# HAWIFLEX®

- pro výrobce transportbetonu a prefabrikátů
- pro písek a štěrk
- práce s deskami Haviflex®
- opravy s Hawipairem®
- doplňky





# Originál je trumf!

Zavedením **původní značky Hawiflex®** před více než 60 lety zavedla společnost **habermann materials** polyuretanové technologie snižující opotřebení výlisků a povrchů, které se používají především tam, kde je vyžadována dlouhá životnost a enormní odolnost proti opotřebení.

**Hawiflex®** přesvědčuje svou prvotřídní odolností proti oděru a opotřebení, a proto se mnohokrát osvědčil v celé řadě průmyslových odvětví a oblastí použití.

Často se objevovaly pokusy o kopírování systému **Hawiflex®**, ale technologický náskok se dále zvětšoval a vedoucí postavení na trhu se neustále upevňovalo.

Výrobky **Hawiflex®** se úspěšně používají v betonárnách, ve výrobnách prefabrikátů, při výrobě betonových tvárnic, betonových trubek a v průmyslu střešních tašek. Řešení ochrany proti opotřebení od společnosti **Hawiflex®** nabízejí velmi vysoké výhody za přijatelnou cenu. Míchací nástroje jsou k dispozici pro téměř **všechny běžné typy** betonáren.

Rozsáhlý **program náhradních dílů** je k dispozici pro žlabové míchačky, jednohřídelové a dvouhřídelové míchačky a planetové protiproudé míchačky.

Abychom našim zákazníkům zaručili **bezpečnost dodávek** v krátkém čase, jsou výrobky skladem v mnoha zemích po celé Evropě. Tito autorizovaní prodejci jsou zásobováni z **výrobního závodu ve Wittenu.** To znamená, že u všech našich výrobků můžeme zaručit "Made in Germany". Dokonce i ty, které pro vás vyvíjíme individuálně.

HABERMANN MATERIALS

## "Uměl(eck)á" hmota Hawiflex®

Výrobu polyuretanu s nízkým opotřebením lze oprávněně označit za umění. Plast jsme vyvinuli do té míry, že jej můžeme nabízet jako hotový výlisek v různých tvrdostech.

Profil vlastností materiálu **Hawiflex®** umožňuje jeho použití kdekoli, kde lze očekávat vysoký otěr nebo kde dynamické zatížení vede k extrémnímu namáhání.

Naše **esa** v boji proti opotřebení se dnes úspěšně používají v mnoha odvětvích a téměř ve všech průmyslových oblastech.

