

TEFLONOVÁ PISTOLE NA MONTÁŽNÍ PĚNU KD10367

Model: KD10367 • Profesionální celoteflonová aplikační pistole na polyuretanovou montážní pěnu s PTFE povrchem těla, adaptéru, trysky a nerezové jehly

CELOTEFLONOVÝ POVRCH

Tělo, adaptér, tryska i jehla s nepřilnavou vrstvou PTFE (Teflon)

SNADNÉ ČIŠTĚNÍ

Zaschlá pěna se nepřilepí ke kovovým částem a lze ji snadno sloupnout

MIKROREGULACE DÁVKOVÁNÍ

Citlivý rýhovaný mosazný šroub pro přesné nastavení šířky spáry a toku pěny

UNIVERZÁLNÍ ZÁVIT

Kompatibilní se všemi standardními dózami pistolové PU pěny 750/1000 ml

**HLAVNÍ CHARAKTERISTIKY A PŘEDNOSTI TEFLONOVÉ PISTOLE KD10367**

- Kompletní potažení kvalitním teflonem PTFE dramaticky prodlužuje životnost a brání ucpávání
- Pevná konstrukce z tlakově lité hliníkové slitiny s vysokou mechanickou odolností
- Vnitřní nerezová jehla s PTFE těsněním zaručuje okamžité a hermetické uzavření toku pěny
- Ergonomická rukojeť a spoušť s lehkým chodem zajišťují komfort i při celodenní montáži oken a dveří
- Možnost přerušení práce bez nutnosti okamžitého proplachování čističem při ponechané dóze
- Dodáváno včetně plastových prodlužovacích hadiček pro hluboké a nepřístupné dutiny

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO PRÁCI S PU PĚNOU

Před použitím pistole KD10367 se důkladně seznámte s tímto návodem a bezpečnostním listem aplikované polyuretanové pěny. Dóza je pod stálým tlakem a hnací plyny jsou vysoce hořlavé. **PŘI PRÁCI VŽDY POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ BRÝLE ČSN EN 166 A CHEMICKÉ NITRILOVÉ RUKAVICE ČSN EN ISO 374-1.** Nezaschlá pěna se silně lepí na kůži a obsahuje toxické isokyanáty (MDI). Přísný zákaz kouření a otevřeného ohně!

1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A ZÁSADY OCHRANY ZDRAVÍ PŘI APLIKACI PU PĚN

Profesionální celoteflonová aplikační pistole KRAFT&DELE KD10367 je určena pro přesné dávkování jednosložkových polyuretanových pěn (1K PU pěny) při montáži oken, dveřních zárubní, izolaci potrubí a vyplňování stavebních spár. Práce s aerosolovými tlakovými nádobami a chemickými prepolymeru vyžaduje přísné dodržování bezpečnostních předpisů.

1.1 Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

Ochranný prostředek	Příslušná norma	Účel a bezpečnostní specifikace
Ochrana zraku	ČSN EN 166 (třída 1B / 1F)	Těsně přiléhající ochranné brýle chránící oči před vystříknutím pěny při našroubování dózy na adaptér.
Chemické rukavice	ČSN EN ISO 374-1 (Typ B)	Nitrilové nebo neoprenové rukavice chránící před kontaktem s monomery 4,4'-difenyldiisokyanátu (MDI).
Ochrana dýchadel	ČSN EN 149 / ČSN EN 14387 (A1/P2)	Respirátor s filtrem proti organickým výparům doporučený při práci ve špatně větraných prostorách.
Pracovní oděv	ČSN EN ISO 13688	Montérkový oděv s dlouhými rukávy; zaschlou PU pěnu z textilu nelze vyprat žádným rozpouštědlem.

RIZIKO VÝBUCHU HNACÍCH PLYNŮ A POŽÁRNÍ PREVENCE:
Aerosolové dózy s montážní pěnou obsahují zkapalněné hořlavé hnací plyny (propan, butan, isobutan, dimethylether). **V MÍSTNOSTI JE PŘÍSNĚ ZAKÁZÁNO KOUŘIT, MANIPULOVAT S OTEVŘENÝM OHNĚM ČI POUŽÍVAT JISKŘÍCÍ ELEKTRICKÉ NÁŘADÍ!** Vznikající směs plynů se vzduchem je výbušná. Zajistěte trvalé a intenzivní větrání. Dózy nevystavujte teplotám nad +50 °C ani přímému slunci.

