



**SPECIÁLNÍ PRODUKTY**



SINCE 1920



## Explosia a.s.

**Explosia a.s.** je tradiční a nejvýznamnější český výrobce výbušnin, jehož historie sahá do roku 1920, kdy byla založena „Československá akciová továrna na látky výbušné“. Tradice názvu společnosti Explosia a.s. se odvíjí od roku 1934 a nově od roku 1998.

**Explosia a.s.** je ze 100% vlastněna českým státem a je samostatnou obchodní společností s významným postavením na trhu výbušnin v České republice a na Slovensku.

**Explosia a.s.** je mezinárodně známý a významný výrobce průmyslových trhavin a bezdýmných střelných prachů, které vyváží do řady zemí Evropské unie i mimo ni.

**Explosia a.s.** disponuje kvalifikovaně obsluhovanými výrobními a skladovými kapacitami, což jí umožňuje nabídnout zákazníkům široký sortiment specialit z oboru výbušnin.



### Výzkum a vývoj v oblasti trhavin – speciální výrobky



Společnost Explosia měla již od svého vzniku svá vlastní výzkumná a vývojová pracoviště (oddělení R a X). Tato pracoviště působila od roku 1954 jako Výzkumný ústav průmyslové chemie s působností pro celé Československo. Od roku 1993 se VÚPCH soustředí především na výzkumnou a vývojovou činnost pro Explosia a.s. Tento ústav zajišťuje výzkum a vývoj v oblasti trhavin a munice nejen pro Explosia a.s., ale také pro další partnery v rámci České republiky a v zahraničí. Kromě výzkumu a vývoje, jehož výsledky jsou určeny pro využívání jak při průmyslových aplikacích, tak i ve vojenské oblasti, VÚPCH také nabízí služby v oblasti analytické chemie, zkušebnictví a bezpečnostního inženýrství pro trhavinu a střeliviny, malotonážní výroby nových energetických materiálů a speciálních trhavin a dále výrobu pyrotechnických komponent leteckých záchranných systémů.



### Řízení systémů kvality, environmentu, zodpovědného podnikání a společenské zodpovědnosti

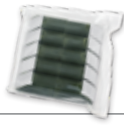
Explosia a.s. je již od roku 1998 držitelem certifikátu systému managementu kvality podle ISO 9001 a od roku 2009 též certifikátu systému environmentálního managementu podle ISO 14001. V souladu s evropskou směrnicí 2014/28/EU jsou systém řízení kvality a rovněž tak i každý výrobek zvláště dozorovány a certifikovány evropskou zkušebnou VVUÚ Ostrava Radvanice. Od roku 2020 je Explosia a.s. držitelem certifikátu systému řízení sociální odpovědnosti podle ISO 26 000 a od roku 2004 též certifikátu Responsible Care – odpovědné podnikání v chemii (environmentální management, bezpečnost a ochrana zdraví). Jako renomovaný dodavatel vojenského materiálu armádám NATO je Explosia a.s. již od roku 2007 držitelem certifikátu od Ministerstva obrany České republiky podle spojenecké publikace NATO AQAP 2110 (ČOS 051672). Nejvýznamnější laboratoře Explosia a.s. jsou navíc akreditovány podle ISO 17025 (zkušební laboratoř č. 1167.2 Oddělení Analytika a zkušebnictví).



# Přehled výrobků



Semtex RAZOR®

Semtex® RAZOR  
BOOSTERSemtex® RAZOR  
BOOSTER S

Semtex® PL SE M



Semtex® PL SE M LCT



Semtex® PASTEX 14



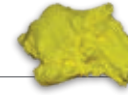
TRHAVINA A-IX-1

Semtex®  
DESINTEGRÁTOR

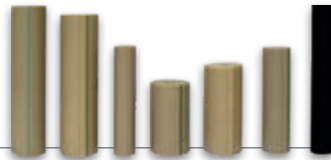
DETEX®



DETEX®

SADA VZORKŮ  
TRHAVIN

IRTG

PRVKY DYNAMICKÉ  
OCHRANY

ELEMENTY TPH



155 mm BCSM

PYROTECHNICKÉ  
PRVKY



**SPECIÁLNÍ PRODUKTY**

# SEMTEX RAZOR®

## OHEBNÁ TÁHLÁ KUMULATIVNÍ NÁLOŽ

Ohebná nálož na bázi plastické trhaviny Semtex® PI SE M pro řezání konstrukcí/materiálů. Typická délka 1 nebo 2 metry v různých hmotnostech (délka může být upravena dle požadavku zákazníka). Výkon nálože pod vodou je limitován.

