

Serie ST

Series

T-Stegbahnen

T-Lining



Besaplast®-T-Stegbahnen sind extrudierte und homogene Kunststoff-Abdichtungsbahnen aus PVC (Polyvinylchlorid) oder HDPE (high density polyethylene), welches aufgrund seiner Zusammensetzung eine außerordentlich hohe Beständigkeit gegen aggressive, chemische Medien aufweist. Bedingt durch den Extrusionsprozeß bildet das Produkt eine Einheit. Nur speziell ausgewählte Rohmaterialien werden für dieses Abdichtungs- und Schutzsystem eingesetzt.

Die besondere Formgebung der Stegbahnen entsteht durch die integrierten, stabil ausgebildeten T-Anker, die eine sichere Verankerung im Beton gewährleisten und somit übliche Verklebungen nicht mehr notwendig machen. Undichtigkeiten, hervorgerufen durch bauseitige Beschädigungen nach dem Einbau, können im Gegensatz zu unprofilierten Abdichtungsbahnen sehr einfach lokalisiert werden. Die durchlaufenden T-Anker stellen sicher, in welchem Bereich die Undichtigkeit auftritt und behoben werden muß. Also auch ein Produkt, bei dem Reparaturen sehr wirtschaftlich vorgenommen werden können.

Die **Einsatzmöglichkeiten** von Stegbahnen sind sehr vielfältig und werden kontinuierlich neuen Anforderungen angepaßt. Prüfzeugnisse vom Materialprüfamt Nordrhein-Westfalen (MPA) belegen die außerordentlich guten Materialeigenschaften der zum Einsatz kommenden Produkte. Stegbahnen sorgen nicht nur für eine perfekte Dichtigkeit, sondern schützen zugleich den Beton vor chemischen Einflüssen und die Bewehrung vor Korrosion. Schwefelsäure, aggressive Salze, organische Verbindungen, Lösungsmittel, Öle, Säuren etc. sind einige der aggressiven Medien vor der die Betonkonstruktion geschützt werden muß.

Stegbahnen sind nicht nur in unterschiedlichen Materialstärken lieferbar, sondern können auch in verschiedenen Längenabmessungen geliefert werden. Sonderprofile werden ebenso, beginnend mit der Werkzeugherstellung bis hin zum Extrusionsprozeß, im Hause der Besaplast® Kunststoffe GmbH gefertigt und überwacht.

Besaplast® T-linings are extruded and homogenous plastic sealing sheets of PVC (polyvinylchlorid) or HDPE (high-density polyethylene) which – due to their composition - offer an extremely high resistance to aggressive chemicals. Thanks to the extrusion process, the product forms one complete unit. Only specially selected materials are used for this sealing and protection system.

The special shape of the linings is determined by integrated, sturdy T-anchors which make for perfect fastening in the concrete, thus rendering conventional bonding unnecessary. Leaks resulting from damage after installation can be more readily localized than in non-profiled sealing sheets. The continuous T-anchors confine the area where leaks have occurred and have to be repaired. This is another product offering the possibility of low-cost repair.

The **applications** of T-linings are manifold and permanently adapted to new requirements. Test certificates issued by the MPA (North-Rhine-Westphalia Materials Testing Institute) confirm the exceptionally good properties of the materials used. Web-sheets not only ensure perfect tightness but also protect the concrete from chemical influences and the rebars from corrosion. The concrete structure must be protected from aggressive substances like sulphuric acid, aggressive salts, organic compounds, solvents, oils, acids, etc.

T-linings can be delivered in different thicknesses and lengths. Besaplast® Kunststoffe GmbH also produces and controls the production of special profiles, from tool-making to extrusion.



Serie ST

Series

T-Stegbahnen

T-Lining

Beispiele für Anwendungen der **Besaplast®-T-Stegbahnen:**

- in Abwasserkanälen als Schutz des Betons
- als Korrosionsschutz und/oder Abdichtung für Betonsohlen und Betonwände
- als untere Abdichtung
- als Tunnelabdichtung
- als Innenabdichtung für Betonrohre, Dächer, Schwimmbäder etc.

Die Verschweißung der einzelnen T-Stegbahnen erfolgt mittels Heißluft, Schweißautomaten oder Schweißlösungen.

Ein wirtschaftliches und sicheres Abdichtungssystem.

Application examples for **Besaplast® T-linings:**

- for concrete protection in drainage channels
- for corrosion protection and/or sealing of concrete floors and walls
- for bottom sealing
- for tunnel sealing
- for internal sealing of concrete pipes, roofs, swimming pools, etc.