HAWIFLEX®

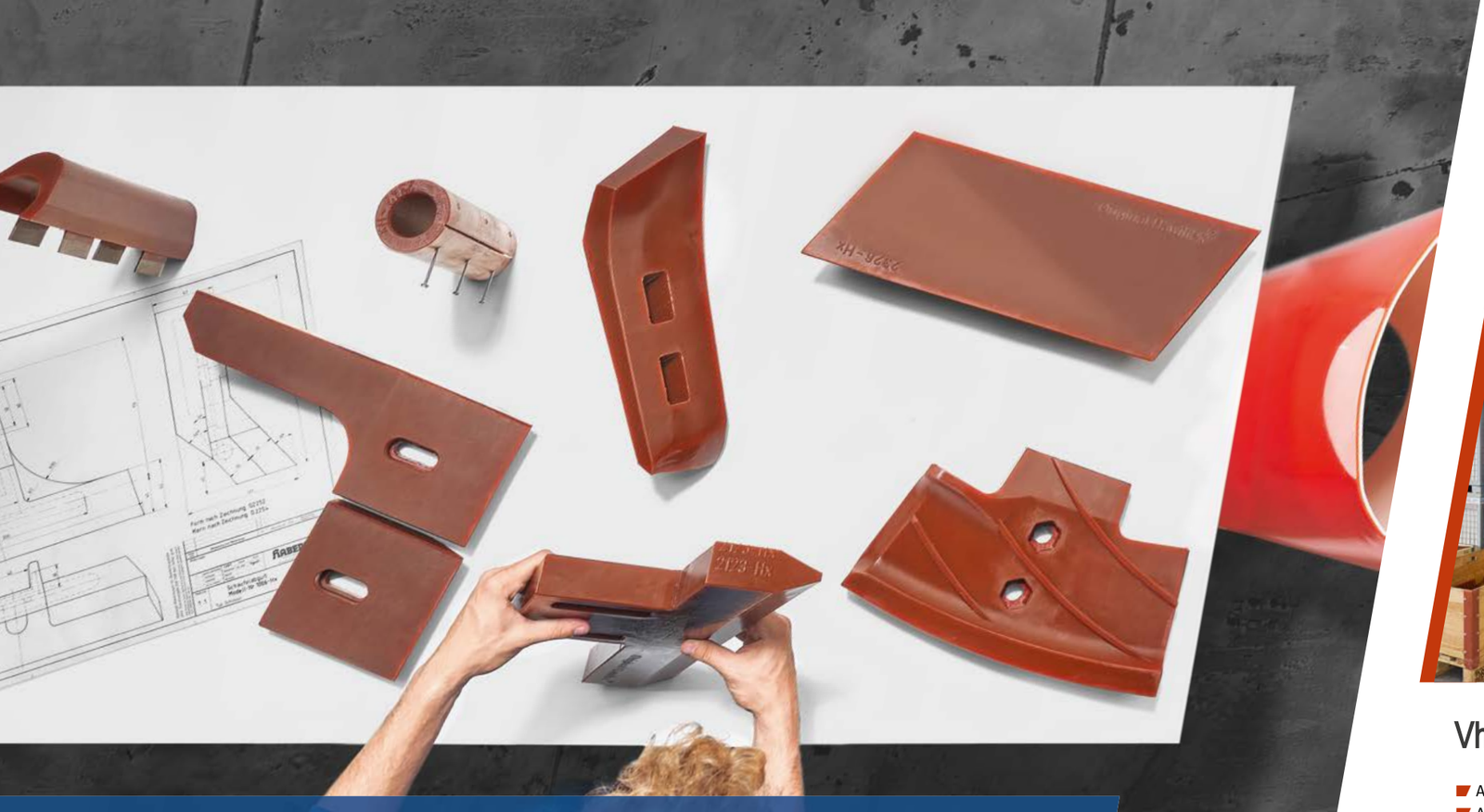



**Míchací nástroje z materiálu Hawiflex®** 4-7
Nástroje pro zbytkový beton/recyklační zařízení 8
**Truckflex® (nakládková hadice)** 9
**Obložení pro výpustné trychtýře** 10-11





**Deskové zboží** 12–19
Standardní desky 12–13
Perforované desky 14
Desky z tahokovu, navařovací desky 15
Funkční desky 16
Rohové oblouky, Hawiflex®LF-low friction 17
Doplňky (spojovací materiál, lepidlo) 18
Hawipair® Výplňová hmota 19
**Chrániče proti nárazu, stupňovité desky** 20
**Segmenty pro silné opotřebení** 20
**Ochrana betonových potrubí pro vidlice VZV** 21
**Trysky na beton** 21
**Úchopné lišty** 21
**Kvalita, výzkum a vývoj** 22–23



# Standard v technologii míchaček

Více než 50 let zkušeností se systémem Hawiflex® v míchačkách na beton Vám zaručuje rozhodující výhody v životnosti oproti jiným PU systémům.

Speciální složení Hawiflex® splňuje vysoké požadavky betonářského průmyslu, jako je otěr od drti s ostrými hranami, ocelových vláken a chemického zatížení od přísad do betonu.

Nespočet dílů je kdykoli k dispozici na skladech po celé Evropě. Podívejte se na náš rozsáhlý program dodávek:

www.hawiflex.de/online katalog

Vyrábíme také náhradní díly podle vašich individuálních požadavků.



HAWIFLEX®



## Vhodné pro mnoho výrobců, včetně:

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











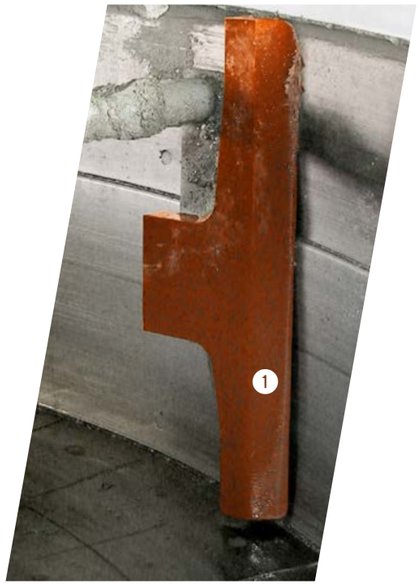


## Vaše náhradní míchací nástroje: odolné a lehké - Hawiflex®

Použití **dvouhřídelových míchaček** je pro výrobu transportbetonu velmi oblíbené. Dobře fungující středové a boční lopatky jsou základním nástrojem při výrobě betonu. Vzhledem ke krátké době zpracování betonových šarží dochází k jejich **silnému opotřebení** a musí být v pravidelných intervalech vyměňovány. Lehké náhradní míchací nástroje vyvinuté z plastu **Hawiflex®** zde nabízejí významné výhody: Středové a boční lopatky pro dvouhřídelové míchačky zajišťují **úsporu hmotnosti** a nabízejí také patentovaný povrch - což je výhodou pro **dlouhou životnost**. Četná patentovaná **vodicí žebra** na lžíci usměrňují výtok směsi na povrch lžíce a vedou ji mimo hlavní zónu opotřebení. Díky tomuto principu odvozenému z mechaniky proudění tekutin se výrazně snižuje zatížení vnějšího okraje, což prodlužuje životnost míchacích nástrojů.

