

HAWIFLEX®

- für Transportbeton- und Fertigteilwerke
- für Sand und Kies
- Arbeiten mit Hawiflex®-Platten
- Ausbessern mit Hawipair®
- Zubehör





Original ist Trumpf!

Mit Einführung der **Original-marke Hawiflex®** vor über 60 Jahren etablierte **habermann materials** verschleißreduzierende Polyurethan-Technologien für Formteile und Beschichtungen, die vor allem dort zum Einsatz kommen, wo hohe Lebensdauer und enorme Verschleißfestigkeit gefordert sind.

Hawiflex® besticht durch erstklassige Beständigkeit gegen Abrieb und Verschleiß und hat sich deshalb vielfach in unterschiedlichsten Branchen und Anwendungsfeldern bewährt.

Oft wurde versucht, **Hawiflex®** zu kopieren, dennoch konnte der technologische Vorsprung weiter ausgebaut und die marktführende Position stets gefestigt werden.

Hawiflex®-Produkte sind erfolgreich in Transportbetonwerken, Fertigteilwerken, in der Betonsteinherstellung, Betonrohrproduktion und in der Dachziegelindustrie im Einsatz. Verschleißschutzlösungen von **Hawiflex®** bieten bei überschaubaren Kosten einen sehr hohen Nutzen. Die Mischwerkzeuge sind für nahezu **alle gängigen Fabrikate** von Betonmischanlagen erhältlich.

Das umfangreiche **Ersatzteilprogramm** ist für Ringtrommischer, Ein- und Doppelwellenmischer sowie Planetengegenstrommischer lieferbar.

Um die kurzfristige **Versorgungssicherheit** unserer Kunden zu garantieren, werden die Artikel an vielen Stützpunkten in ganz Europa bevorratet. Die Versorgung dieser Stützpunkthändler erfolgt von der **Produktionsstätte in Witten**. So können wir Ihnen „Made in Germany“ bei allen Produkten garantieren. Auch bei denen, die wir individuell mit Ihnen entwickeln.

Der „Kunst“-Stoff Hawiflex®

Die Herstellung eines verschleißarmen Polyurethans darf man wohl mit Fug und Recht als Kunst bezeichnen. Wir haben den Kunststoff so weit entwickelt, dass wir ihn als fertiges Formteil in unterschiedlichen Härten anbieten können.

Das Eigenschaftsprofil von **Hawiflex®** gestattet den Einsatz überall, wo hoher Abrieb zu erwarten ist oder dynamische Belastungen zu extremen Beanspruchungen führen.

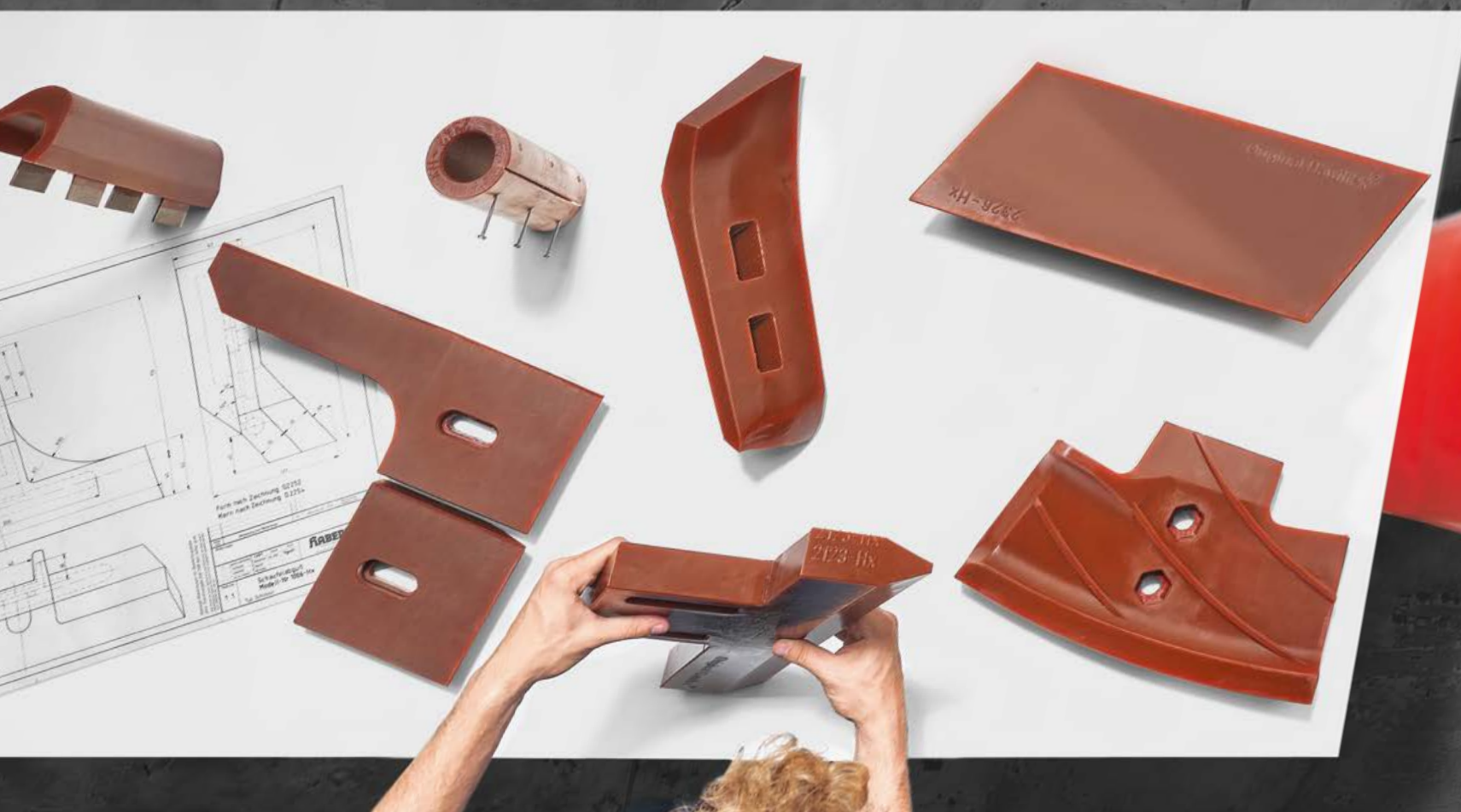
Unsere **Asse** im Kampf gegen den Verschleiß sind heute erfolgreich in vielen Branchen und nahezu jeder industriellen Anwendung im Einsatz.



