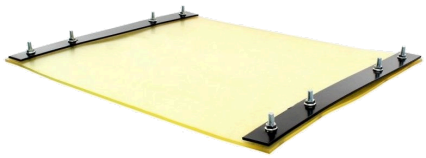
Gumová podložka pod vibrační desku C90 Kraft&Dele

PROFESIONÁLNÍ ELASTOMEROVÁ TLUMICÍ PODLOŽKA 570 × 450 × 5 MM PRO HUTNĚNÍ DLAŽBY TĚŽKÝMI VIBRAČNÍMI DESKAMI C90

ROZMĚRY	KOMPATIBILITA	TLOUŠŤKA	MONTÁŽ
570 × 450 × 5 mm	Vibrační desky C90	5 mm (extra odolná)	Ocelová lišta + šrouby



KLÍČOVÉ TECHNOLOGICKÉ PŘEDNOSTI PRODUKTU

- Vysoce odolná polyuretanová elastická podložka konstruovaná pro těžší vibrační desky kategorie C90 (cca 90–100 kg)
- Nezbytné příslušenství pro bezpečné a šetrné zahutnění nově položené zámkové dlažby a velkoformátových desek
- Materiál vykazuje mimořádnou odolnost proti roztržení, obrusu ostrohranným štěrkem a dynamickému namáhání
- Zabraňuje přímému ocelovému kontaktu pěchu s povrchem betonu, čímž eliminuje odštípnutí hran a mikroskopické praskliny
- Spolehlivý systém upnutí pomocí ocelového přítlačného profilu s přesnými montážními otvory
- Podložka je plně rezistentní vůči vodě, olejům, naftě a chemickým rozmrazovacím solím

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO PROVOZ

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PŘI PRÁCI S VIBRAČNÍ DESKOU: Montáž podložky provádějte vždy s vypnutým motorem a odpojenou svíčkou! Ujistěte se, že montážní šrouby jsou pevně dotaženy a podložka přiléhá k celé ploše základny. Pravidelně kontrolujte opotřebení podložky – v případě prodření pryže hrozí kontakt kovu s dlažbou. Při obsluze vibrační desky používejte pevnou pracovní obuv s ocelovou tužinkou a chrániče sluchu.

1. ÚVOD DO PRODUKTU A TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Profesionální tlumicí podložka **KRAFT&DELE KD1186** o rozměrech **570 × 450 × 5 mm** z vysoce houževnatého technického elastomeru je navržena pro těžší jednosměrné vibrační desky kategorie C90 o hmotnosti 90–100 kg (včetně modelu Kraft&Dele KD1185). Speciální elastická kompozice o tvrdosti 85–90 Shore A spolehlivě tlumí extrémní odstředivé síly hutnicího pěchu a brání přímému ocelovému kontaktu s povrchem zámkové i přírodní dlažby, čímž eliminuje riziko uštipování hran a vzniku trhlin.

TECHNICKÁ DATA ELASTOMEROVÉ PODLOŽKY C90 KD1186	
Modelové označení	KD1186
Typ výrobku	Elastomerová tlumicí podložka k vibračnímu pěchu
Určeno pro modely	Vibrační desky třídy C90 (KD1185 a kompatibilní)
Délka × šířka	570 × 450 mm
Tloušťka	5 mm
Materiál podložky	Technická elastická směs s vysokou houževnatostí (85–90 Shore A)
Upevňovací sada	Masivní ocelová upínací lišta, montážní šrouby a matice
Oblast použití	Hutnění zámkových, kamenných, žulových i vymývaných dlažeb
Ochrana podkladu	Eliminace škrábanců, otlaků a popraskání dlaždic
Snížení hluku	Výrazná redukce kovového dunění při hutnění
Provozní teplota	-20 °C až +60 °C
Hmotnost	cca 2,6 kg

2. KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ A ODOLNOST V NÁROČNÉM PROVOZU

Podložka KD1186 byla vyvinuta s ohledem na vysoké nároky silničních a dlaždičských firem:

- **Zesílená elastomerová vrstva 5 mm:** Vykazuje výjimečnou pevnost ve smyku a odolnost proti prodření ostrohranným křemičitým pískem.
- **Ocelová přítlačná lišta s montážními otvory:** Zajišťuje dokonalé plošné sevření náběhové hrany vibrační desky bez vlnění.
- **Tlumení rázů a redukce hlučnosti:** Zmírňuje přenos vysokofrekvenčního kovového dunění do okolního prostředí.
- **Univerzální kompatibilita C90:** Vhodné pro základní desky o půdorysu do 570 × 450 mm se standardním roztečovým uchycením.