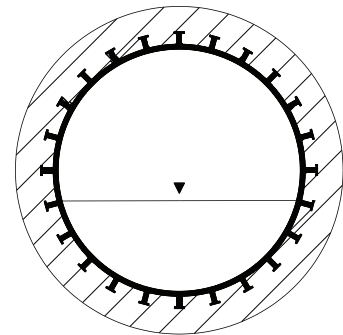
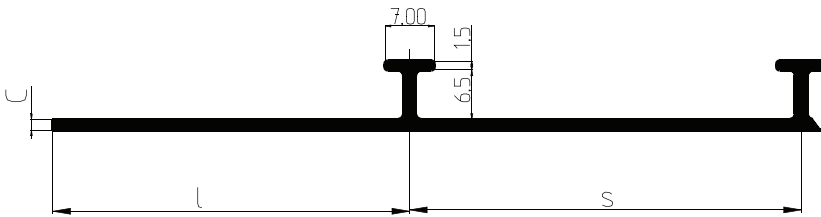
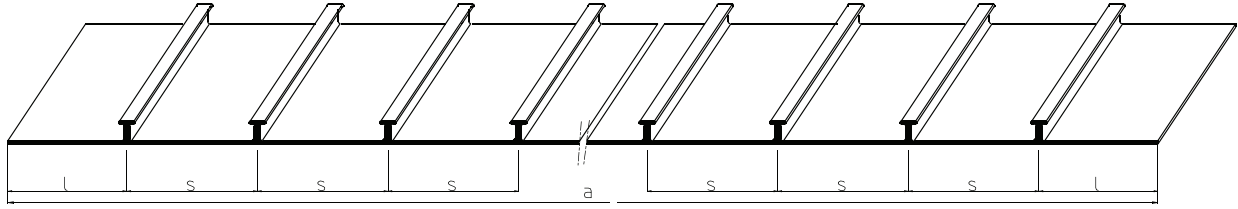
The individual T-linings are welded by means of hot-air blowers, automatic welding units or bonding agents.

An economically efficient, secure sealing system

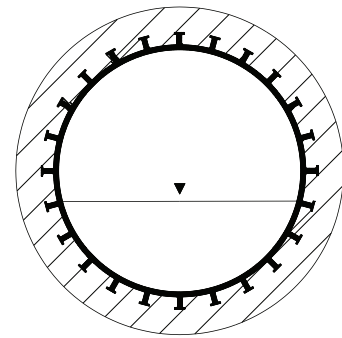
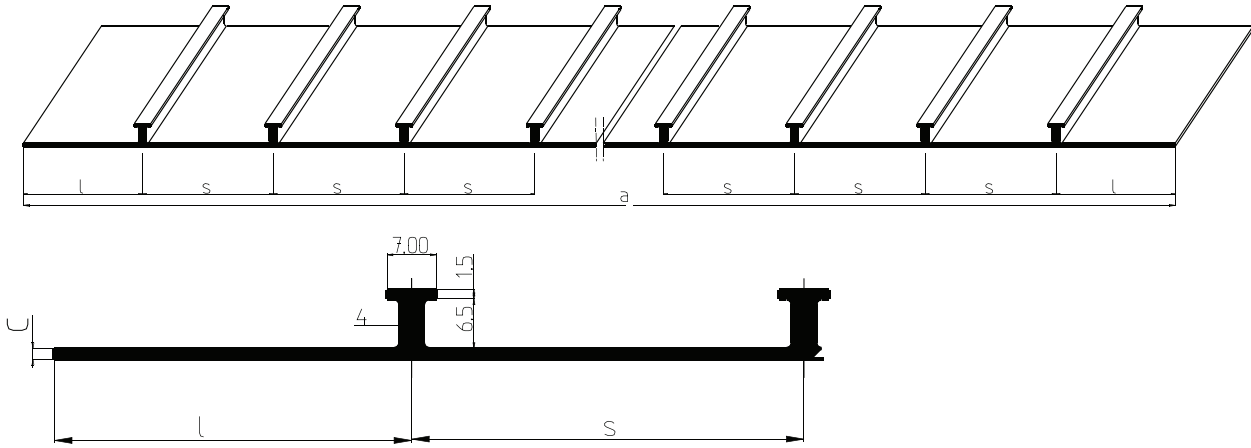
Material/ material	PVC-P	Prüfmethode/ test method
Shore-Härte A/ shore hardness A	> 85	ASTM D 2240
Zugfestigkeit/ tensile strength	> 15 N/mm ²	ASTM D 638
Bruchdehnung/ elongation at break	> 230 %	ASTM D 638
Spezifisches Gewicht/ specific gravity	1,47 g/cm ³	ASTM D 792
Spannung bei 100 % Dehnung/ 100 % modulus	11,1 N/mm ²	ASTM D 638

Material/ material	HDPE	Prüfmethode/ test method
Shore-Härte A/ shore hardness A	> 90	ASTM D 2240
Zugfestigkeit/ tensile strength	> 20 N/mm ²	ASTM D 638
Bruchdehnung/ elongation at break	> 700 %	ASTM D 638
Spezifisches Gewicht/ specific gravity	0,93 g/cm ³	ASTM D 792
Spannung bei 100 % Dehnung/ 100 % modulus	9,9 N/mm ²	ASTM D 638

Serie ST
Series
T-Stegbahnen/PVC
T-Lining/PVC



Typ / type	ST 16	ST 20	ST 25	ST 30
a (mm)	1060	1060	1060	1060
c (mm)	1,65	2,0	2,5	3,0
l (mm)	61	61	61	61
s (mm)	67	67	67	67
Material	Besaflex® (PVC-P)			
Lieferlänge/standard length (m)	12			



Typ / type	ST 16/PE	ST 20/PE	ST 25/PE	ST 30/PE
a (mm)	1060	1060	1060	1060
c (mm)	1,65	2,0	2,5	3,0
l (mm)	61	61	61	61
s (mm)	67	67	67	67
Material	Besaflex® (HDPE)			
Lieferlänge/standard length (m)	12			