1.2 Zdravotní rizika isokyanátů a první pomoc

- Kontakt s pokožkou:** Nezaschlou pěnu okamžitě setřete suchým papírem a kůži omyjte speciálním čističem PU pěny nebo acetonem, následně mýdlovou vodou a ošetřete mastným krémem. Zaschlou pěnu odstraňujte pouze mechanicky (pemzou).
- Zasažení očí:** Okamžitě vyplachujte proudem čisté vody po dobu nejméně 15 minut při rozevřených víčkách a **neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc!**
- Vdechování výparů:** Při nevolnosti či dýchacích potížích vyvedte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte klid.

POVINNÉ ŠKOLENÍ O ISOKYANÁTECH: Dle nařízení EU 2020/1149 musí profesionální pracovníci manipulující s výrobky obsahujícími více než 0,1 % volného MDI absolvovat školení o bezpečném používání diisokyanátů.

2. TECHNICKÉ SPECIFIKACE A KONSTRUKČNÍ CHARAKTERISTIKA

Aplikační pistole KRAFT&DELE KD10367 je špičkový profesionální nástroj s kompletním teflonovým zušlechťením (PTFE). Na rozdíl od běžných kovových pistolí je teflonem potažen nejen vnější plášť, ale i adaptér koše, uzavírací kulička, vnitřní aplikační trubice, tryska a samotná nerezová jehla. To zaručuje minimální ulpívání pěny a snadné čištění.

Technický parametr	Hodnota / Specifikace
Model	KD10367
Typ nářadí	Profesionální celoteflonová pistole na polyuretanovou pěnu
Materiál těla	Tlakově litý hliník s PTFE teflonovým nástřikem
Materiál adaptéru	Teflonem potažená slitina s kuličkovým zpětným ventilem
Materiál jehly a trysky	Nerezová ocel s PTFE povrchovou úpravou
Regulační mechanismus	Zadní rýhovaný šroub s jemným stoupáním závitu
Kompatibilita náplní	Standardní pistolové pěny s adaptérem NBS (750 ml / 1000 ml)
Příslušenství v balení	2x plastová prodlužovací hadička, 2x kónická tryska
Hmotnost	cca 0,42 kg

2.1 Konstrukční schéma a přehled součástí pistole KD10367



Pozice	Název konstrukční části	Materiálové provedení a funkce
1	Upínací adaptér koše (NBS závit)	Slitina s PTFE povlakem a vnitřním nerezovým kuličkovým ventilem pro našroubování dózy.
2	Aplikační hlaveň s mosaznou tryskou	Bezešvá ocelová trubice s teflonovým povrchem zabraňujícím expanzi pěny uvnitř hlavně.
3	Vnitřní těsnicí jehla z nerez oceli	Kalená ocel potažená PTFE s precizně zabroušeným kónickým těsnicím hrotem.
4	Ergonomická spoušť a tělo	Tlakově litý hliník potažený teflonem pro lehký a citlivý stisk dávkování.
5	Zadní mosazný regulační šroub	Rýhovaný šroub s jemným stoupáním vymezující zdvih jehly a průtok pěny.
6	Ergonomická rukojeť Soft-Grip	Nárazuvzdorný plast tvarovaný pro pohodlný úchop a redukci únavy ruky.

VÝHODA CELOTEFALONOVÉHO POVLAKU: Pokud na těle pistole KD10367 náhodně zaschne polyuretanová pěna, díky nulové adhezi teflonu PTFE ji lze po vytvrzení snadno sloupnout nehtem nebo dřevěnou špachtlí bez poškození laku.

3. FYZIKA TEFLONOVÉHO POVRCHU A REOLOGIE POLYURETANOVÉ PĚNY

Polyuretanová montážní pěna patří mezi nejúčinnější stavební lepidla s obrovskou adhezí k běžným kovům (hliník, ocel, mosaz). Zaschlá pěna uvnitř běžné pistole způsobí její trvalé ucpání. Jediným spolehlivým řešením je použití polytetrafluorethylenu (PTFE / Teflonu), který vykazuje nejnižší koeficient tření a extrémně nízké povrchové napětí.