Mischwerkzeuge aus Hawiflex®	4–7
Werkzeuge für Restbeton/Recyclinganlagen	8
Truckflex® (Verladeschlauch)	9
Auskleidungen für Auslaufrichter	10–11



Plattenware	12–19
Standardplatten	12–13
Lochblechplatten	14
Streckmetallplatten, Anschweißplatten	15
Funktionsplatten	16
Eckenbogen, Hawiflex® LF-low friction	17
Zubehör (Befestigungen, Kleber)	18
Hawipair® Spachtelmasse	19
Prallprotektoren, Stufenplatten	20
Segmente für schweren Verschleiß	20
Betonrohrschutz für Gabelstaplerschuhe	21
Betonspritzdüsen	21
Greiferleisten	21
Qualität, Forschung und Entwicklung	22–23



Standard in der Mischertechnik

Über 50 Jahre Erfahrung mit Hawiflex® in Betonmischern sichern Ihnen die entscheidenden Standzeitvorteile gegenüber anderen PU-Systemen.

Die Hawiflex®-Spezialformulierung wird den hohen Anforderungen in der Betonindustrie, wie Abrasion durch scharfkantigen Splitt, Stahlfasern und chemischen Belastungen durch Zuschlagstoffe für

den Beton, gerecht. Unzählige Teile sind europaweit ab Lager jederzeit verfügbar. Überzeugen Sie sich vom umfangreichen Lieferprogramm:

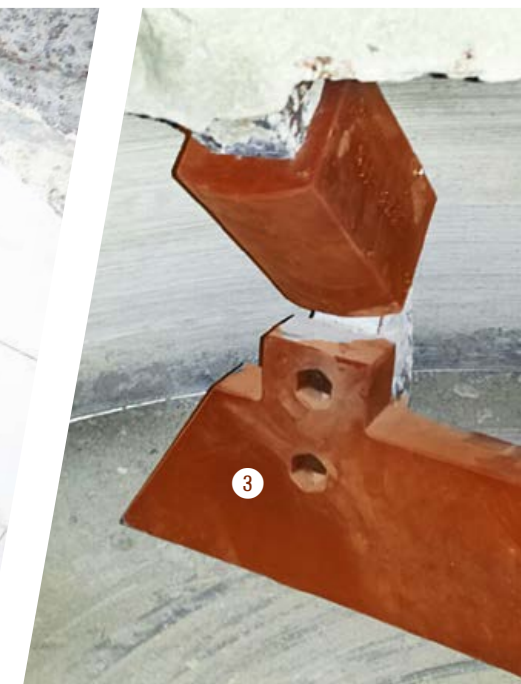
www.hawiflex.de/online-katalog

Darüber hinaus fertigen wir auch Ersatzteile nach Ihren individuellen Vorgaben.