NEPOSTRADATELNÝ PRVEK PRO KOLAUDACI DLAŽEB
Stavební dozor při přebírání dlážděných ploch přísně kontroluje poškození hran a povrchový otěr. Hutnění těžkou deskou C90 bez ochranné podložky vede k okamžitému odmítnutí díla investorem.

1. BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY A OCHRANA ZDRAVÍ

Při používání tlumicí podložky KRAFT&DELE KD1186 s vibračními deskami C90 dodržujte tato pravidla:

- **VYPNUTÝ MOTOR A ODPOJENÍ SVÍČKY:** Montáž i demontáž podložky smí probíhat VÝHRADNĚ při vypnutém motoru, vychladlém výfuku a odpojené botce zapalovací svíčky!
- **Pravidelná kontrola montážních šroubů:** Vysoké hutnicí zrychlení až 25 kN způsobuje vibrace spojovacího materiálu. Před začátkem práce zkontrolujte dotažení všech matic momentem min. 30 Nm.
- **Osobní ochranné pomůcky (OOPP):** Obsluha vibrační desky musí být vybavena bezpečnostní obuví s ocelovou tužinkou S3, antivibračními rukavicemi dle EN ISO 10819, ochranou sluchu (mušlové chrániče) a brýlemi.
- **Zákaz hutnění hrubé kamenné frakce:** Podložka je vyrobena pro finální zavibrování dlažby; nesmí se používat pro hutnění štěrkodrtí 32/63 mm ani makadamu!
- **Zajištění stroje proti překlopení:** Při montáži podložky zajistěte těžkou desku C90 (95 kg) stabilními dřevěnými trámky proti samovolnému pádu.

ZÁKAZ CHODU DESKY NA JEDNOM MÍSTĚ
Těžká deska C90 generuje značné třecí teplo. Při zastavení pojezdu s běžícím vibrátorem na místě déle než 5 sekund dojde k lokálnímu roztavení a zničení pryže.

2. PŘEHLED VHODNÝCH A NEVHODNÝCH APLIKACÍ

Doporučené aplikace:

- Zavibrování zámkové a vegetační betonové dlažby
- Hutnění žulových kostek a přírodního kamene
- Zásyp spár křemičitým pískem za sucha
- Finální úprava chodníků, teras a parkovišť

Zakázané způsoby použití:

- Hutnění nezhutněných zemin a jílovitých podloží
- Asfaltování s teplotou směsi nad 60 °C
- Provoz s chybějícími montážními šrouby
- Překročení maximální šířky základny 450 mm

1. MONTÁŽNÍ POSTUP A UPEVNĚNÍ NA DESKU C90

Vzhledem k vysokému výkonu vibrační desky třídy C90 postupujte při instalaci přesně:

Instalace podložky KD1186:

1. Odstavte vibrační desku na rovný podklad, vypněte motor a nechte jej vychladnout.
2. Důkladně očistěte ocelovou plochu pěchu špachtlí od zbytků betonu a písku.
3. Nasaďte elastomerovou podložku pod základnu tak, aby přední okraj přesahoval náběh desky.
4. Přiložte ocelovou upínací lištu s předvrtanými otvory a prostrčte pevnostní šrouby M8.
5. Nasaďte podložky a samojistné matice a rovnoměrně je dotáhněte klíčem.

Technická kontrola:

Před zahájením provozu:

- Zkontrolujte, zda podložka doléhá celou plochou 570 × 450 mm.
- Podložka nesmí mít volné rohy, které by se mohly při couvání shrnout.
- Dotáhněte matice momentem 30 Nm.

2. SPRÁVNÁ TECHNIKA POJEZDU PŘI HUTNĚNÍ DLAŽBY

Doporučený postup pro profesionální výsledky:

- **Zametení písku:** Před najetím vibrační desky důkladně zameťte povrch dlažby jemným křemičitým pískem, aby se vyplnily spáry. Přebytečné hromádky písku odstraňte.
- **Plynulý pojezd:** Nechte stroj postupovat plynule bez trhavých pohybů. Pásy pojezdu by se měly překrývat o cca 15 cm.

OCHRANA BAREVNÝCH A STRUKTUROVANÝCH DLAŽEB

U moderních melírovaných a reliéfních dlaždic (např. imitace dřeva či štípaného kamene) je podložka KD1186 naprostou nutností. Elastomerová vrstva se přizpůsobí nerovnostem reliéfu bez poškození plastických detailů.