3.1 Srovnání celoteflonové pistole KD10367 s běžnými pistolemi

Vlastnost / Parametr	Standardní hliníková pistole	Profesionální teflonová KD10367
Přilnavost pěny k tělu	Vysoká (pěna pevně přilne k hliníku).	Nulová (zaschlou pěnu lze snadno sloupnout).
Zalepení adaptéru koše	Časté při delším ponechání dózy.	PTFE kulička a sedlo zabraňují slepení ventilu.
Spotřeba čističe	Vysoká (nutno proplachovat po každé práci).	Minimální (dózu lze nechat na pistoli až 30 dní).
Plynulost toku pěny	Turbulentní s tendencí k prskání.	Hladký laminární proud bez ucpávání trysky.
Životnost těsnění	Omezená agresivitou acetonových čističů.	Vysoká (teflon je 100% chemicky inertní vůči acetonu).

3.2 Reologie pěny a vliv vzdušné vlhkosti na expanzi

Jednosložková polyuretanová pěna (1K) vytvrzuje reakcí s vlhkostí obsaženou ve vzduchu a ve stavebním podkladu. Pro optimální strukturu buněk a maximální expanzi dodržujte tato pravidla:

- Zvlhčení spáry:** Před aplikací pěny spáru postříkejte vodou z rozprašovače. Zvlhčení urychlí vytvrzení, zabrání tvorbě dutin a zvýší objem pěny až o 25 %.
- Stupeň plnění:** Pistolová pěna má nízkou druhotnou expanzi (obvykle 30–50 %). Spáru vyplňujte pouze do **50 až 60 % její hloubky**. Zbývající prostor pěna spolehlivě dopění bez vytlačování rámu oken.

TLAKOVÝ REŽIM DÓZY: Při práci držte dózu VŽDY DNEM VZHŮRU! Pokud pistoli obrátíte dózou dolů, z trysky unikne hnací plyn bez pěny a dóza se stane nepoužitelnou.

PLASTOVÉ PRODLUŽOVACÍ HADIČKY: Součástí balení KD10367 jsou 2 flexibilní PE hadičky a 2 špičaté trysky, které umožňují vyplňování hlubokých štěrbin a dutin za sádrokartonovými příčkami.

4. NÁVOD K OBSLUZE A PRACOVNÍ POSTUPY KROK ZA KROKEM

Správná manipulace s pistolí KD10367 a dózou montážní pěny zaručuje bezchybnou aplikaci bez rizika znečištění okolí a zajišťuje možnost opakovaného použití bez zdlouhavého čištění:

4.1 Postup nasazení dózy a zahájení práce

- KROK 1** **Důkladné protřepání dózy:** Dózu s montážní pěnou intenzivně protřepávejte po dobu **minimálně 30 až 40 sekund** (cca 30–40 kmitů). Tím se dokonale promíchá zkapalněný plyn s prepolymerem.
- KROK 2** **Uzavření regulačního šroubu:** Na pistolí KD10367 zašroubujte zadní mosazný šroub ve směru hodinových ručiček na doraz. Tím se vnitřní jehla bezpečně uzamkne v těsnicím sedle.
- KROK 3** **Našroubování dózy:** Postavte dózu na rovný stůl. Pistolí otočte adaptérem dolů a našroubujte na závit dózy až na doraz. **Pistolí neotáčejte přes závit silou**, aby nedošlo k poškození teflonového závitu.
- KROK 4** **Otočení do pracovní polohy:** Otočte sestavu tak, aby dóza směřovala **dnem vzhůru** a pistole byla pod ní. Povolte zadní regulační šroub o cca 1/2 až 1 otáčku.
- KROK 5** **Nastavení dávkování a aplikace:** Namiřte trysku do spáry. Jemným stiskem spouště dávkujte pěnu. Rychlost a šířku proudu regulujte zadním šroubem a cítem na spoušti. Postupujte zdola nahoru.
- KROK 6** **Přerušení práce (ponechání dózy):** Po skončení směny otřete trysku čističem a **zcela utáhněte zadní regulační šroub**. Dózu ponechte našroubovanou na pistolí! Pěna zůstane pod tlakem tekutá a pistole je připravena k okamžitému použití i po 30 dnech.

VÝMĚNA PRÁZDNÉ DÓZY ZA NOVOU: Pokud pěna v dóze dojde, ihned odšroubujte prázdnou dózu, očistěte adaptér čističem a **okamžitě našroubujte novou plnou dózu**. Pokud novou dózu nemáte, musíte pistolí ihned kompletně propláchnout čističem PU pěny!