**Hawiflex®- výhody:**

- Odolný proti proříznutí
- Odolný proti opotřebení
- Odolný vůči olejům
- Snadno se čistí
- Ochrání ostění
- Snížení hlučnosti až o 50 %
- Úspora energie







## Typy nástrojů pro Vaše použití

Rozpěrka
Škrabka ❶
Segment škrabky
Chrániče ramene ❷
Shrnovač
Vnější lopatka
Vnitřní lopatka
Míchací lopatka ❸
Odklízecí pás/škrabka
Kombinace vnitřních lopatek
Nárazové těleso
Nárazová lišta
Postranní deska
Postranní lopatka ❹
Šroubovice
Ochrana proti víření










## Recyklace - šetrná a ohleduplná k životnímu prostředí

Odolné separační a nabírací lžíce z PU plastu Hawiflex® zpracovávají zbytkový beton a betonovou odpadní vodu v recyklačních zařízeních efektivně a šetrně k životnímu prostředí.

Lopaty dopravují zbytky betonové kaše a zároveň chrání kovové obložení, protože míchací nástroje vyrobené z materiálu Hawiflex® jsou velmi pružné.

**Hawiflex®- výhody:**

- Úspora nákladů díky delším intervalům výměny
- Míchací nástroje, jako jsou separační a nabírací lžíce pro recyklační systémy všech běžných značek v dodavatelském programu.
- Odolnost vůči nárazu
- Nízká přilnavost k betonu zkracuje dobu čištění







## Vypouštěcí a nakládací hadice na beton Truckflex®

**Bezešvá** hadice je vysoce **flexibilní a roztažitelná.** Přesto zaujme svou vysokou tvarovou stálostí. Dvoubarevný systém zajišťuje proces tím, že detekuje postup opotřebení. **Tvrdší vnější vrstva** zabraňuje pořezání způsobenému upevňovacími svorkami nebo poškozenými zásobníky autodomíchávačů. **Měkčí vnitřní vrstva** poskytuje osvědčenou ochranu proti abrazivnímu zatížení.

**Truckflex®- výhody:**

- Bezešvý
- Snížená přilnavost zbytkového betonu
- „Nejnižší sklon zarážky“
- Odolnost vůči odbedňovacím olejům
- Žádné bobtnání - žádné zkřehnutí
- Signální červená barva pro dobrou viditelnost
- Až o 40 % nižší hmotnost ve srovnání s běžnými hadicemi.
- Výrazně nižší doba prostojů díky delším intervalům výměny.





**Truckflex® - patentovaná dvouvrstvá hadice s vnější vrstvou odolnou proti prořízntutí a vnitřní vrstvou odolnou proti opotřebení!**

Klasická, léty prověřená hadice na beton - přizpůsobitelná vašim rozměrům.



# Hawiflex® pro trychtýře

## Obložení násypky pro extrémně dlouhou životnost

Obložení násypky z materiálu Hawiflex® se dodává ve vystředěném provedení jako hotový díl. **Nepřilnavý efekt** zajišťuje výrazně kratší dobu čištění ve srovnání s ocelovými násypkami.



Díky **efektu volného kývání** je životnost v porovnání s ocelovými zásobníky a pryžovými obloženími extrémně dlouhá.

Ale to není všechno! Pokud beton naráží na jednu nebo dvě strany, můžete zásobník včas otočit o 90° nebo 120°, a tím **zdvojnásobit nebo ztrojnásobit jeho životnost.** To je možné, protože obložení je pouze volně zavěšeno nebo lehce přišroubováno.

**Hawiflex®- výhody:**

- Snadné čištění
- K čištění není třeba používat těžká zařízení, jako jsou pneumatická dláta.
- "Promáčknutí" v důsledku "čištění kladivem" vyloučeno
- Snadno vyměnitelné: Není nutná složitá montáž ani lepení
- Odolnost vůči běžným čisticím prostředkům a olejům na odstraňování bednění
- K dispozici pro všechny rozměry
- K dispozici jsou různé tloušťky










## Sledování opotřebení: Coneflex®

V závislosti na použití lze násypku Coneflex® jednoduše otočit až třikrát.