Passend für viele Hersteller, u. a.:

AMMANN	HAZET-WELZOW	MUT	VÖGELE
ARBAU	HENKE	OCMER	W.P. HILLS
ARCEN	HILAC	OMAG	WAIMER
ARCOMET7	HUGGLER	OMG	WEILER
BETONMASH	HYDRONIX	OMNI MIXER	WEISKIRCHER
BHS-SONTHOFEN	IBAG	ORU	WELZOW
BIBCO	IME STARMIX	PATAUD	WEMA
C.M.	IMER	PMSA	WIGGERT
CASSANI	INCOTRANS	QMIX	WINGET CROKER
CONCRETELLE	INDÜCO	RAPID	CUMFLOW
CONTINUOUS MIXER	KABAG HPGM	ROCCHI	WÖHWA
COUVROT	KABAG RTM	SCHLOSSER	ZENITH
CUOGHI	KAISER	SICOMA	ZREMB
DAMMAN CROES	KIEFERLE	SIMEM	
DEMY	KNIELE	SIMI	
EIRICH	LAPA	SIPE	
ELBA	LEINER	SKAKO	
ELKON	LIEBHERR	SKAKO APOLLO	
EUROMECC	LIEBHERR DW	STASIS RTM 1500	
EUROMIX	LOREV	STETTER	
FEJMERT	MARCANTONINI	STIERRACIA	
FIBO INTERCON	MASA	TAURUS	
GASUS	MECA	TECHMATIK SPM	
GECO	METPOL	TEKA	
GRADIS	MICROMIX	TELTOW	
HAARUP	MIXER SYSTEMS	TURMAC	
	MULDER	UEZ	



Ihre Ersatz-Mischwerkzeuge: langlebig und leicht – Hawiflex®

Für die Herstellung von Transportbeton ist der Einsatz von **Doppelwellenmischern** sehr populär. Gut funktionierende Mittel- und Seitenschaufeln sind dabei ein elementares Instrument der Betonherstellung. Durch kurze Durchlaufzeiten der Betonchargen sind sie **großem Verschleiß** ausgesetzt und müssen in regelmäßigen Intervallen ausgetauscht werden. Aus dem Kunststoff **Hawiflex®** entwickelte leichte Ersatz-Mischwerkzeuge bieten hier signifikante Vorteile: Mittel- und Seitenschaufeln für Doppelwellenmischer

sorgen für **Gewichtersparnis** und bieten zusätzlich ein patentiertes Oberflächen-Plus für **Langlebigkeit**. Mittels zahlreicher auf der Schaufel angebrachter patentierter **Leitrippen** wird der Abfluss des Mischgutes gezielt auf der Oberfläche der Schaufel kanalisiert und seitlich aus der Hauptverschleißzone weggeleitet. Aufgrund dieses aus der Strömungstechnik abgeleiteten Grundsatzes reduziert sich die Belastung der Außenkante erheblich, was die Standzeit der Mischwerkzeuge verlängert.

Hawiflex®-Vorteile:

- Schnittfest
- Verschleißbeständig
- Ölbeständig
- Reinigungsfreundlich
- Auskleidungsschonend
- Bis zu 50 % Geräuschminderung
- Energieeinsparung



Werkzeugtypen für Ihre Anwendung

- Abstandshalter
- Abstreifer ①
- Abstreifersegment
- Armschoner ②
- Ausräumer
- Außenschaufel
- Innenschaufel
- Mischschaufel ③
- Räumleiste/Abstreifer
- Schaufelinnenkombi
- Schlagkörper
- Schlagleiste
- Seitenplatte
- Seitenschaufel ④
- Wendel
- Wirblerschutz





Recycling – effizient und umweltbewusst

Verschleißfeste Trenn- und Schöpf-schaufeln aus dem PU-Kunststoff Hawiflex® bereiten Restbeton und Betonschmutzwasser in Recycling-anlagen effizient und umweltbe-wusst auf.

Die Schaufeln fördern den Rest-betonschlamm und schonen dabei die Metallauskleidung, da Misch-werkzeuge aus Hawiflex® sehr elastisch sind.

Hawiflex®-Vorteile:

- Kosteneinsparung durch längere Austauschintervalle
- Mischwerkzeuge wie Trenn- und Schöpf-schaufeln für Recyclinganlagen aller gängigen Fabrikate im Lieferprogramm
- Schlagunempfindlich
- Geringe Betonanhaftung reduziert Reinigungszeiten

Der **nahtlos gefertigte** Schlauch ist **höchst flexibel und dehnbar**. Trotzdem überzeugt er durch hohe Formstabilität. Das Zwei-farb-System sichert den Prozess durch Verschleißfortschrittserken-nung. Die **härtere Außenschicht** ver-hindert Schnittverletzungen durch Befestigungsschellen oder beschä-digte Einlauftrichter von Fahrmi-schern. Die **weichere Innenschicht** bietet den bewährten Schutz gegen abrasive Belastungen.

