

EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir, dass die nachstehend bezeichnete Verpackung in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den einschlägigen Anforderungen der EU-Verordnung entspricht. Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Erzeuger.

Gegenstand der Erklärung

Typ	PA-UMR
Bezeichnung	Umreifungsband aus Polypropylen (PP) mit Stahl-Klemmverschluss
Verwendungszweck	Transportverpackung; Stabilisierung und Ladungssicherung palettierter Ware, Einwegverpackung, nicht für Lebensmittelkontakt vorgesehen
Recyclinganteil	gemäß Lieferantenspezifikation
Zolltarifnummer	3920 2080

EU-Verordnungen

Verpackungsverordnung - PPWR 2025/40/EU

Angewandte Normen, technische Spezifikationen

- Entscheidung 97/129/EG der Kommission (Materialkennzeichnung) – Materialcode PP 05 (Polypropylen) für das Band, FE 40 (Stahl) für die Verschlusskomponente
- DIN EN 13427 ff. (Verpackung – Anforderungen aus Richtlinie 94/62/EG, übernommen in Verordnung (EU) 2025/40)
- DIN EN 13430 (Verpackung – Anforderungen an die stoffliche Verwertung von Verpackungen)
- RecyClass Design-for-Recycling-Guidelines für starre und flexible Polypropylen-Verpackungen
- Grundsatz-Anforderungen für die Beteiligung an einem dualen System (DKR-Sortierkatalog)
- Lieferantenspezifikationen und produktspezifische technische Datenblätter der qualifizierten Lieferanten

Stoffbeschränkungen und chemische Sicherheit

- **Schwermetalle:** Die Summe der Konzentrationswerte von Blei, Cadmium, Quecksilber und sechswertigem Chrom in der Verpackung oder ihren Komponenten überschreitet nicht den Grenzwert von 100 mg/kg. Für das PP-Band belegt durch die Lieferantenerklärung zur PPWR-Konformität vom 15.07.2026, die die Einhaltung des Summengrenzwerts nach Art. 5 Abs. 4 PPWR ausdrücklich bestätigt und auf kontrollierte Rohstoffe sowie dokumentierte Fertigungskontrollen gestützt ist. Die schwarze Einfärbung des Bandes erfolgt ohne blei-, cadmium-, quecksilber- oder chrom(VI)-haltige Pigmente; schwermetallhaltige Stabilisatoren werden nicht eingesetzt. Die Stahl-Klemmverschlüsse bestehen aus verzinktem Verpackungsstahl; Zink zählt nicht zu den nach Art. 5 Abs. 4 PPWR beschränkten Schwermetallen, und die Zinkbeschichtung ist nach heutigem Verfahrensstandard cadmium- und bleifrei ausgeführt. Die vier reglementierten Konzentrationen (Pb, Cd, Hg, Cr⁶⁺) werden in der Verschlusskomponente materialinhärent eingehalten.
- **PFAS-Beschränkung:** Da die Verpackung nicht für Lebensmittelkontakt bestimmt ist, ist die PFAS-Beschränkung nach Art. 5 Abs. 5 PPWR im engeren Sinne nicht einschlägig. Ergänzend bestätigt die Lieferantenerklärung vom 15.07.2026, dass per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS) bei der Herstellung nicht absichtlich zugesetzt werden; fluorierte Additive kommen in der Bandherstellung nicht zum Einsatz. Auch die Verschlusskomponente wird ohne fluorhaltige Beschichtungen oder Trennmittel gefertigt.
- **REACH/SVHC:** Die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) werden eingehalten; die Lieferantenerklärung vom 15.07.2026 bestätigt die REACH-Konformität des PP-Bandes ausdrücklich. Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) sind nicht über 0,1 Massenprozent enthalten. Die Informationspflicht nach Art. 33 REACH wird entlang der Lieferkette erfüllt.
- **Recyclingfähigkeit:** Das PP-Band ist als Monomaterial aus Polypropylen (PP 05) ohne Beschichtungen und ohne Materialverbund ausgeführt und im Verwertungsstrom für Polyolefine stofflich recyclingfähig. Konstruktionsbedingt bestehen zwei Einschränkungen: Die schwarze Einfärbung begrenzt die automatisierte NIR-Erkennbarkeit, und die schmale, langgestreckte Bandgeometrie ist in der Leichtverpackungssortierung nur eingeschränkt handhabbar. Die Verwertung erfolgt daher vorrangig über die getrennte Erfassung im gewerblichen Bereich. Die verzinkten Stahl-Klemmverschlüsse werden im Sortierprozess durch magnetische Abscheidung (Überbandmagnet) vom Kunststoffstrom getrennt und der metallischen Verwertung zugeführt; die Zinkbeschichtung wird im Stahl-



Recyclingprozess über die Filterstaub-Aufbereitung gewonnen. Die Recyclingfähigkeit des PP-Materials wird durch die metallische Verschlusskomponente nicht beeinträchtigt. Beteiligung an einem dualen System über den qualifizierten Lieferanten sichergestellt.