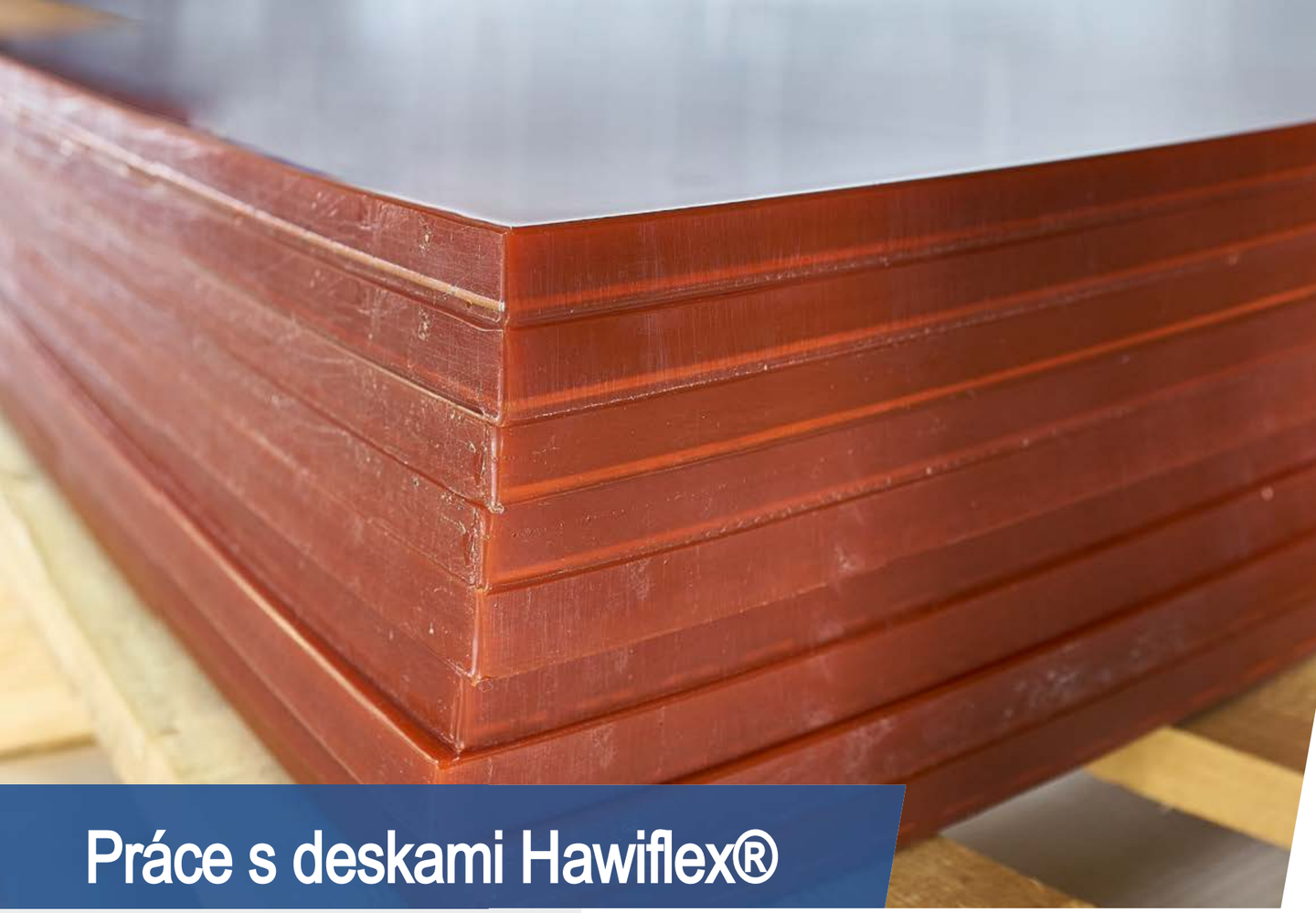
Systém včasné detekce včas upozorní obsluhu, že je třeba zásobník otočit.

To umožňuje dvoubarevný systém Coneflex®. Vnitřní 8 mm silná vrstva je bílá. Vnější vrstva o tloušťce 2 mm je červená. Díky tomu můžete sledovat, kdy byla bílá vrstva odstraněna a kdy je třeba vložku zásobníku otočit.

Minimalizuje se tak riziko pozdního seřízení zásobníku a zabrání se prostojům z důvodu nákladných oprav.

**Coneflex® - výhody:**

- Včasná detekce díky dvoubarevnému systému
- Tloušťky vrstev: vnitřní 8 mm bílá, vnější 2 mm červená
- Snadno vyměnitelné: Není nutná složitá montáž ani lepení



# Práce s deskami Hawiflex®


Standardní desky . . . . . 12
Perforované desky. . . . . 14
Desky z tahokovu . . . . . 15
Navařovací desky . . . . . 15
Funkční desky . . . . . 16
Hawiflex®LF-low friction . . . . . 17


Cenově nejvýhodnější způsob instalace účinné ochrany proti opotřebení, např. jako obložení proti opotřebení v násypkách, zásobnících (10 - 15 mm desky), jako ochrana proti nárazu (25 - 30 mm desky) nebo jako ochrana proti rozstřiku v míchačkách (3 mm desky). Panely jsou **velmi flexibilní a lze je snadno řezat a zpracovávat přímo na místě**. Možnosti použití jsou rozmanité: Hawiflex® má protihlukový účinek a chrání žlaby, koryta, násypky, zásobníky, sila, míchačky, skluzy, výsypky, lžíce, nakládací zařízení, stěny a části podlah jako obložení - ve sklářském průmyslu, recyklaci a výrobě sypkých materiálů, při stavbě zařízení, údržbě, těžbě písku a štěrku a v betonářském průmyslu.