Hawiflex®-Vorteile:

- Nahtlos
- Reduzierte Restbetonanhaftung
- „Geringste Stopper-Neigung“
- Beständig gegen Schalöle
- Kein Aufquellen – kein Verspröden
- Signalrot für gute Sichtbarkeit
- Bis zu 40 % geringeres Gewicht im Vergleich zu herkömmlichen Schläuchen
- Enorm verbesserte Standzeiten durch längere Austauschintervalle



Truckflex® – Der patentierte Zweischiichtschlauch mit schnittfester Außen- und verschleißfester Innenschicht!

Der klassische, vielfach bewährte Betonschlauch – individuell her-stellbar nach Ihren Abmessungen.

Hawiflex® für Trichter

Trichterauskleidungen für extrem lange Standzeiten

Trichterauskleidungen aus Hawiflex® werden in zentrischer Ausführung als Fertigteil geliefert. Die **Antihafwirkung** sorgt für deutlich verkürzte Reinigungszeiten gegenüber Stahltrichtern.

Der **Freischwingeffect** ermöglicht Ihnen extrem lange Standzeiten im Vergleich zum Stahltrichter und zur Auskleidung mit Gummi.

Doch damit nicht genug! Bei ein- oder zweiseitigem Aufprall des Betons können Sie den Trichter rechtzeitig um 90° bzw. 120° drehen und damit die **Standzeit verdoppeln bzw. verdreifachen**. Dies ist deshalb möglich, weil die Auskleidung lediglich lose eingehangen oder leicht verschraubt wird.

Hawiflex®-Vorteile:

- Einfach zu reinigen
- Kein Einsatz von schwerem Gerät, wie z. B. Pressluftmeißel, zur Reinigung erforderlich
- „Zerbeulen“ durch „Hammerreinigung“ ausgeschlossen
- Leicht austauschbar: Keine aufwendige Montage oder Verklebung erforderlich
- Beständig gegen gängige Reinigungsmittel und Schalöle
- Für jede Abmessung lieferbar
- Variable Dicken lieferbar



Verschleiß im Blick behalten: Coneflex®

Je nach Anwendung kann der Coneflex®-Trichtereinsatz einfach bis zu dreimal gedreht werden.

Ein Früherkennungssystem macht den Betreiber rechtzeitig darauf aufmerksam, dass der Trichter gedreht werden muss.

Dies gelingt durch das Zweifarbsystem Coneflex®. Die innere 8 mm dicke Schicht ist weiß. Die 2 mm dicke äußere Schicht ist rot. So haben Sie im Blick, wann die weiße Schicht abgetragen ist und

Ihr Trichtereinsatz gedreht werden muss. Sie minimieren das Risiko des zu späten Nachjustierens des Trichters und verhindern Stillstandzeiten durch aufwendige Reparaturarbeiten.

Coneflex®-Vorteile:

- Frühzeitige Erkennung durch Zweifarbsystem
- Schichtdicken: innen 8 mm weiß, außen 2 mm rot
- Leicht austauschbar: Keine aufwendige Montage oder Verklebung erforderlich



Arbeiten mit Hawiflex®-Platten

Standardplatten	12
Lochblechplatten	14
Streckmetallplatten	15
Anschweißplatten	15
Funktionsplatten	16
Hawiflex®LF-low friction	17

Die kostengünstigste Variante, effektiven Verschleißschutz zu installieren, z. B. als Verschleißschutzauskleidung in Trichtern, Aufnahmebehältern (10–15 mm-Platten), als Prallschutz (25–30 mm-Platten) oder als Spritzschutz in Mischern (3 mm-Platten). Die Platten sind **sehr flexibel und können vor Ort einfach zugeschnitten und verarbeitet** werden. Die Einsatzmöglichkeiten sind vielfältig: Hawiflex® wirkt lärmdämmend und schützt als Auskleidung Rinnen, Mulden, Trichter, Bunker, Silos, Mischer, Rutschen, Schütten, Kübel, Verladeeinrichtungen, Wandungen und Bodenteile – in der Glas-, Recycling- und Schüttgut-Industrie, im Anlagenbau, in der Instandhaltung, in der Sand- und Kiesgewinnung und in der Betonindustrie.



Standardplatten: Flexibel und einfach zu verarbeiten

Für optimalen Verschleißschutz ist die **Auswahl der Shore-Härte** ein wichtiges Kriterium. Hawiflex®-Platten können, je nach Anwendung, bei der Herstellung im Härtebereich von 65 bis 90 Shore A eingestellt werden. **Nach Ihren Angaben oder Zeichnungen** können wir Hawiflex®-Verschleißplatten in jeder gewünschten Größe und Form sowie in vielen Farben **fertigen**.