5. ÚDRŽBA PISTOLE, PROPLACHOVÁNÍ ČISTIČEM A DLOUHODOBÉ SKLADOVÁNÍ

Celoteflonová pistole KRAFT&DELE KD10367 je vysoce odolná, avšak nedbalost při čištění vnitřních kanálků může vést k zatvrdnutí prepolymeru. Proplachování se provádí výhradně speciálním čističem polyuretanové pěny na bázi acetonu.

5.1 Postup kompletního propláchnutí pistole čističem

Krok	Prováděný úkon	Popis a bezpečnostní opatření
Krok A	Sejmutí prázdné dózy pěny	Odšroubujte prázdnou dózu z adaptéru. Mějte nasazené brýle ČSN EN 166.
Krok B	Očištění vnějšího koše	Nasaďte rozprašovací trysku na dózu čističe a prostříkněte adaptér koše zvenčí.
Krok C	Našroubování dózy čističe	Našroubujte dózu čističe na adaptér pistole, otočte dnem vzhůru a povolte regulaci.
Krok D	Propláchnutí vnitřku hlavně	Několika krátkými stisky spouště prostříkněte čistič do odpadní nádoby, až vytéká čistá kapalina.
Krok E	Reakční doba rozpouštědla	Nechte čistič působit v pistoli cca 2 minuty pro rozpuštění všech úsad, pak znovu prostříkněte.
Krok F	Uzavření a uložení	Odšroubujte čistič, vyfoukněte zbytky tlaku a dotáhněte regulační šroub.

PŘÍSNÝ ZÁKAZ ČIŠTĚNÍ OSTRÝMI KOVOVÝMI PŘEDMĚTY:
Vnitřek trysky ani tělo jehly **NIKDY NEOŠKRABUJTE DRÁTEM, HŘEBÍKEM ANI PILNÍKEM!** Poškrábáním jemné teflonové vrstvy PTFE obnažíte surový kov, na který se pěna okamžitě připeče, a poškodíte těsnicí sedlo trysky. K čištění používejte výhradně acetonový čistič a měkký hadřík či dřevěnou špejli.

5.2 Seřízení ucpávky těsnění jehly

Pokud po delším používání začne pěna prosakovat kolem táhla spouště vzadu na těle pistole, je nutné dotáhnout ucpávkovou matici jehly:

- Plochým klíčem 8 mm jemně pootočte mosaznou matici ucpávky za spouští ve směru hodinových ručiček o 1/8 otáčky.
- Zkontrolujte, zda se jehla volně vrací působením pružiny. Ucpávka nesmí jehlu brzdit.

SKLADOVÁNÍ: Vyčištěnou pistoli ukládejte na suchém místě s povoleným regulačním šroubem o 1/2 otáčky, aby těsnicí hrot jehly netlačil trvale na teflonové sedlo trysky.

6. ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD, PROVOZNÍ LIMITY A ZÁKAZY

Pokud pistole nestříká, pěna uniká kolem ventilu nebo nelze regulovat dávkování, vyhledejte příčinu v diagnostické tabulce:

6.1 Diagnostická tabulka možných závad

Příznak závady	Možná příčina	Nápravné opatření
Pěna z trysky nevychází při stisku spouště	Zcela dotažený regulační šroub, nedostatečně protřepaná dóza nebo ucpaná tryska.	Povolte zadní šroub. Pokud nepomůže, vyšroubujte trysku a vyčistěte čističem PU pěny.
Pěna samovolně vytéká i po uvolnění spouště	Nečistota pod těsnícím hrotem jehly nebo netěsnící teflonové sedlo v trysce.	Propláchněte hlavěň čističem, několikrát prudce stiskněte a uvolněte spoušť pro dosednutí jehly.
Pěna uniká kolem závitů adaptéru koše	Nedotažená dóza, poškozený ventil dózy nebo nečistoty v závitě adaptéru.	Dotáhněte dózu rukou na doraz. Při poškození ventilu dózu vyměňte v ochranných brýlích.
Pěna prská a vychází jako řídká kapalina	Dóza nebyla protřepana, nebo je pistole držena dnem dolů místo dnem vzhůru.	Sestavu otočte správně (dóza dnem vzhůru) a intenzivně protřepejte 30 sekund.
Spoušť se nevrací do výchozí polohy	Zaschlá pěna na dřívku jehly nebo příliš utažená ucpávková matice těsnění.	Povolte ucpávkovou matici o 1/8 otáčky a prostříkněte dřív čističem PU pěny.