HAWIFLEX®

## Standardní desky:

### Flexibilní a snadno zpracovatelné

**Volba tvrdosti podle Shorea** je důležitým kritériem pro optimální ochranu proti opotřebení. V závislosti na použití lze při výrobě upravit tvrdost desek Hawiflex® v rozmezí 65 až 90 Shore A. Opotřebitelné desky Hawiflex® můžeme **vyrobit podle vašich specifikací nebo výkresů** v jakékoli požadované velikosti a tvaru a v mnoha barvách.

Rádi vám splníme vaše individuální přání, jako např.:

- Další tvrdosti
- Svařování několika desek
- Speciální výřezy
- Upevňovací otvory

**Rozměry:**
2000 x 1000 x 1 - 40 mm,
další rozměry na vyžádání

**Specifikace/výhody**

- Materiál odolný proti opotřebení
- Odolnost vůči všem atmosférickým vlivům
- Snížení hluku
- Nepřilnavý povrch
- Snadno se čistí vodou
- Žádné stárnutí materiálu
- Snadné řezání přímočarou pilou

Všechny opotřebitelné desky lze připevnit pomocí standardního nářadí. Pro upevnění nabízíme další příslušenství (viz strana 18).



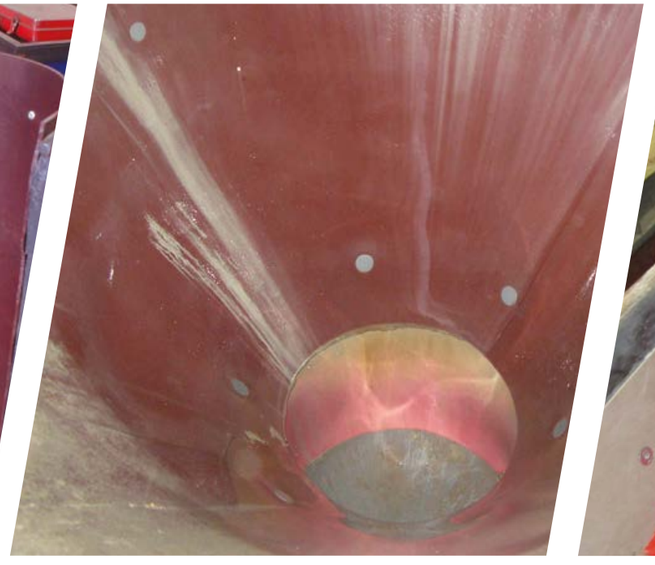














## Hawiflex®- perforované desky:

Jednoduchá instalace díky šroubovému spojení

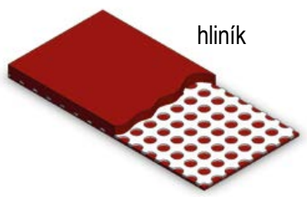
Perforovaný plech zalisovaný do panelu Hawiflex® snižuje roztažnost, stlačení a deformaci na minimum. Díky tomu je tento plech ideální pro ohýbání, např. jako boční vedení dopravních pásů nebo jako obložení nádrží, žlabů a skluzavek. V některých případech umožňuje konstrukční tuhost panelu nákladově efektivnější rámové konstrukce namísto složitých plechových konstrukcí.

**Rozměry:**
2000 x 1000 mm (standard)
1200 x 800 mm (europaleta)
Tloušťka: 12, 15, 20, 25 mm
a na zakázku.

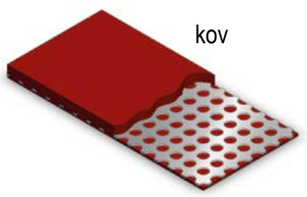
**Hawiflex® výhody:**

- Ideální pro pokrytí velkých ploch
- Dobré kluzné vlastnosti
- Skvělé nepřilnavé vlastnosti
- Snížení hluku
- Usnadňuje čistící procesy
- Optimalizovaný transport na europaletě

**Tip:**
Samořezný upevňovací šroub pro montáž (str. 18)



hliník



kov

## Hawiflex®- desky z tahokovu

Jednoduše se přizpůsobit obtížným tvarům

Vlisovaný tahokov dodává panelu pevnou strukturu a nabízí také možnost flexibilního a optimálního přizpůsobení panelu kuželovým a oválným dílům, např. nálevkám a žlabům.