**UN číslo:** 0288, NÁLOŽE, KUMULATIVNÍ, LINEÁRNÍ, OHEBNÉ, 1.1D

Vlastnosti	Typ nálože						
	RAZOR 6	RAZOR 10	RAZOR 15	RAZOR 20	RAZOR 25	RAZOR 30	RAZOR 40
Hmotnost trhaviny (g.m <sup>-1</sup> ) *	50	140	310	550	860	1 250	2 200
Celková hmotnost (g.m <sup>-1</sup> ) *	140	390	860	1 500	2 400	3 500	6 000
Výkon na ocelovém plátu (mm)	min. 6	min. 10	min. 15	min. 20	min. 25	min. 30	min. 40
Šířka (mm)	18	28	42	56	68	80	100
Výška (mm)	12	20	29	39	49	59	77
Min. radius na trubce (mm)	20	35	50	60	75	90	120
Min. radius na ploše (mm)	90	150	220	300	375	450	600

\* orientační hodnoty



Semtex RAZOR®  
při užití

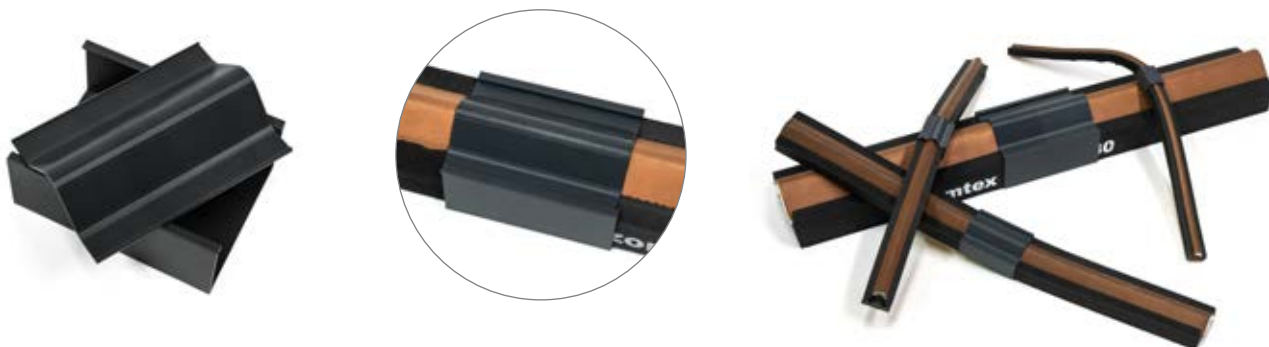


Také vyráběno v inertní verzi  
pro výuku a nácvik užití

## RAZOR® LOCK PRO SPOJOVÁNÍ NÁLOŽÍ Semtex RAZOR®

RAZOR® Lock slouží ke spojování táhlých flexibilních kumulativních náloží Semtex RAZOR® stejného typu na libovolnou požadovanou délku. Aplikace je velmi rychlá díky jednoduchému one-click systému.

RAZOR® Lock posunuje hranice užití kumulativních náloží Semtex RAZOR® na úroveň no limit - nálož je možné krátit na potřebnou délku pouhým nejiskřivým nožem anebo naopak je prodlužovat bez omezení.



RAZOR 25

RAZOR 30

RAZOR 40

## MOŽNOSTI BALENÍ Semtex RAZOR®



dřevěná bedna



kartonová krabice

# SEMTEX® RAZOR Booster

## POČINOVÁ NÁLOŽKA

Počínová náložka Semtex® RAZOR Booster je určena speciálně pro iniciaci ohebných kumulativních náloží Semtex® RAZOR. Tato počínová náložka může být také použita k iniciaci ostatních trhavin, například listové trhaviny Semtex® PI SE M. Je vyrobena tak, aby byla schopná zesílit iniciační mohutnost standardní rozbušky.

Balení v kartonové krabici nebo dřevěné bedně.

