen. Wenn die Augenreizung anhält: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Das vollständige Sicherheitsdokument finden Sie unter folgendem Link

Waarschuwing: Veroorzaakt ernstige oogirritatie, was gezicht, handen en blootgestelde huid grondig na gebruik. Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming. BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende enkele minuten. Contactlenzen verwijderen, indien aanwezig en gemakkelijk te doen. Blijf spoelen. Als oogirritatie aanhoudt: Haal medisch advies/aandacht. Voor het volledige veiligheidsdocument zie onderstaande link

Advertencia: Provoca irritación ocular grave, lávese bien la cara, las manos y la piel expuesta después de manipularlo. Llevar guantes/ropa de protección/protección ocular/protección facial. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si están presentes y es fácil hacerlo. Continuar enjuagando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. Para consultar el documento de seguridad completo, véase el siguiente enlace

Ostrzeżenie: Powoduje poważne podrażnienie oczu, po użyciu dokładnie umyć twarz, ręce i odsłoniętą skórę. Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można to łatwo zrobić. Kontynuować płukanie. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Pełny dokument bezpieczeństwa znajduje się pod poniższym linkiem

Avvertenza: Provoca gravi irritazioni agli occhi, lavare accuratamente il viso, le mani e la pelle esposta dopo la manipolazione. Indossare guanti protettivi/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/il viso. IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare con cautela con acqua per alcuni minuti. Rimuovere le lenti a contatto, se presenti e facili da usare. Continuare a risciacquare. Se l'irritazione oculare persiste: Consultare un medico. Per il documento di sicurezza completo, vedere il link sottostante



Needle/Aiguille/Nadel/Naald/Aguja/Igla/Ago

Warning: Sharp or pointed ends can puncture or cut skin if mishandled. Forceful insertion into the tire can cause muscle strain or repetitive stress injuries. Loss of grip can lead to sudden movements, potentially injuring the user. Sudden tool movement or breakage may cause particles or parts to fly toward the face. For the complete Security Document see link below

Avertissement: Les extrémités tranchantes ou pointues peuvent perforer ou couper la peau en cas de mauvaise manipulation. L'insertion forcée dans le pneu peut provoquer des tensions musculaires ou des lésions dues au stress répétitif. La perte de prise peut entraîner des mouvements brusques, susceptibles de blesser l'utilisateur. Un mouvement ou une rupture soudaine de l'outil peut entraîner la projection de particules ou de pièces vers le visage. Pour le document de sécurité complet, voir le lien ci-dessous

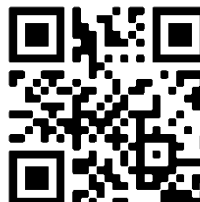
Warnung: Scharfe oder spitze Enden können bei unsachgemäßer Handhabung die Haut durchstechen oder schneiden. Ein gewaltsames Einführen in den Reifen kann zu Muskelzerrungen oder Verletzungen durch wiederholte Belastung führen. Ein Verlust der Griffigkeit kann zu plötzlichen Bewegungen führen, die den Benutzer verletzen können. Plötzliche Bewegungen oder Brüche des Werkzeugs können dazu führen, dass Partikel oder Teile gegen das Gesicht fliegen. Das vollständige Sicherheitsdokument finden Sie unter folgendem Link

Waarschuwing: Scherpe of puntige uiteinden kunnen de huid doorboren of snijden bij verkeerd gebruik. Krachtig in de band steken kan spierspanning of RSI veroorzaken. Verlies van grip kan leiden tot plotselinge bewegingen, waardoor de gebruiker letsel kan oplopen. Plotselinge beweging of breuk van het gereedschap kan ertoe leiden dat deeltjes of onderdelen in de richting van het gezicht vliegen. Zie onderstaande link voor het volledige veiligheidsdocument

Advertencia: Los extremos afilados o puntiagudos pueden perforar o cortar la piel si se manipulan incorrectamente. La inserción forzada en el neumático puede causar tensión muscular o lesiones por esfuerzo repetitivo. La pérdida de agarre puede provocar movimientos bruscos que pueden lesionar al usuario. El movimiento brusco o la rotura de la herramienta puede hacer que salgan despedidas partículas o piezas hacia la cara. Para obtener el documento de seguridad completo, consulte el siguiente enlace

Ostrzeżenie: Ostre lub spiczaste końce mogą przebić lub przeciąć skórę w przypadku niewłaściwej obsługi. Siłowe wkładanie do opony może spowodować nadwyrżenie mięśni lub urazy związane z powtarzającym się stresem. Utrata przyczepności może prowadzić do gwałtownych ruchów, potencjalnie raniąc użytkownika. Nagły ruch lub pęknięcie narzędzia może spowodować odrzut cząstek lub części w kierunku twarzy. Pełny dokument dotyczący bezpieczeństwa znajduje się pod poniższym linkiem

Avvertenza: Le estremità appuntite o taglienti possono perforare o tagliare la pelle se maneggiate in modo improprio. L'inserimento forzato nel pneumatico può provocare sforzi muscolari o lesioni da stress ripetitivo. La perdita di presa può portare a movimenti improvvisi, con possibili lesioni per l'utente. Il movimento o la rottura improvvisa dell'utensile può provocare il lancio di particelle o parti verso il viso. Per il documento di sicurezza completo, vedere il link sottostante



Repair string/Mèche de réparation/Reparaturstrang/Reparatiedraad/Mecha de reparación/Wtyczka naprawcza/Corda di riparazione