1. PROČ JE ELASTOMEROVÁ PODLOŽKA KD1186 INVESTICÍ DO KVALITY

Porovnání ekonomických a funkčních dopadů při pokládce zámkové dlažby:

S podložkou KD1186:

- 100% zachování bezvadného stavu povrchu dlaždic
- Spolehlivé zatlačení spárovacího písku do spár bez vyštipování
- Snížení vibrací a hluku přenášeného do okolních budov
- Dlouhá životnost podložky – vydrží stovky m² hutnění

Při hutnění na holou ocel:

- Nevratné rýhy, odštípnuté rohy a popraskané dlaždice
- Nutnost pracného vysekávání a výměny poškozených kusů
- Riziko reklamace a zadržení zádrženého investorem
- Vyšší opotřebení ocelové základny samotné vibrační desky

2. MATERIÁLOVÁ ANALÝZA SYNTETICKÉHO ELASTOMERU (85–90 SHA)

Klíčové fyzikálně-mechanické vlastnosti tlumicí desky Kraft&Dele:

- **Vysoká rázová houževnatost:** Vstřebává kinetickou energii desky o síle až 25 kN při frekvenci 5 500 kmitů/min.
- **Nízký koeficient obrusu:** Speciální polyuretanové polymery minimalizují úbytek tloušťky na ostrohranném písku.
- **Chemická stálost:** Odolává úkapům motorového oleje, nafty a chemickým solím.
- **Pružnost při nízkých teplotách:** Nekřehne ani v mrazivém počasí do -20 °C.

TLUMENÍ DUNIVÉHO HLUKU

V husté městské zástavbě a v blízkosti obytných domů je hutnění dlažby bez podložky neúnosně hlučné. Elastomer KD1186 funguje jako akustický tlumič a výrazně snižuje dunivé rázy ocelové desky.

1. ÚDRŽBA, ČIŠTĚNÍ A KONTROLA TLUMICÍ PODLOŽKY

Pravidla preventivní péče o podložku KD1186:

- **Oplach proudem vody:** Po práci podložku omyjte zahradní hadicí, aby na ní nezaschl cementový šlem a prach.
- **Pravidelná kontrola šroubových spojů:** Před každou směnou prověřte stav ocelové přítlačné lišty a dotažení šroubů M8.
- **Měření úbytku tloušťky:** Při poklesu tloušťky materiálu na méně než 2,0 mm je nutné podložku včas vyměnit, aby nedošlo k proražení.
- **Skladování:** Podložku skladujte naplocho na suchém místě chráněném před mrazem a přímým slunečním zářením.

2. KDY VYŘADIT PODLOŽKU Z PROVOZU

Kritéria pro bezpečnou výměnu opotřebovaného kusu:

1. Lokální proražení pryže s viditelnou ocelovou plochou pěchu.
2. Vznik hluboké trhliny přesahující šířku 50 mm v ohybové zóně lišty.
3. Vytržení elastomeru kolem otvorů pro upevňovací šrouby M8.

3. TABULKA PLÁNU ÚDRŽBY A KONTROLNÍCH OPERACÍ

Interval kontroly	Kontrolovaná položka / Úkon	Kritéria hodnocení
Před každou prací	Kontrola dotažení lišty a všech šroubů M8	Pevný spoj bez vůle a uvolněných matic
Průběžně během dne	Vizuální kontrola stability podložky pod deskou	Pryž nesmí vybočovat ani se shrnovat
Po skončení práce	Očištění podložky a desky proudem vody	Odstranění nalepeného písku a zbytků spárovačky
Před každou zakázkou	Měření minimální zbytkové tloušťky	Tloušťka po celé ploše min. 2 mm

1. DIAGNOSTIKA A ŘEŠENÍ PŘÍPADNÝCH POTÍŽÍ (TROUBLESHOOTING)

Zjištěný problém	Pravděpodobná příčina	Nápravné opatření
Podložka vybočuje a shrnuje se	Nedotažené montážní šrouby nebo deformovaná ocelová lišta.	Zastavte stroj, vyrovnejte lištu a pevně dotáhněte šrouby M8 s podložkami.
Příliš rychlý obrus pryže	Hutnění na hrubém štěrku namísto jemně zapískované dlažby.	Podložku používejte výhradně na čistou, jemným pískem zaspárovanou dlažbu.
Uvolňování matic vibracemi	Použití obyčejných matic bez jištění namísto samojistných.	Používejte výhradně samojistné matice s polyamidovou vložkou DIN 985.
Šmouhy na světlé zámkové dlažbě	Vysoká teplota při hutnění suché dlažby bez pohybu stroje.	Dlažbu před hutněním jemně zvlhčete vodou a nenechávejte stroj vibrovat na místě.