Gerne realisieren wir Ihre individuellen Wünsche wie:

- Weitere Härten
- Verschweißen mehrerer Platten
- Spezielle Zuschnitte
- Befestigungslöcher

Abmessungen:

2000 x 1000 x 1–40 mm,
andere Abmessungen
auf Anfrage

Spezifikation/Vorteile

- Verschleißbeständiges Material
- Beständig gegen alle atmosphärischen Einflüsse
- Lärmreduzierend
- Antihaftend
- Einfach mit Wasser zu reinigen
- Keine Materialalterung
- Einfach mit der Stichsäge zu sägen

Alle Verschleißplatten können mit handelsüblichen Werkzeugen befestigt werden. Zur Befestigung bieten wir zusätzliches Zubehör an (siehe Seite 18).





Hawiflex®-Lochblechplatten:

Einfache Montage durch Schraubverbindung

Das in der Hawiflex®-Platte eingegossene Lochblech reduziert Dehnungen, Stauchungen und Rückverformungen auf ein Minimum. Damit ist diese Platte ideal zum Abkanten, z. B. als Seitenführung von Förderbändern oder Auskleidung für Kübel, Rinnen und Rutschen. Die Konstruktionssteifigkeit der Platte erlaubt in einigen Fällen statt aufwendiger Blechkonstruktionen kostengünstigere, rahmenartige Konstruktionen.

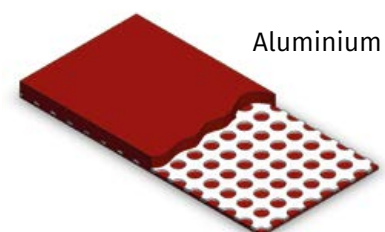
Abmessungen:

2000 x 1000 mm (Standard)
1200 x 800 mm (Europalette)
Dicke: 12, 15, 20, 25 mm
und auf Anfrage

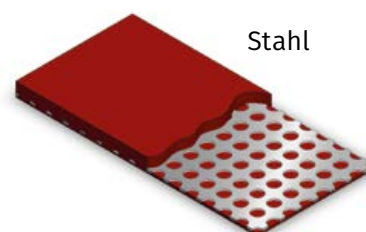
Hawiflex®-Vorteile:

- Ideal für die Beschichtung großer Flächen
- Gute Gleiteigenschaften
- Enorme Antihafteigenschaften
- Lärmreduzierend
- Reinigungsprozesse vereinfachend
- Auf Europalette: transportoptimiert

Tipp:
Selbstschneidende Befestigungsschraube zur Montage (S. 18)



Aluminium



Stahl

Hawiflex®-Streckmetallplatten:

Einfach schwierigen Geometrien anpassen

Das eingegossene Streckmetall gibt der Platte eine solide Struktur und bietet Ihnen dabei zusätzlich die Möglichkeit, die Platte flexibel und optimal an konische und ovale Bauteile anzupassen, z. B. Trichter und Rinnen.

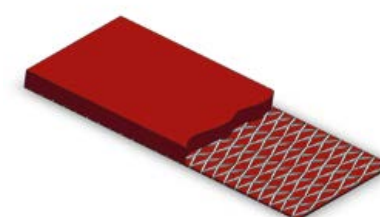
Abmessungen:

2060 x 1025 mm in
z. B. 8, 10, 12 mm
und auf Anfrage

Tipp:
Verfugung mit Hawipair® (S. 19)

Hawiflex®-Vorteile:

- Gute Gleiteigenschaften
- Enorme Antihafteigenschaften
- Lärmreduzierend
- Reinigungsprozesse vereinfachend



Hawiflex®-Anschweißplatten:

Schnelle Montage – hochfeste Verbindung

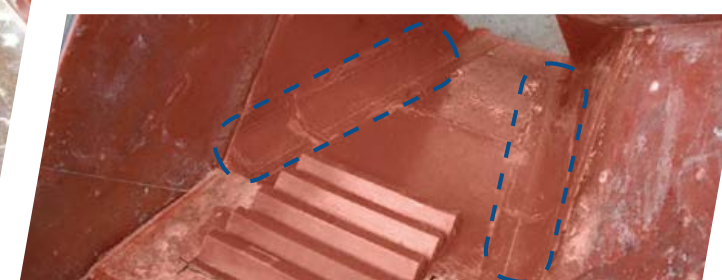
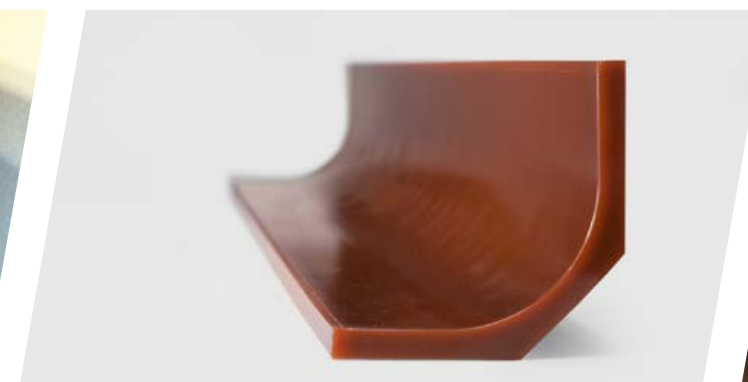
Die Hawiflex®-Anschweißplatten mit vorkonfigurierten Schweißpunkten lassen eine schnelle hochfeste Schweißverbindung zu, z. B. als Auskleidung von Trommeln, Silos und Behältern. Die Befestigung erfolgt in Anschweißpunkten (12 pro m²). Die Schweißlöcher werden mit Stopfen schnell und dauerhaft verschlossen. Und weil dabei nichts übersteht, muss nicht nachgearbeitet werden.

