

Reinartz® Kleinteileversand GmbH & Co. KG

Sachsstraße 15 - 50259 Pulheim-Brauweiler
Telefon : 02234 695500 Fax : 02234 6955050

Technisches Datenblatt mit Sicherheitsinformationen

Produkt: Bi-Metall-Dünnblechschrauben Art. 9505

1. Produktbeschreibung

- **Produktname:** Bi-Metall-Dünnblechschraube Art. 9505
- **Material:** Edelstahl V2A (A2) / gehärteter Kohlenstoffstahl (CV)
- **Ausführung:** Bi-Metall-Bohrschraube mit Sechskantkopf und Außensechskantantrieb
- **Verwendung:** Bi-Metall-Dünnblechschrauben werden zur direkten Befestigung und Verbindung dünner Bleche eingesetzt. Die gehärtete Bohrspitze ermöglicht das Bohren und Gewindeformen in einem Arbeitsgang; ein separates Vorbohren ist bei geeigneter Materialstärke in der Regel nicht erforderlich. Typische Anwendungsbereiche sind Blechüberlappungen, Fassaden-, Dach-, Metall- und Anlagenbau. Abmessung, Bohrleistung und gegebenenfalls verwendete Dichtscheibe richten sich nach der jeweiligen Produktausführung.

2. Technische Eigenschaften

- **Werkstoff:** Korrosionsbeständiger Edelstahl V2A (A2) mit gehärteter Bohrspitze aus Kohlenstoffstahl (CV)
- **Statik:** Die Nutzung entbindet nicht von der Verpflichtung bauseits einen statischen Nachweis zu führen
- **Korrosionsbeständigkeit:** Der Edelstahlanteil bietet eine hohe Korrosionsbeständigkeit in normalen und leicht aggressiven Umgebungen. Die Eignung für den konkreten Einsatzort, insbesondere in stark salzhaltigen oder chemisch belasteten Umgebungen, ist anwendungsbezogen zu prüfen.
- **Mechanische Festigkeit:** Abhängig von Abmessung, Werkstoffkomponente und konkreter Produktausführung
- **Härte:** Gehärtete Bohrspitze aus Kohlenstoffstahl für das Durchdringen dünner Bleche
- **Bohrleistung:** Abhängig von Schraubenabmessung, Blechwerkstoff und jeweiliger Produktausführung
- **Magnetismus:** Die gehärtete Stahlspitze ist magnetisch; der Edelstahlanteil kann durch die Verarbeitung leicht magnetisch sein
- **Besonderheiten:** Bi-Metall-Ausführung kombiniert einen korrosionsbeständigen Edelstahlkörper mit einer gehärteten Bohrspitze. Bohren, Gewindeformen und Verschrauben erfolgen bei geeigneter Anwendung in einem Arbeitsgang.

3. Sicherheitsinformationen

3.1 Physikalische und chemische Gefahren

Das Produkt ist ein fester Metallkörper und stellt unter normalen Bedingungen keine chemischen oder explosiven Gefahren dar. Nicht brennbar.

3.2 Gesundheitsgefahren

Mechanische Verletzungen: Bohrspitze, scharfe Kanten und Gewinde können bei unsachgemäßer Handhabung zu Schnitt- oder Stichverletzungen führen.

Staub und Partikel: Beim Bohren oder bei mechanischer Bearbeitung können Metallspäne, Staub oder Partikel entstehen, die Augen- und Atemwegsreizungen verursachen können.

Allergien: Der Edelstahlanteil kann Nickel enthalten, das bei empfindlichen Personen allergische Hautreaktionen auslösen kann.

3.3 Umweltgefahren

Das Produkt ist stabil und nicht biologisch abbaubar. Unter normalen Bedingungen stellt es keine Umweltgefahr dar; Recycling wird empfohlen.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Hautkontakt:** Bei Schnitt- oder Stichverletzungen die betroffene Stelle reinigen und gegebenenfalls ärztlich versorgen. Bei Nickelallergie die Haut sofort waschen und Kontakt vermeiden.
- **Augenkontakt:** Falls Metallpartikel in die Augen gelangen, mit Wasser ausspülen und bei Reizungen ärztliche Hilfe suchen.
- **Einatmen:** Falls Metallstaub eingeatmet wird (z.B. bei Bearbeitung), den Bereich verlassen und frische Luft aufsuchen. Bei Beschwerden Arzt konsultieren.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Alle gängigen Löschmittel sind geeignet (z.B. Wasser, Schaum, Pulver).
- **Besondere Schutzmaßnahmen:** Keine speziellen Maßnahmen erforderlich.
- **Besondere Brand- und Explosionsgefahren:** Keine; das Produkt ist nicht brennbar.

Reinartz® Kleinteileversand GmbH & Co. KG

Sachsstraße 15 - 50259 Pulheim-Brauweiler
Telefon : 02234 695500 Fax : 02234 6955050

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Keine besonderen Maßnahmen erforderlich, da die Schraube in fester Form vorliegt. Mechanische Gefahren durch scharfe Kanten und Gewinde beachten.

7. Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:** Arbeitshandschuhe tragen, um Verletzungen durch scharfe Kanten und Gewinde zu vermeiden. Schutzbrille tragen bei mechanischer Bearbeitung.
- **Lagerung:** Trocken und sauber lagern, um Korrosion und Oberflächenkontamination zu vermeiden. Vor Feuchtigkeit schützen.

8. Persönliche Schutzausrüstungen (PSA)

- **Handschutz:** Arbeitshandschuhe tragen, um Schnitt- oder Stichverletzungen zu vermeiden.
- **Augenschutz:** Schutzbrille tragen, insbesondere bei mechanischer Bearbeitung.
- **Atemschutz:** Bei mechanischer Bearbeitung mit möglicher Staubentwicklung geeigneten Atemschutz (FFP2 oder FFP3) tragen.

9. Umweltbezogene Hinweise

- **Umweltverträglichkeit:** Die metallischen Werkstoffe sind langlebig, jedoch nicht biologisch abbaubar. Recycling wird empfohlen.
- **Entsorgung:** Die metallischen Bestandteile sind recycelbar und über geeignete Metallrecycling-Systeme zu entsorgen.

10. Entsorgung

- **Produktentsorgung:** Recycling empfohlen; die metallischen Bestandteile können vollständig wiederverwertet werden.
- **Entsorgung von Verpackung:** Verpackung gemäß den lokalen Vorschriften entsorgen.

11. Hinweise zur Qualität und Sicherheit

- Das Produkt verbindet die Korrosionsbeständigkeit von Edelstahl V2A mit der Bohrleistung einer gehärteten Stahlspitze.
- Sicherheitsinformationen wurden nach aktuellem Stand der Technik und Wissen zur Verfügung gestellt.
- Der Hersteller übernimmt keine Haftung für unsachgemäße Handhabung oder Installation.