

TECTHAN®

für extreme Belastungen.

Permanenter Materialfluss bedeutet permanente Belastung. Wo Schüttgut über Oberflächen gleitet, mit enormer Energie auftrifft oder zu Anbackungen neigt, entscheidet die Auskleidung über die Anlagenverfügbarkeit.

Unser Portfolio bündelt hochbelastbare Lösungen für jede spezifische Verschleißzone.

Von passgenauem Abriebschutz und energieabsorbierender Prallwinkeländerung über hybride Mehrschichtsysteme bis hin zu flexiblen Geometrien zur konstruktiven Vermeidung von Materialstau. Ergänzt durch schnell installierbare Komponenten sichern wir einen störungsfreien Prozessfluss.

Warum TECTHAN®? Der Verschleißschutz, der sich rechnet.

Verschleißblech ist ein Klassiker – aber ist das auch die beste Lösung? Aus reiner Gewohnheit wird oft auf das gesetzt, was sich über Jahre scheinbar bewährt hat. Doch wer heute wettbewerbsfähig bleiben will, darf nicht in der Vergangenheit stehen bleiben. Wo Standard-Verschleißbleche (wie z. B. Hardox) unter extremen Bedingungen aufgeben, schlägt die Stunde unseres Hochleistungs-Polyurethans.

Brechen Sie mit alten Gewohnheiten: TECTHAN® ist Ihr strategisches Investment, das Gesamtbetriebskosten und Instandhaltungsaufwand drastisch und nachhaltig senkt.



Extrem widerstandsfähig

Unser TECTHAN® schluckt massive Aufprallenergie und Lärm, wo Stahl aufgerieben wird. Die Lebensdauer ist – wie in unserem Praxisbeispiel – oft um ein Vielfaches höher.



Konstanter Materialfluss

Stahl korrodiert, wird rau und führt bei feuchtem Schüttgut unweigerlich zu Anbackungen.

Die Folge: Die Anlage muss gestoppt und manuell freigeräumt werden. Die exzellenten Anti-Haft-Eigenschaften von TECTHAN® sowie clevere Speziallösungen – wie unsere Flexplatten und die „runde Ecke“ – verhindern diese Blockaden zuverlässig.



Leicht & schnell montiert

TECTHAN® wiegt nur einen Bruchteil von Stahl. Das ermöglicht kraftschonendes Handling und einen schnellen Zuschnitt – ganz ohne Schweißen oder schweres Hebezeug, auch an schwer zugänglichen Stellen.



Sie möchten mehr über TECTHAN® (Polyurethan) erfahren?
www.polytec-industrial.com/polyurethan

Kein Verschleiß, kein Stillstand: TECTHAN® schlägt Hardox im Dauertest.

Der Härtestest im Betonwerk: Eine Übergabe, zwei Materialien. Während Hardox nach rund 30.000 m³ getauscht werden muss, ist unsere TECTHAN®-Auskleidung (in gleicher Stärke mit 6 mm) seit

07.07.2021 im Einsatz. Nach 60 Monaten und über 280.000 m³ gefördertem Material ist kaum Abrieb feststellbar. Das ist Anlagenverfügbarkeit, die man rechnen kann.



**IHR KONTAKT ZUM BESTEN
VERSCHLEISSCHUTZ**



AXEL INNEREBNER | Technischer Vertrieb

+43 676 83 00 44 14

axel.innerebner@polytec-industrial.com

www.polytec-industrial.com

Polytec Elastoform
Marchtrenk, Österreich

Polytec Thelen
Bochum, Deutschland

VERSCHLEISS KONTROLLIEREN. STILLSTÄNDE MINIMIEREN.



 **Polytec**
INDUSTRIAL

polytec-industrial.com

01

ABRASION

Kraft gegen Reibung.

02

PRALLWINKEL

Energie kontrolliert ableiten.

03

ANBACKUNGEN

Materialstau verhindern.

04

KURZZEIT-REPARATUR

Stillstand minimieren.

05

DÄMPFUNG

Maximaler Materialverbund.

06

MATERIAL-VERLADUNG

Sicherheit am Übergabepunkt.