Abmessungen:

1000 x 1000 x 15 mm,
1000 x 1000 x 25 mm
und auf Anfrage

Tipp:
So bleiben teurere Bauteile unverbohrt





Patentierte Hawiflex®-Funktionsplatten: die funktionieren einfach

Die Funktionsplatte ist besonders geeignet für Transportkübel, Prallwände, Rinnen und Ausläufe. Eine Spezialschicht sorgt für den einwandfreien Verbund zwischen Bauteil und Hawiflex®-System. Diese bildet auch die **Sollbruchstelle**, die Ihnen das spätere Entfernen des Altbelags auf einfache Weise ermöglicht. Auf den dünnen Restbelag der getrennten Schicht können Sie – ohne aufwendige Aufarbeitung des Untergrundes – **sofort wieder eine neue Hawiflex®-Funktionsplatte** kleben.

Hawiflex®-Vorteile:

- Einmalige Untergrundbehandlung (Reinigen, Strahlen, Entfetten, Trocknen)
- Einfache Montage durch Verkleben mit Kontaktklebstoff
- Einfache Erneuerung
- Reduzierte Umweltbelastung durch entfallende Altbelagentfernung
- Geräuschkämmung und -dämmung durch dickere Trennschicht



Naht- und Stoßstellen sind oft der Grund für vorzeitigen Ausfall der Beschichtung. Nutzen Sie dafür das verschleißbeständige Hawipair®-Spachtelsystem als Fugenfüller und zum Abdichten von Absätzen zur Altbeschichtung und Plattenrändern (siehe Seite 19).

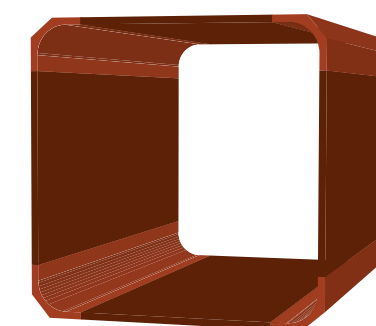
Hawiflex®-Eckenbogen: für effizientes Arbeiten

Hawiflex®-Vorteile:

- Durch den Eckenbogen wird ein Festsetzen/Anbacken von Material in Eckenbereichen verhindert
- Gleichmäßiger Materialfluss
- Einfachere Reinigung
- Hohe Abriebbeständigkeit
- Geringe Austauschzeit

Maße:

- Höhe/Breite: 150 mm
- Länge: 1000 mm
- Radius: 85 mm
- Dicke: 12, 15 und 20 mm



Hawiflex®LF-low friction: ideal für Schüttgut

Durch den deutlich reduzierten Reibungskoeffizienten ist Hawiflex®-low friction besonders geeignet für feinkörniges Schüttgut, das normalerweise zum Anhaften neigt. Mit Hawiflex®LF-low friction haftet erheblich weniger.

Hawiflex®-Vorteile:

- Kein Anhaften
- Niedriger Reibungskoeffizient

Anwendungen:

- Bandabstreifer
- Bunkerauskleidungen
- Übergabestellen
- Trichter



Zubehör für Hawiflex®

Befestigungsmaterial für Hawiflex®-Platten

1 Selbstschneidende Schraube

- Linsenkopf Blechschraube
- Abmessung: 5,5 x 38 mm
- Material: Stahl verzinkt
- DIN 7981

2 Tellerschraube

- Abmessung: M8 x 30 mm
- Material: 3,6
- DIN 15237

3 Tellerschraube mit 5 mm Hawiflex®-Beschichtung

- Abmessung: M8 x 30 mm
- Material: 3,6
- DIN 15237

4 Zapfensenker Set bestehend aus:

- Führungszapfen D 8 mm
- Zapfensenker D 30 mm
- Zapfenhalter

Hawiflex®-Kleber – speziell zur Direktverklebung

Anwendung:

Geeignet für eine Vielzahl von Werkstoffen: Polyurethane (Hawiflex®), Metall, Glas, Holz, Fiberglas, Gummi, Keramik, Beton, Ziegel und Styropor, sowohl mit- als auch untereinander.