Die technischen Unterlagen zu dieser Erklärung werden von der HS-Luftfilterbau GmbH zur Einsicht bereitgehalten.

Kiel, den 11.08.2026

Arne Petersen

Leiter Qualitätssicherung



EU Declaration of Conformity

We hereby declare that the packaging identified below, in the version placed on the market by us, complies with the applicable requirements of the EU Regulation. This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the producer.

Object of the Declaration

Type	PA-UMR
Designation	Strapping band made of polypropylene (PP) with steel seal
Intended use	Transport packaging; stabilisation and load securing of palletised goods; single-use packaging; not intended for food contact
Recycled content	according to supplier specification
Customs tariff no.	3920 2080

EU Regulations

Packaging Regulation - PPWR 2025/40/EU

Applied Standards and Technical Specifications

- Commission Decision 97/129/EC (material marking) – material code PP 05 (polypropylene) for the band, FE 40 (steel) for the sealing component
- DIN EN 13427 ff. (Packaging – requirements originating from Directive 94/62/EC, incorporated into Regulation (EU) 2025/40)
- DIN EN 13430 (Packaging – requirements for packaging recoverable through material recycling)
- RecyClass Design-for-Recycling guidelines for rigid and flexible polypropylene packaging
- Basic requirements for participation in a dual system (DKR sorting catalogue)
- Supplier specifications and product-specific technical data sheets of the qualified suppliers



Substance Restrictions and Chemical Safety

- **Heavy metals:** The sum of the concentrations of lead, cadmium, mercury and hexavalent chromium in the packaging or its components does not exceed the limit of 100 mg/kg. For the PP band this is confirmed by the supplier declaration of PPWR conformity dated 15 July 2026, which expressly confirms compliance with the aggregate limit under Art. 5 (4) PPWR and is based on controlled raw materials and documented production controls. The black colouring of the band is produced without pigments containing lead, cadmium, mercury or hexavalent chromium; no stabilisers containing heavy metals are used. The steel seals are made of galvanised packaging steel; zinc is not among the heavy metals restricted under Art. 5 (4) PPWR, and the zinc coating is free from cadmium and lead according to current process standards. The four regulated concentrations (Pb, Cd, Hg, Cr⁶⁺) are met material-inherently in the sealing component.
- **PFAS restriction:** Since the packaging is not intended for food contact, the PFAS restriction under Art. 5 (5) PPWR is not applicable in the strict sense. In addition, the supplier declaration dated 15 July 2026 confirms that per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) are not intentionally added during manufacturing; no fluorinated additives are used in band production. The sealing component is likewise manufactured without fluorinated coatings or release agents.
- **REACH/SVHC:** The requirements of Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) are met; the supplier declaration dated 15 July 2026 expressly confirms REACH conformity of the PP band. Substances of Very High Concern (SVHC) are not present above 0.1 mass percent. The duty to provide information under Art. 33 REACH is fulfilled along the supply chain.
- **Recyclability:** The PP band is a monomaterial made of polypropylene (PP 05), without coatings and without material composites, and is recoverable through material recycling in the polyolefin recycling stream. Two design-related limitations apply: the black colouring restricts automated NIR detectability, and the narrow, elongated band geometry can only be handled to a limited extent in lightweight packaging sorting. Recovery therefore takes place primarily through separate collection in the commercial sector. The galvanised steel seals are separated from the plastic stream during sorting by magnetic separation (overband magnet) and directed to metal recovery; the zinc coating is recovered in the steel recycling process via filter dust treatment. The recyclability of the PP material is not impaired by the metallic sealing component. Participation in a dual system is ensured through the qualified supplier.



The technical documentation for this declaration is kept available for inspection at HS-Luftfilterbau GmbH.

Kiel, 11.08.2026

Arne Petersen

Head of Quality Assurance