**Rozměry:**
2060 x 1025 mm
v např. 8, 10, 12 mm
a na zakázku

**Tip:**
Spárování s Hawipair® (str. 19)

**Hawiflex®- výhody:**

- Dobré kluzné vlastnosti
- Skvělé nepřilnavé vlastnosti
- Snížení hluku
- Snadno se čistí



## Hawiflex®- navařovací desky

Rychlá montáž - vysokopevnostní spoj

Svařovací desky Hawiflex® s předkonfigurovanými svařovacími body umožňují rychlé vytvoření vysokopevnostního svarového spoje, např. jako obložení bubnů, sil a kontejnerů. Připevňuje se pomocí svařovacích bodů (12 na m2). Svařovací otvory se rychle a trvale utěsní zátkami. A protože nic nevyčnívá, není třeba nic upravovat.

**Tip:**
Dražší komponenty tak zůstanou nevrtané.

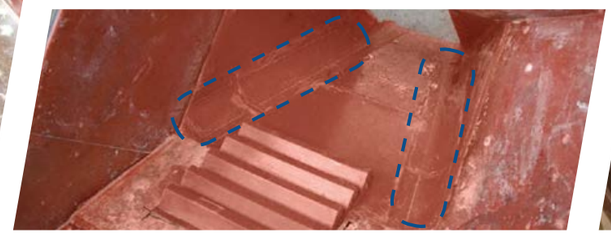
**Rozměry:**
1000 x 1000 x 15 mm,
1000 x 1000 x 25 mm
a na zakázku











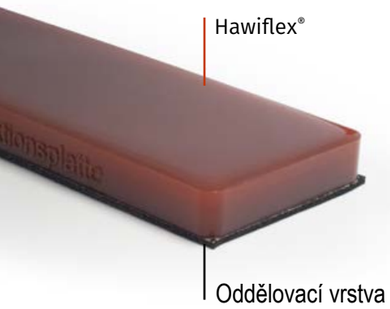


## Patentovaný Hawiflex®-funkční desky:
### prostě fungují

Funkční deska je vhodná zejména pro přepravní nádoby, nárazové přepážky, kanály a výpustě. Speciální vrstva zajišťuje dokonalé spojení mezi komponentem a systémem Hawiflex®. Tím se také vytvoří předem stanovený bod zlomu, který umožňuje pozdější snadné odstranění starého obložení. Na tenký zbytkový povlak oddělené vrstvy můžete okamžitě nalepit **novou funkční desku Hawiflex®** - bez časově náročné přípravy podkladu.

**Hawiflex®- výhody:**

- Jednorázové ošetření podkladu (čištění, tryskání, odmašťování, sušení)
- Jednoduchá instalace lepením kontaktním lepidlem
- Jednoduchá obnova
- Snížení dopadu na životní prostředí díky tomu, že není nutné odstraňovat starý podklad.
- Izolace a tlumení hluku díky silnější separační vrstvě




Švy a spoje jsou často příčinou předčasného selhání povrchových vrstev. Použijte vyrovnávací systém Hawipair® odolný proti opotřebení jako výplň spár a k utěsnění posunů starého povrchu a okrajů desek (viz strana 19).

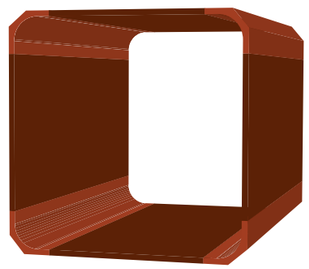
## Hawiflex®- rohové oblouky:
### pro efektivní práci

**Hawiflex®- výhody:**

- Rohový ohyb zabraňuje přilepení materiálu v rohových oblastech.
- Konzistentní tok materiálu
- Snadnější čištění
- Vysoká odolnost proti otěru
- Krátká doba výměny

**Rozměry:**

- Výška/šířka: 150 mm
- Délka: 1000 mm
- Poloměr: 85 mm
- Tloušťka: 12,15, a 20 mm



## Hawiflex®LF-low friction:
### Ideální pro sypké zboží

Díky výrazně sníženému koeficientu tření je Hawiflex®low friction vhodný zejména pro jemnozrnné sypké materiály, které mají obvykle tendenci se lepit. S Hawiflex® LFlow friction je přilnavost výrazně nižší.