**UN číslo:** 0042, NÁLOŽE, POČINOVÉ, BEZ ROZBUŠKY, 1.1D



Vlastnosti	Hodnoty
Obsah trhaviny (PETN)	88 ± 2 %
Hustota	min. 1,48 g.m <sup>-3</sup>
Detonační rychlost	min. 7 400 m.s <sup>-1</sup>
Obsah DMNB	min. 1,0 %
Teplotní rozsah použití	-20 - +50 °C
Citlivost k iniciaci	min. rozbuška č. 8
Hmotnost	6,00 ± 0,25 g

# SEMTEX® Booster S

## POČINOVÁ NÁLOŽKA

Počínová náložka Semtex® Booster S je určena k posílení iniciační mohutnosti rozbušky č. 8 nebo bleskovice o měrné hmotnosti nejméně 12 g.m<sup>-1</sup>. Náložku není povoleno nijak zkracovat ani upravovat. Rozbuška v ní musí být zasunuta nejméně 15 mm, bleskovice musí procházet celou její délkou.

Balení v kartonové krabici nebo dřevěné bedně.

**UN číslo:** 0042, NÁLOŽE, POČINOVÉ, BEZ ROZBUŠKY, 1.1D



Vlastnosti	Hodnoty
Obsah trhaviny (PETN)	88 ± 2 %
Hustota	min. 1,48 g.m <sup>-3</sup>
Detonační rychlost	min. 7 400 m.s <sup>-1</sup>
Obsah DMNB	min. 1,0 %
Teplotní rozsah použití	-20 - +50 °C
Citlivost k iniciaci	min. rozbuška č. 8 nebo bleskovice 12 g.m <sup>-1</sup>
Hmotnost	20,00 ± 1,00 g
Délka	cca 70 mm



# SEMTEX® PL SE M

## LISTOVÁ TRHAVINA

Listy plastické trhaviny pro speciální výbuchové práce.

Typický rozměr 400 x 200 x 3 mm (rozměry mohou být změněny dle požadavků zákazníka).

Výrobek může být připraven na bázi PETN, RDX, PETN/RDX, minimální tloušťka verze PETN je 0,8mm, PETN/RDX 2mm a RDX 3,0 mm.

Balení v kartonové krabici nebo dřevěné bedně.

**UN číslo:** 0084, TRHAVINA, TYP D, 1.1D



Vlastnosti	Typická analýza	Hodnoty
Obsah trhaviny (RDX, PETN)	88,0%	88,0 ± 3,0 %
Hustota	1,56 g.cm <sup>-3</sup>	min. 1,48 g.cm <sup>-3</sup>
Vakuový test	0,20 cm <sup>3</sup> .g <sup>-1</sup> .h <sup>-1</sup> .20	max. 1,0 cm <sup>3</sup> .g <sup>-1</sup> .h <sup>-1</sup> .20
Detonační rychlost	7 900 m.s <sup>-1</sup>	min. 7 400 m.s <sup>-1</sup>
Obsah DMNB	1,1%	min. 1,0 %

# SEMTEX® PL SE M LCT

## PÁSKOVÁ TRHAVINA

Pásky plastické trhaviny pro speciální výbuchové práce.

Typická délka 1 metr v různých hmotnostech (délka může být upravena dle požadavku zákazníka).

Balení v kartonové krabici nebo dřevěné bedně.

**UN číslo:** 0084, TRHAVINA, TYP D, 1.1D



Vlastnosti	Typ nálože			
	LCT 20	LCT 55	LCT 205	LCT 740
Váha jednoho metru	min. 20 g	min. 55 g	min. 205 g	min. 740 g
Výkon na ocelovém plátu	~ 3 mm	~ 5 mm	~ 10 mm	~ 15 mm

Vlastnosti	Hodnoty
Obsah trhaviny (RDX, PETN)	88,0 ± 3,0 %
Hustota	min. 1,48 g.cm <sup>-3</sup>
Vakuový test	max. 1,0 cm <sup>3</sup> .g <sup>-1</sup> .h <sup>-1</sup> .20
Detonační rychlost	min. 7 400 m.s <sup>-1</sup>
Obsah DMNB	min. 1,0 %

# SEMTEX® PasteX 14

## PASTOVÁ TRHAVINA

Pastová trhavina na bázi RDX a PETN pro speciální demoliční práce.

Využití pastové trhaviny je výhodné v případě potřeby aplikace do těžko přístupných míst při demoličních pracích. Balení v kartonových po 500g nebo v tubách po 200g.

Balení v kartonové krabici nebo dřevěné bedně.