Vorteile:

- Primerlos zu verarbeiten (Ausnahme Chromstahl)
- Nur entfetten
- Schnelles Klebeergebnis
- Keine Absaugung notwendig
- Sehr gute Anformung an Schweißnähte
- Kontaktkleber, hält sofort

Ausbessern mit Hawipair®

Hawipair® ist ein spachtelbares, elastisches Material auf Polyurethan-Basis zur Reparatur verschlissener Beschichtungen. Es zeichnet sich durch **gute Abriebwerte** aus und ist aufgrund der hohen Affinität zu vielen Werkstoffen auch als Klebstoff einsetzbar. Hawipair® ist denkbar einfach zu verarbeiten. Sie können in der Regel problemlos und schnell am Einsatzort reparieren und damit Ausfallzeiten drastisch reduzieren. Übrigens verträgt sich Hawipair® mit Produkten aller Hersteller.

Außerdem eignet sich Hawipair® ausgezeichnet zum Verfugen der Stoßkanten von Hawiflex®-Platten.

Einfacher geht's nicht:

Bei einem **Mischverhältnis von 1:1** benötigen Sie keine Waage. Die **Gebindegrößen entsprechen dem Mischungsverhältnis**. Dosierfehler sind somit ausgeschlossen.

Hawiflex®-Vorteile:

- Verschleißbeständig
- Gute chemische Beständigkeit
- Hoch elastisch
- Mikrobenbeständig
- Hydrolysegeschützt
- Seewasserbeständig
- Sehr gute Abriebfestigkeit

Eigenschaft	Wert	Prüfmethode
Shore Härte	85 Shore A	DIN 53505
Abriebwert	30 mm³	DIN 53516
Zugfestigkeit	17 N/mm²	DIN 53504
Bruchdehnung	450 %	DIN 53504

Die angegebenen technischen Daten sind allgemeine Richtwerte. Die Ermittlung erfolgte unter optimalen Bedingungen im Werkstofflabor. Für die Eignung des Produktes zu den jeweiligen Verwendungszwecken des Bestellers kann keine Haftung übernommen werden. Wir empfehlen, die Verwendbarkeit in Vorversuchen zu prüfen. Sprechen Sie uns im Zweifelsfall bitte an.



Prallprotektoren

Prallprotektoren aus Hawiflex® können Sie an Auf- und Übergabestellen von Förderbändern einsetzen. Sie bedienen sich des Fangfächerprinzips für selbstschützende Verschleißreduzierung.

Hawiflex®-Vorteile:

- Für Körnungen bis 32 mm geeignet
- Kein Zerspringen von grobem Kies beim Aufprall
- Stoßfest und schnittfest
- Lärmreduzierend
- Einfache Montage durch rückseitige Stehbolzen
- Nachrüstbar für bestehende Anlagen
- Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer

Standardmaß:

650 x 275 x 60 mm

geringes Eigengewicht:

nur ca. 7,2 kg

Stufenplatten

Durch die Gestaltung der Aufprallfläche wird ein verschleißmindernder Aufprallwinkel erzeugt. Damit reduziert sich die Abrasion und die Materialbeschaffenheit (Korngröße) bleibt erhalten. Stufenplatten empfehlen sich bei Anwendungen ab einer Körnung von 32 mm. Stufenplatten lassen sich mit Bolzen schnell und einfach montieren. Bei vorhandenen Bohrungen können die Stufenplatten auch ohne Bolzen einfach direkt vor Ort verschraubt werden.

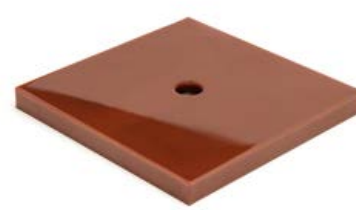
Maße:

- Länge / Breite: 500 x 500 mm
- Dicke: 50 und 65 mm



Segmente für schweren Verschleiß

Die Platten haben die Abmessungen 300 x 300 x 25 mm und eine mittige Bohrung. Das eingegossene Metallblech ermöglicht, dass mit nur einer Schraube ein sicherer Halt entsteht und somit nicht mehr Bohrungen als nötig anfallen. Die Kacheln können im Verschleißbereich autark ausgetauscht werden, ohne dass die noch erhaltenen Bereiche entsorgt werden müssen. Auf Wunsch kann die Kachel zweifarbig gefertigt werden und damit der präventiven Instandhaltung dienen.