Danger: May cause an allergic skin reaction Suspected of causing cancer May damage fertility or the unborn child May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Use personal protective equipment as required. Wear protective gloves. Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray. For the complete Security Document see link below

Danger: Peut provoquer une réaction allergique cutanée Susceptible de provoquer le cancer Peut nuire à la fertilité ou à l'enfant à naître Peut provoquer des lésions organiques par exposition prolongée ou répétée. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Porter des gants de protection. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Pour le document de sécurité complet, voir le lien ci-dessous

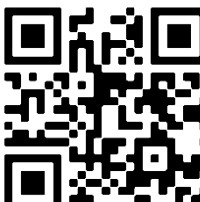
Gefahr: Kann eine allergische Hautreaktion hervorrufen Kann vermutlich Krebs erzeugen Kann die Fruchtbarkeit oder das Kind im Mutterleib schädigen Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Nicht handhaben, bevor alle Sicherheitsvorkehrungen gelesen und verstanden wurden. Bei Bedarf persönliche Schutzausrüstung verwenden. Schutzhandschuhe tragen. Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dämpfe/Aerosol nicht einatmen. Das vollständige Sicherheitsdokument finden Sie unter folgendem Link

Gevaar: Kan een allergische huidreactie veroorzaken Wordt ervan verdacht kanker te veroorzaken Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Niet gebruiken voordat alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen zijn. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen zoals vereist. Draag beschermende handschoenen. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuutnevel niet inademen. Zie onderstaande link voor het volledige veiligheidsdocument

Peligro: Puede provocar una reacción alérgica en la piel Se sospecha que provoca cáncer Puede perjudicar la fertilidad o al feto Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Utilizar el equipo de protección individual necesario. Llevar guantes de protección. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Para consultar el documento de seguridad completo, véase el siguiente enlace

Niebezpieczeństwo: Może powodować reakcję alergiczną skóry Podejrzewa się, że powoduje raka Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w tonie matki Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Nie używać przed przeczytaniem i zrozumieniem wszystkich środków ostrożności. Stosować wymagany sprzęt ochrony osobistej. Ność rękawice ochronne. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Pełny dokument bezpieczeństwa znajduje się pod poniższym linkiem

Pericolo: Può provocare una reazione allergica della pelle Sospettato di provocare il cancro Può nuocere alla fertilità o al feto Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Non manipolare il prodotto prima di aver letto e compreso tutte le precauzioni di sicurezza. Utilizzare i dispositivi di protezione individuale richiesti. Indossare guanti protettivi. Non respirare polvere/fumi/gas/nebbia/vapori/spray. Per il documento di sicurezza completo, vedere il link sottostante



STEP 1 IDENTIFY

Locate the damaged area of the tire and remove the puncturing object, noting the path into the tire. If there is any question as to the direction of the puncture path, insert the Heavy Equipment Spiral Probe with a small amount of lube. The probe will follow the path.

STEP 2 REPAIR

Insert a 16" Safety Seal® Heavy Equipment repair into the Heavy Duty Insertion Needle with equal lengths on each side of needle. A maximum of 3 repairs can be used per puncture (Image 1). Place a small amount of Lube on the tip of the Insertion Needle.

Following the path of the puncturing object, firmly push the Insertion Needle, with the repair(s) into the puncture until the handle of the tool touches the tread (Image 2). Slowly retract the Insertion Needle to deposit the Safety Seal® repair in the puncture.

STEP 3 FINISH

Trim off any excess repair using the razor blades provided in the kit, leaving 1/4" exposed. Inflate the tire to manufacturers recommended air pressure. Keep yourself and others clear of the tire while inflating.

Check for leaks with Safety Seal® Seek a Leak leak detector (Image 3). If there is any leakage the tire should be dismounted for inspection. If needed, additional Safety Seal® repairs can be installed to get the equipment a short distance to a repair facility.



Image 1



Image 2



Image 3



SAFETY SEAL®



“The Ultimate in Tubeless Tire Repairing”

What Makes This Product So Different?

TESTING

Road, laboratory and test track work proves Safety Seal® makes a perfect seal at the inner liner. Endurance tests under adverse conditions have proven that Safety Seal® can outlast the tire.

QUALITY

Safety Seal® is a scientifically prepared product, the result of years of research and road testing. Production runs are laboratory tested to ensure quality and reliability.

VULCANIZED

The first 100% vulcanized rubber-fiber repair material. No messy cement required.

NON-WICKING

Wicking, or drying out of a rubberized repair cord, is caused by movement of the rubber sealant away from its retaining fiber. This happens when the sealant is not vulcanized and will flow out under heat and pressure, leaving a bare string which leaks. In a Safety Seal® repair the sealant is vulcanized and will not flow under heat or pressure.

PRODUCT MAKE-UP

Made from the same ingredients as the tire itself – rubber and fiber. Safety Seal® comprises multiple strands of high-grade synthetic yarn completely embedded in a vulcanized rubber composition. Each strand is individually coated and then twisted into a durable repair material.

SIMPLICITY

Easy to use. With the patented insert tool, tires can be repaired in minutes with little effort.

VERSATILITY

One repair does it all. Due to its pliability, Safety Seal® will conform to the shape of the puncture.

ECONOMICS

Safety Seal® is the best repair on the market, outlasting the tire and minimizing returns.

SHELF LIFE

Oxidation tests indicate the shelf life of Safety Seal® is in excess of six years.