**UN číslo:** 0084, TRHAVINA, TYP D, 1.1D



Vlastnosti	Hodnoty
Obsah trhaviny (RDX, PETN)	86,0 ± 2,0 %
Hustota	min. 1,55 g.cm <sup>-3</sup>
Vakuový test	max. 0,5 cm <sup>3</sup> .g <sup>-1</sup> .h <sup>-1</sup> .20
Detonační rychlost	min. 7 600 m.s <sup>-1</sup>
Obsah DMNB	min. 1,0 %
Teplotní rozsah použití	-30 - +60 °C

## TRHAVINA A-IX-1

Trhavina A-IX-1 je směs hexogenu (RDX) a vosku obarvená oranžovým barvivem.

Balení v kartonových krabicích po 20 kg a na paletách.

**UN číslo:** 0483, CYKLOTRIMETHYLENTRINITRAMIN, ZNECITLIVĚLÝ, 1.1D



Vlastnosti	Hodnota
Vzhled	prach oranžové barvy
Teplota tání Hexogenu (RDX)	min. 190 °C
Vhkost a těkavé látky	max. 0,1 %
Flegmatizační činidlo	5,0–6,5 %
Částice nerozpustné v acetonu	max. 0,3 %
<b>Granulace</b>	
Zbytky na síti s velikostí oka 1,6 mm	0 %
CE číslo	EXP 1395-006/2016

# SEMTEX® DEZINTEGRÁTOR

Prostředky určené k boji proti terorismu – speciální náložky sloužící pro „otevírání“ podezřelých zavazadel a předmětů (kufry, batohy, barely, dřevěné bedny, apod.) Semtex® Dezintegrátor využívá působení tzv. hmotného mraku, kdy je energie výbuchu přenesena do předmětu pomocí těžkého práškového materiálu. K iniciaci Semtex® Dezintegrátorů se používá standardní rozbuška. Semtex® Dezintegrátory jsou nabízeny ve dvou variantách.

## Semtex® DEZINTEGRÁTOR 13

Je určen k průniku méně pevnými stěnami předmětů jako jsou kufry, tašky či batohy ze vzdálenosti 10 až 80 cm. Náložka obsahuje 13 g trhaviny Semtex®.

## Semtex® DEZINTEGRÁTOR 50

Výkonnější varianta schopná zajistit průnik pevnější stěnami předmětů jako jsou sudy či dřevěné bedny. Ze vzdálenosti 100 mm je schopen prorazit ocelový plech o tloušťce až 4 mm. Dezintegrátor obsahuje 50 g trhaviny Semtex®.

Dezintegrátor ze vzdálenosti větší než 200 mm obvykle neiniciuje trhaviny emulzní, ANFO, TNT, AN/TNT, RDX, TNT, Semtex®.

**UN číslo:** 0048, NÁLOŽE, DESTRUKČNÍ, 1.1D



# DETEX®

## SYSTÉM PRO DETEKCI A IDENTIFIKACI VÝBUŠNIN

### URČENÝ LETIŠTÍM A LOGISTICKÝM CENTRUM

DETEX® systém je založen na barevných reakcích detekčních roztoků s látkami jako jsou například TNT, RDX, HMX, PETN, TETRYL a anorganické dusičnany, které jsou obsaženy v dynamitech, bezdýmných praších, plastických trhavinách, práškových trhavinách a DAP. Systémem DETEX® lze stejně snadno identifikovat i přítomnost chloristanů, chlorečnanů a taktéž i amatérsky připravovaných výbušnin na bázi organických peroxidů (TATP, TCAP, HMTD).

Detekční souprava DETEX® obsahuje šest základních činidel umožňujících odhalování stop výbušnin.

Systém je určen pro bezpečnostní, vojenskou a civilní praxi. Ke kontrole objektu, které mohou být kontaminovány výbušninami.

Těmito objekty mohou být zavazadla, oděvy, zásilky...

Detekce je založena na jednoduchých barevných reakcích detekčních činidel s výbušninami.

Postup práce:

- provedení stěru
- aplikace detekčního činidla
- vyhodnocení barevné reakce proti přiložené barevné stupnici

Činidla v jedné soupravě při používání podle návodu vystačí na cca 2400 zkoušek.