6.2 Přehled zakázaných a doporučených činností (DOs & DONTs)

CO JE PŘÍSNĚ ZAKÁZÁNO (DON'T)	DOPORUČENÝ SPRÁVNÝ POSTUP (DO)
Pracovat v blízkosti otevřeného ohně a kouřit.	Pracovat v dobře větraném prostoru bez zdrojů jiskření.
Oškrabovat teflonové tělo a jehlu nožem či drátem.	K čištění používat výhradně acetonový čistič a měkký hadřík.
Odšroubovat rozdělanou dózu bez okamžitého proplachu.	Dózu ponechat na pistoli, nebo ihned hlavěň vypláchnout.
Držet pistoli při aplikaci dózou dolů.	Vždy aplikovat pěnu s dózou obrácenou dnem vzhůru.
Pracovat bez ochranných brýlí a rukavic.	Vždy používat brýle ČSN EN 166 a nitrilové rukavice.
Ohřívat zatuhlou dózu otevřeným plamenem či horkovzduchem.	Ohřívat dózu pouze v teplé vodní lázni do max. +30 °C.

LIKVIDACE PRÁZDNÝCH DÓZ A ČISTIČŮ: Prázdné tlakové nádoby od pěny a čističe odevzdejte do nebezpečného odpadu dle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech. Dózy nikdy nepropichujte ani nevhazujte do ohně!

7. ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (EC DECLARATION OF CONFORMITY)

VÝROBCE / DOVOZCE DO EVROPSKÉ UNIE:

FOREINTRADE S.A.

Janówek, ul. Modrzewiowa 54, 05-555 Tarczyn, Polsko • DIČ / NIP: PL1231284560

Tímto prohlašujeme na svou výhradní odpovědnost, že níže uvedené stavební aplikační nářadí:

Název výrobku: Profesionální celoteflonová pistole na montážní pěnu PTFE
Typové označení: KD10367
Obchodní značka: KRAFT&DELE
Funkční zařazení: Ruční aplikační dávkovací pistole pro polyuretanové montážní pěny

splňuje veškerá příslušná ustanovení evropských směrnic a harmonizovaných norem:

- Směrnice 2001/95/ES Evropského parlamentu a Rady o obecné bezpečnosti výrobků (GPSD)
- ČSN EN ISO 12100:2011 Bezpečnost strojních zařízení – Všeobecné zásady pro konstrukci
- ISO 9001:2015 Systémy řízení kvality výroby stavebního aplikačního nářadí

Identifikace osoby zplnomocněné k sestavení technické dokumentace v rámci EU: Krzysztof Forein, sídlem Foreintrade S.A., Tarczyn, Polsko.

Místo a datum vydání: Tarczyn, 15. 01. 2024

Krzysztof Forein
Prezes Zarządu (Generální ředitel)

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A DISTRIBUČNÍ DOLOŽKA PRO ČESKOU REPUBLIKU

Na výrobek **KRAFT&DELE KD10367 (Teflonová pistole na montážní pěnu KD10367)** je poskytována zákonná záruční doba v délce **24 měsíců** pro koncové spotřebitele (fyzické osoby nepodnikající) v souladu se zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník. Pro právnické osoby a fyzické osoby podnikající (nákup na IČO) činí záruční doba **12 měsíců**.

Záruka se vztahuje výhradně na vady materiálu a výrobní chyby prokazatelně vzniklé v záruční době. Záruka se nevztahuje na běžné opotřebení dílů, vady způsobené neodborným použitím, přetěžováním, zanedbáním údržby nebo mechanickým poškozením.

Výhradní distributor a autorizovaný záruční servis pro ČR:**Nejedlý s.r.o.**, Pod Vršky 536, 182 00 Praha 8 • IČO: 24264652 • DIČ: CZ24264652E-mail: info@nasenaradi.cz • Web: www.nasenaradi.cz • Technická podpora a reklamace v ČR.

EVIDENČNÍ LIST SERVISNÍCH PROHLÍDEK A ZÁZNAMŮ O OPRAVÁCH

Datum	Druh záznamu / prohlídky	Popis provedených úkonů a vyměněných dílů	Razítko a podpis servisu
	Předprodejní kontrola	Kontrola kompletnosti a funkčnosti	
	Garanční servisní prohlídka		
	Záruční / pozáruční oprava		