01

Verschleißschutz-Platten mit Metalleinlage



Verschleißfeste TECTHAN®-Platten für sämtliche Anlagenteile (z. B. Schurren, Trichter). Die Lochblecheinlage garantiert sicheren Halt bei freier Anschlagpunktwahl. Hochelastisches Polyurethan schützt die versenkten Schraubenköpfe, der exakte Zuschnitt erfolgt unkompliziert direkt vor Ort z. B. per Stichsäge. Dies ermöglicht eine komplett nahtlose Auskleidung. Für komplexe Geometrien ist die Variante mit Streckmetalleinlage die perfekte Wahl: Sie ist leicht auch von Hand formbar.

Standardformate: 2.000 x 1.000 mm oder 2.500 x 1.250 mm | Stärke: 10-20 mm
Lochblech: 2 mm Stahl oder Alu, Streckmetall: 1,5 mm | Härte: 65-85° ShA

01

Verschleißschutz-Platten mit Gewebeeinlage



Gewichtsoptimierter Prallschutz für scharfkantiges Gestein: Dank Aramidfasern (wie Kevlar) bietet das Material stahlgleiche Zug- und Reißfestigkeit bei deutlich geringerem Gewicht.

Für maximale Performance fertigen wir nach Maß.
Stärke: 10-20 mm | Härte: 65-85° ShA

01

Verschleißschutz-Platten mit Signalschicht



Zweischichtiges System mit optischem Wartungsindikator: Die bei Verschleiß sichtbare Farbschicht ermöglicht planbare Wechselintervalle und schützt die Unterkonstruktion.

Standardformate: 2.000 x 1.000 mm oder 2.500 x 1.250 mm | Stärke: 10-20 mm
Lochblech: 2 mm Stahl oder Alu | Härte: 65-85° ShA

01

Verschleißschutz-Platten mit Magneten

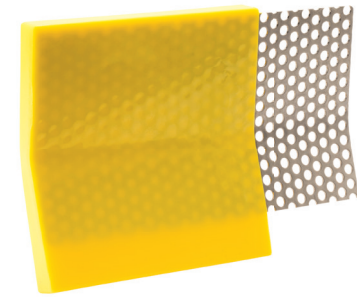


Einfache Befestigung ohne Bohren oder Schrauben: Magnetplatten ersetzen aufwendige Klebe- oder Sprühbeschichtungen und ermöglichen einen schnellen Austausch sowie eine kosteneffiziente Wiederaufbereitung.

Die Platten können individuell gefertigt werden (Format, Anzahl der Magnete, mit/ohne Griff).
Stärke: 10-20 mm | Härte: 65-85° ShA

01

Förderband-seitenführung mit unarmiertem Rand

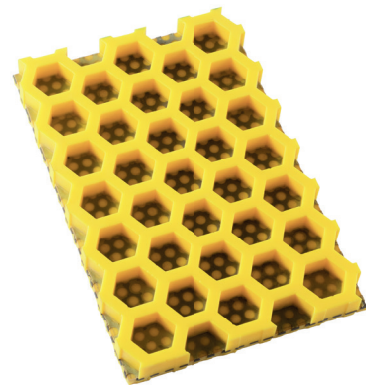


Kombinierte Prallschutz- und Dichtkomponente. Der biegesteife Kern sichert die Montage, der unarmierte Rand dichtet direkt am Fördergurt ab, ohne Gefahr für Beschädigung am Gurt.

Länge: bis 2.500 mm
Breite und Kantwinkel individuell.
Lochblech: 2 mm Stahl | Härte: 65-85° ShA

01

Verschleißschutz-Platten mit Wabenstruktur



Prallen: Autogener Verschleißschutz. An Anlagenstellen ohne Mischkornproblematik und ohne Notwendigkeit zur Bruchkornvermeidung: Eingelagertes Fördergut unterstützt die TECTHAN® Performance und maximiert die Standzeit bei extremer Prallbelastung. Ein klarer Vorteil zu herkömmlichen Materialbettvarianten, da TECTHAN® deutlich verschleißfester ist als selbstgeschweißte Materialrückhalte.

Gleiten: Das System hält eine schützende Materialschicht zur Verschleißminderung, auf der das Schüttgut schonend abgleitet.