**Hawiflex®- výhody:**

- Žádné ulpívání
- Nízký koeficient tření

**Použití:**

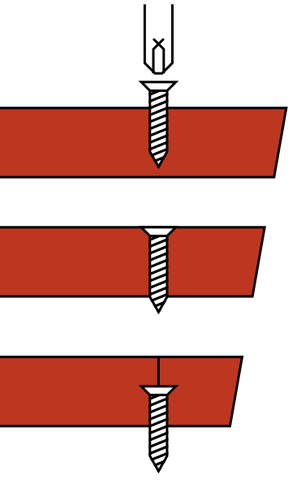
- Škrabka na pásy
- Obložení zásobníků
- Přestupní místa
- Trychtýř


1


2


3


4






# Doplňky pro Hawiflex®





## Spojovací materiál pro desky Hawiflex®

**❶ Samořezný šroub**
- Šroub do plechu s půlkulatou hlavou
- Rozměr: 5,5 x 38 mm
- Materiál: pozinkovaná ocel
- DIN 7981

**❷ Šroub s talířovou hlavou**
- Rozměr: M8 x 30 mm
- Materiál: 3,6
- DIN 15237

**❸ Šroub s talířovou hlavou s 5 mm vrstvou Hawiflex®**
- Rozměr: M8 x 30 mm
- Materiál: 3,6
- DIN 15237

**❹ Záhlubník s vodicím čepem skládající se z:**
- Vodicí čep D 8 mm
- Záhlubník D 30 mm
- Držák čepu

## Hawiflex®- lepidlo - speciálně pro přímé lepení

**Použití:**
Vhodné pro širokou škálu materiálů: Polyuretany (Hawiflex®), kov, sklo, dřevo, sklolaminát, guma, keramika, beton, cihly a polystyren, a to jak mezi sebou, tak i navzájem.

**Výhody:**
- Zpracování bez primeru (výjimkou je chromovaná ocel)
- Pouze odmaštění
- Rychlý výsledek lepení
- Odsávání není nutné
- Velmi dobré vytvarování do svarových švů
- Kontaktní lepidlo, drží okamžitě

## Oprava pomocí Hawipair®

Hawipair® je stěrkovatelný, elastický materiál na bázi polyuretanu pro opravy opotřebovaných povrchů. Vyznačuje se **dobrou otěruvzdorností** a díky své vysoké afinitě k mnoha materiálům lze použít i jako lepidlo. Hawipair® se velmi snadno zpracovává. Obvykle lze snadno a rychle vše opravit přímo na místě, čímž se výrazně zkrátí prostoje. Mimochodem, Hawipair® je kompatibilní s výrobky všech výrobců. Hawipair® je také ideální pro spárování okrajů desek Hawiflex®.

Jednodušší už to být nemůže:

S **poměrem míchání 1:1** nepotřebujete žádnou váhu. **Velikosti nádob odpovídají směšovacímu poměru.** Chyby v dávkování jsou proto vyloučeny.

**Hawiflex® - výhody:**
- Odolnost proti opotřebení
- Dobrá odolnost proti chemikáliím
- Vysoce elastický
- Odolnost vůči mikrobům
- Ochrana proti hydrolýze
- Odolnost vůči mořské vodě
- Velmi dobrá odolnost proti otěru

| Vlastnost | Hodnota | Testovací metoda |
|---|---|---|
| Tvrdost Shore | 85 Shore A | DIN 53505 |
| Hodnota otěru | 30 $mm^3$ | DIN 53516 |
| Pevnost v tahu | 17 $N/mm^2$ | DIN 53504 |
| Tažnost při přetržení | 450 % | DIN 53504 |

Uvedené technické údaje jsou obecné orientační hodnoty. Byly stanoveny za optimálních podmínek v materiálové laboratoři. Za vhodnost výrobku pro příslušné účely zákazníka nelze převzít žádnou odpovědnost. Doporučujeme ověřit použitelnost v rámci předběžných testů. V případě pochybností nás kontaktujte.



## Chránič proti nárazu

**Chrániče proti nárazu** z materiálu Hawiflex® lze použít v místech nakládky a přesunu dopravníkového pásu. Využívají princip záchytného vějíře pro vlastní ochranu proti opotřebení.

**Hawiflex® - výhody:**

- Vhodné pro zrnitost do 32 mm
- Žádné tříštění hrubého štěrku při nárazu
- Odolnost proti nárazům a pořezání
- Snížení hluku
- Jednoduchá instalace díky šroubům na zadní straně
- Možnost dodatečné montáže pro stávající systémy
- Nízké nároky na údržbu díky dlouhé životnosti

**Standardní rozměry:**
650 x 275 x 60 mm
**Nízká vlastní hmotnost:**
jen cca 7,2 kg



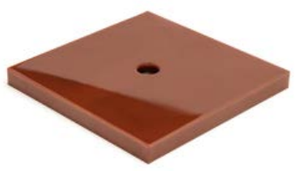


## Stupňovité desky

Konstrukce nárazové plochy vytváří úhel nárazu, který minimalizuje opotřebení. Tím se snižuje otěr a vlastnosti materiálu (velikost zrn) zůstávají zachovány. Stupňovité desky se doporučují pro aplikace s velikostí zrna 32 mm a více. Stupňovité desky lze snadno a rychle namontovat pomocí šroubů. Pokud jsou k dispozici otvory, lze stupňovité desky jednoduše sešroubovat přímo na místě bez použití čepů.