2. DISTRIBUCE, ZÁRUKA A TECHNICKÁ PODPORA

Ochrannou tlumicí podložku KD1186 pro vibrační desky C90 a kompletní sortiment stavební techniky Kraft&Dele dodává výhradní distributor pro ČR, společnost **Nejedlý s.r.o.** Více informací a příslušenství naleznete na **www.nasenaradi.cz**.

EKOLOGICKÁ LIKVIDACE A TŘÍDĚNÍ ODPADU

Vysloužilou pryžovou podložku odevzdejte do sběrného dvora. Technická pryž spadá pod katalogové číslo odpadu 20 01 39 (plasty a pryž), ocelová přítlačná lišta a šrouby pod 20 01 40 (kovy). Obalový materiál recyklujte podle platných předpisů.

ES / EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (EC DECLARATION OF CONFORMITY)

Výrobce / Zplnomocněný zástupce v Evropské unii:
FOREINTRADE S.A., ul. Modrzewiowa 1, 05-555 Tarczyn, Polsko • NIP: 123-456-78-90

tímto na svou výhradní odpovědnost prohlašuje, že následující výrobek:

Typ a model výrobku:	**KRAFT&DELE KD1186**
Obchodní název:	Gumová podložka pod vibrační desku C90 Kraft&Dele
EAN kód výrobku (GS1):	**5901638117359**
Funkční určení:	Profesionální dílenská technika, samonavíjecí hadicové bubny, hutnicí příslušenství a vyprošťovací lana.

splňuje všechna příslušná ustanovení následujících evropských harmonizačních předpisů a směrnic:

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/42/ES o strojních zařízeních (MD)
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2001/95/ES o obecné bezpečnosti výrobků (GPSD)

a byl navržen a vyroben ve shodě s následujícími technickými normami a předpisy:

- ČSN EN ISO 12100:2011 (Bezpečnost strojních zařízení – Všeobecné zásady)
- ČSN EN 500-4+A1:2011 (Pojízdné stroje pro stavbu silnic – Zvláštní požadavky na hutnicí stroje)

Místo a datum vydání:
Tarczyn, Polsko • 15. ledna 2026

Osoba pověřená sestavením dokumentace:
Krzysztof Forein
Prezes Zarządu, Foreintrade S.A.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A AUTORIZOVANÝ SERVIS PRO ČR

Výrobce poskytuje na výrobek záruku v souladu s platnými právními předpisy České republiky:

- **Záruční lhůta:** 24 měsíců pro koncové spotřebitele (fyzické osoby dle občanského zákoníku), 12 měsíců pro podnikatelské subjekty (IČO).
- **Rozsah záruky:** Vztahuje se na veškeré skryté výrobní vady materiálu, bubnového mechanismu, těsnění a svárů.
- **Výluky ze záruky:** Běžné provozní opotřebení hadice třením o zem, přemrznutí vody v hadici, abraze syntetického lana o ostré hrany karoserie.

Výhradní distributor a autorizovaný servis pro Českou republiku:
Nejedlý s.r.o. • Web: **www.nasenaradi.cz** • E-mail: info@nasenaradi.cz • Technická podpora a reklamace v ČR.

EKOLOGICKÁ LIKVIDACE A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

V souladu se **Zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech** nesmí být vyřazené výrobky ani jejich obaly ukládány do směsného komunálního odpadu. Odevzdejte je do příslušného sběrného dvora nebo do kontejnerů na tříděný odpad.

Katalogová čísla odpadu dle vyhlášky MŽP: 20 01 39 (Elastomer – pryžová deska), 20 01 40 (Kovy – ocelová lišta a šrouby), 15 01 02 (Obaly).

ZÁZNAMY O VÝSTUPNÍ KONTROLE A TECHNICKÉ ZKOUŠCE

Datum kontroly	Kontrolovaný uzel / operace	Výsledek kontroly	Podpis a razítko
15. 01. 2026	Výstupní technická kontrola	Vyhovuje všem technickým požadavkům	Foreintrade S.A. QC Dept.
-- . -- . ----	Pevnostní a funkční zkouška	.....	.....
-- . -- . ----	Tlaková zkouška těsnosti spojů	.....	.....
-- . -- . ----	Kontrola balení a příslušenství	.....	.....