Betonrohrschutz für Gabelstaplerschuhe

Als Hawiflex®-Fertigteil ist dieser Schutz **kostengünstig und flexibel**. Montage und Demontage sind einfach durchzuführen.

Hawiflex®-Vorteile:

- Keine Beschädigung und keine Farbrückstände am Betonrohr
- Erhöhte Transportsicherheit
- Einzeln austauschbar
- Durch Montagelasche für Schraub- und Schweißverbindungen geeignet



integrierte Befestigungslasche

Besonders langlebige Betonspritzdüsen

Für den Einsatz im Bergbau und in der Tunnelvortriebstechnologie fertigen wir unter anwendungsbezogener Werkstoffauswahl **Ihre individuelle Betonspritzdüse nach Zeichnung oder Muster** für ein exaktes Spritzbild.

Hawiflex®-Vorteile:

- Reduziert Instandhaltungskosten
- Beständig gegen Schalöl- und atmosphärische Einflüsse
- Weniger Abrieb und höhere Restnutzungsdauer verglichen zu Gummi



Mit diesen Greiferleisten alles fest im Griff!

Greiferleisten aus Hawiflex® sind lieferbar für automatisierte Umsetz- und Paketieranlagen, Gabelstapler, Fertigungsanlagen und den LKW-Transport.

Hawiflex®-Vorteile:

- Die sehr **hohe Griffbarkeit** bringt Ihnen echte Zeitersparnis: Steine und Paletten müssen nicht absolut waagrecht gegriffen werden.
- Reduzieren Sie Personal- und Instandhaltungskosten: Das Material versprödet nicht und bietet gegenüber Gummi eine deutlich **höhere Lebensdauer**.
- **Vermeiden Sie Materialausbrüche und Abriebrückstände** wie bei Gummi.



Wir forschen zu Ihrem Vorteil

Erfahrung, die sich für Sie auszahlt.

Es ist eine Wissenschaft für sich, aus unterschiedlichen Bestandteilen, Verarbeitungssystemen und speziellen Additiven den perfekten Mix für ein ebenso strapazierfähiges wie verschleißarmes Bauteil herzustellen – wir machen mit Hawiflex® seit über 50 Jahren nichts anderes.

Unsere bedeutende Marktstellung verdanken wir nicht zuletzt der permanenten Forschung nach neuen, noch besser geeigneten

Werkstoffen und der Weiterentwicklung unseres bestehenden Produktportfolios.

In Kombination mit fundierten Kenntnissen über alle heute und zukünftig gängigen Prozessanforderungen garantiert dieses Zusammenspiel immer wieder sowohl Produktinnovationen als auch individuelle Lösungen für Ihre Anwendungen. Selbstverständlich erfüllen wir dabei die gesetzlichen Bestimmungen.



Wir schauen ganz genau hin.

Mit modernster Mess- und Analysetechnologie untersuchen wir das Zusammenwirken aller Komponenten und Parameter unter Laborbedingungen und natürlich im Praxisbetrieb bis ins Detail.

Diese aufschlussreichen Messdaten und alle Rückmeldungen von unseren Kunden fließen in die Neu- oder Weiterentwicklung unserer Produkte ein und bilden die Basis für deren außerordentliche Qualität.

Und was können wir für Sie tun? Fordern Sie unser Know-how und unseren Rundum-Service.

Ein Service, den Sie schätzen werden.

In unserem Technikzentrum testen wir nicht nur alle unsere Produkte, sondern können auch eine Vielzahl von Kundenanwendungen sehr gut simulieren. Damit stellen wir sicher, dass unsere Produkte genau auf die Anforderungen unserer Kunden optimiert sind.

Gehen Sie auf Nummer sicher und beziehen Sie weiterhin bei uns die gewohnt höchste Qualität „Made in Germany“. Unsere Ansprechpartner beraten Sie gern.

Made in Germany



Gerne informieren wir Sie persönlich über unser Produktprogramm, unterstützen Sie bei der Auswahl der für Ihre Anwendung geeigneten Produkte und beraten Sie mit unserem gesamten Know-how bei Anfragen zu individuell gefertigten verschleißarmen Kunststoffteilen.

Sprechen Sie mit uns.

Wir sind gerne für Sie da.

T +49 2302 66 06-175

Online-Katalog:

www.hawiflex.de

**Sie sind noch kein
Hawiflex®-
Vertriebspartner?**

Bieten Sie Ihren Kunden viele Vorteile und finden Sie heraus, an welchen Stellen sie mit Hawiflex®-Produkten aus dem Hause habermann materials Zeit und Geld sparen können.

**habermann
materials**

habermann materials GmbH

Wullener Feld 73

D-58454 Witten

T +49 2302 66 06-175

F +49 2302 66 06-141

mail@hbm-materials.de

www.habermann-materials.de