**Rozměry:**

- Délka / šířka: 500 x 500 mm
- Tloušťka: 50 a 65 mm





## Segmenty pro silné opotřebení

Segmenty pro silné opotřebení Desky mají rozměry 300 x 300 x 25 mm a uprostřed otvor. Vlisovaná kovová deska umožňuje bezpečné uchycení pomocí jediného šroubu, takže není nutné vrtat více otvorů, než je nutné. Dlaždice lze v opotřebované oblasti vyměnit samostatně, aniž by bylo nutné likvidovat dosud neporušené plochy. Na přání lze dlaždici vyrobit ve dvou barvách, a proto ji lze použít pro preventivní údržbu.



## Ochrana betonového potrubí pro vidlice vysokozdvižných vozíků

Jako prefabrikovaný díl Hawiflex® je tato ochrana **cenově výhodná a flexibilní.** Montáž a demontáž je snadná.

**Hawiflex® - výhody:**

- Žádné poškození a žádné zbytky barvy na betonové trubce
- Zvýšená bezpečnost dopravy
- Jednotlivě vyměnitelné
- Vhodné pro šroubované i svařované spoje díky montážní lamele.






## Obzvláště odolné trysky pro stříkání betonu

Pro použití v důlní a tunelářské technice vám vyrobíme **individuální stříkací trysku na beton podle výkresu nebo vzorku** pro přesný stříkací obrazec s použitím specifického výběru materiálů.

**Hawiflex® - výhody:**

- Snižuje náklady na údržbu
- Odolnost vůči odbedňovacím olejům a atmosférickým vlivům
- Menší otěr a delší životnost ve srovnání s pryží.







## S těmito úchopnými lištami máte vše pod kontrolou!

**Úchopné lišty** Hawiflex® jsou k dispozici pro automatizované manipulační a balicí systémy, vysokozdvižné vozíky, výrobní systémy a kamionovou dopravu.

**Hawiflex® - výhody:**

- Velmi **vysoká přilnavost** šetří váš čas: cihly a palety nemusíte uchycovat naprosto vodorovně.
- Snížení nákladů na pracovní sílu a údržbu: Materiál nekřehne a má výrazně **delší životnost** než pryž.
- **Vyhněte se odlamování materiálu** a **zbytkům oděru** jako u pryže.



# Provádíme výzkum ve váš prospěch

## Zkušenosti, které se vám vyplatí.

Vyrobit dokonalou kombinaci různých komponentů, systémů zpracování a speciálních přísad pro komponent, který je stejně odolný jakož i málo opotřebitelný, je věda sama o sobě - s technologií Hawiflex® na tom pracujeme již více než 50 let.

Za své významné postavení na trhu vděčíme v neposlední řadě pokračujícímu výzkumu nových, ještě vhodnějších materiálů a dalšímu rozvoji našeho stávajícího portfolia výrobků.

V kombinaci s hlubokými znalostmi všech současných i budoucích procesních požadavků zaručuje tato spolupráce opakovaně inovace výrobků a řešení na míru pro vaše potřeby. Je samozřejmé, že splňujeme zákonné požadavky.



HAWIFLEX®




## Díváme se velmi pozorně.

Pomocí nejmodernější měřicí a analytické techniky podrobně analyzujeme vzájemné působení všech komponentů a parametrů v laboratorních podmínkách a samozřejmě i v praxi.

Tyto informativní údaje z měření a veškerá zpětná vazba od našich zákazníků se promítají do nového nebo dalšího vývoje našich výrobků a jsou základem jejich výjimečné kvality.

## Služba, kterou oceníte.

V našem technickém centru testujeme nejen všechny naše výrobky, ale můžeme také velmi dobře simulovat velké množství zákaznických instalací. Díky tomu jsou naše výrobky přesně optimalizovány tak, aby splňovaly požadavky našich zákazníků.

Hrajte na jistotu a nakupujte u nás i nadále produkty nejvyšší kvality "Made in Germany". Naši kontaktní partneři vám rádi poradí.

A co pro vás můžeme udělat? Požádejte o naše odborné znalosti a komplexní služby.

Made in Germany

Rádi Vás osobně seznámíme s naším sortimentem, pomůžeme Vám s výběrem vhodných výrobků pro Vaši potřebu a poradíme Vám s veškerými našimi odbornými znalostmi v případě dotazů na individuálně vyráběné plastové díly s nízkým opotřebením.

**Obraťte se na nás.**
**Rádi Vám pomůžeme.**

**Online-katalog:**
**www.hawiflex.de**


**EBK ERET BERNARD, s.r.o.**
Sokolovská 74, 323 14 Plzeň (CZ)
IČO: 25233301 DIČ: CZ25233301
tel./fax.: +420 377 538 787
mobil: +420 723 361 638
**info@ebk.cz**
**www.ebk.cz**

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