Varianten: Körnung 0-16 oder 0-32 mm | Standardformat: 1.000 x 500 mm
Lochblech: 2 mm Stahl | Härte: 85° ShA

02

Stufenplatten

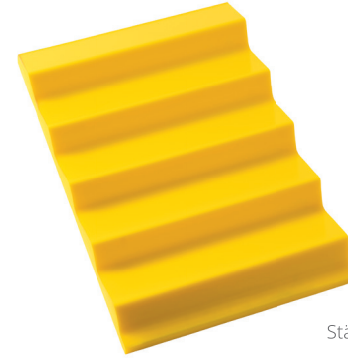


Gestufte Profilierung mit Lochblecheinlage zur Prallwinkeloptimierung. Sie entschärft spitze Winkel für maximale TECTHAN®-Energieaufnahme, erhöht Standzeiten massiv und senkt Wartungskosten.

Standardformate: 1.100 x 500 mm oder 500 x 500 mm | Stärke: 60 mm
Lochblech: 2 mm Stahl | Härte: 65-85° ShA

02

Zahnprofilplatten



Das asymmetrische Profil bricht kinetische Energie bei feinem bis grobem Schüttgut. Lenkt den Materialstrom ab und verhindert Anbackungen im Aufprallbereich.

Standardformat: 2.000 x 1.000 mm
Stärke: 35 mm | mit Metall- oder Gewebeeinlage
Härte: 65-85° ShA

Mehr TECTHAN®. Weniger Stillstand.

Holen Sie sich alle technischen Details, weitere smarte Produkte und maßgeschneiderte Lösungen direkt auf Ihr Smartphone.



Verschleißhotline: +43 676 83 00 44 14

03

Runde Ecken



Vorgeformtes Geometrieelement eliminiert Toträume durch Anbackungen in Trichtern und Silos. Es verhindert die Materialeinnistung in Kanten. Ideal zur gezielten Anbackungsbekämpfung in Vibrorinnen.

Länge: 1.000 mm | Stärken: 12/15/20 mm
inkl. vergossenen Lochblechstreifen zur Befestigung

03

Flexplatten



Hochflexible Polyurethan-Komponente gegen Materialaufbau: Dynamische Eigenschwingungen sprengen bindiges Material ab – ideal für Vibrorinnen. Das garantiert stetigen Materialfluss bei voller Förderleistung.

Für maximale Performance fertigen wir nach Maß.
Stärke: 10-20 mm | Lochblech: 2 mm Stahl | Härte: 65-85° ShA

04

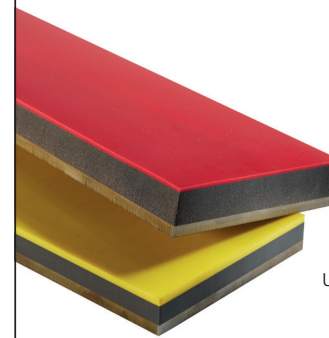


Die schnelle Erste Hilfe bei Verschleiß – haftet magnetisch ohne Werkzeug. Dichtet Verschleißlöcher in Übergaben, Schurren und Rohrleitungen (pneumatische Förderung) sofort ab – ganz ohne Schweißen oder Schrauben. Das TECTHAN®-Magnetpatch schützt so vor weiterem Abrieb, verhindert Materialverlust sowie Staubentwicklung und hält Ihre Anlage bis zur geplanten Wartung zuverlässig in Betrieb.

Die Platten können individuell gefertigt werden (Format, Anzahl der Magnete, mit/ohne Griff).
Standardformate: 250 x 100 oder 150 x 150 mm | Stärke: 10-20 mm | Härte: 65-85° ShA

05

Prallplatten



Mehrschichtiges Verbundsystem zur Energieabsorption: Die weiche (graue) Polyurethan-Schicht schluckt Aufprallshocks und die härtere (rote oder gelbe) Polyurethan-Schicht schützt vor Verschleiß. Als Pralltisch eingesetzt, schützt es den Fördergurt und verhindert seitlichen Materialverlust bei großen Aufgabehöhen.

Für maximale Performance fertigen wir nach Maß.

06

Manschetten



Wo herkömmliches Gummi reißt, punktet hochverschleißfestes TECTHAN®. Die Manschetten sind ölbeständig, reißfest, UV-beständig und verschleißfest.

Länge: 1.000 mm | Durchmesser: bis 650 mm
Stärke: 2-10 mm | Härte: 65° ShA