#### Přednosti soupravy DETEX®

- rychlost – výsledky testu jsou známy během několika sekund
- citlivost – umožňuje detekovat stopová množství výbušnin
- jednoduchost obsluhy
- široká škála detekovaných výbušních látek
- minimální výskyt falešných alarmů
- nízká pořizovací cena oproti konkurenčním zařízením
- nemožnost zahlcení vzorkem
- nezávislost na elektrické energii
- není třeba kalibrovat na rozdíl od jiných systémů



# DETEX®

## SADA PRO DETEKCI A IDENTIFIKACI VÝBUŠNIN

DETEX® systém je založen na barevných reakcích detekčních roztoků s látkami jako jsou například TNT, RDX, HMX, PETN, TETRYL a anorganické dusičnany, které jsou obsaženy v dynamitech, bezdýmných praších, plastických trhavinách, práškových trhavinách a DAP. Systémem DETEX® lze stejně snadno identifikovat i přítomnost chloristanů, chlorečnanů a taktéž i amatérsky připravovaných výbušnin na bázi organických peroxidů (TATP, TCAP, HMTD).

Sada DETEX® obsahuje očíslované lahvičky s detekčním reakčním činidlem, stěrový testovací papír, tabulku na vyhodnocení a ochranné rukavice.



## SADA VZORKŮ TRHAVIN PRO VÝCVIK SLUŽEBNÍCH PSŮ

Obsahuje vzorky výrobků Explosia a.s. a dalších trhavin:

- základní trhaviny (TNT, PETN, RDX, HMX, případně HNS či Tetryl)
- detekční činidlo (DMNB)
- dusičnan amonný, práškové a emulzní trhaviny
- dynamity
- jednosložkové a dvousložkové prachy
- černý prach

Vzorky o váze 50g v PE obalu vložené do jednotlivých uzavřených skleněných zkumavek nebo plastových lahví.

**UN číslo:** 0190, VZORKY, VÝBUŠNÉ, KROMĚ TŘASKAVIN, 1.1D



# IRTG

## PLASTICKÁ MASA

Plastická masa simulující plastické trhaviny obsahující hexogen nebo pentrit

- **IRTG H 20 WG** - obsahuje 20 % hexogenu - žlutá barva
- **IRTG P 20 WG** - obsahuje 20 % pentritu - červenohnědá barva

### Využitelná pro

- výcvik obsluhy rentgenových detektorů trhavin
- výcvik obsluhy chemických detektorů trhavin
- výcvik psů pro detekci plastických trhavin na bázi pentritu a hexogenu

**UN číslo:** 3380, LÁTKA ZNECITLIVĚNÁ, VÝBUŠNÁ, TUHÁ, J.N., 4.1D

NENÍ TŘEBA SKLADOVAT JAKO TRHAVINU!



# PRVKY DYNAMICKÉ OCHRANY

## PRO OZBROJENOU TECHNIKU

Prvky dynamické ochrany jsou komponenty systémů dynamické ochrany bojových tanků T-55 a T-72. Jejich konstrukce zajišťuje minimalizaci účinku projektilů s kumulativní náloží a to i v tandemovém provedení.

**UN číslo:** 0084, TRHAVINA, TYP D, 1.1D



# ELEMENTY TPH

## PRO RAKETOVÉ MOTORY

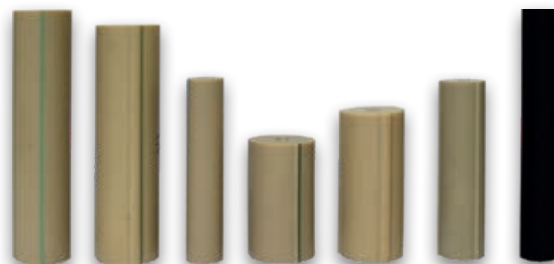
Dvousložkové tuhé pohonné hmoty.

Elementy TPH pro raketové motory až do průměru 48 mm.

### Využití:

- 122-KS - objekt Křižná - kontejnerová raketa
- Letový motor PG-7/PG-7M

**UN číslo:** 0349, PŘEDMĚTY, VÝBUŠNÉ, J.N.





## VELKORÁŽOVÁ MUNICE

# 155 mm BMCS

## MODULOVÝ SYSTÉM HNACÍCH NÁPLNÍ PRO KANÓNOVÉ HOUFNICE RÁŽE 155 mm

Systém hnacích náplní umožňující pokrýt dostřely od 3 do 42 km.

- Univerzální pro všechny typy 155mm projektilů
- Ve shodě s balistickým memorandem (JBMoU)
- Použitelný ve zbraňových systémech s hlavní délkou 45 a 52 kalibrů nebo ve starších systémech s hlavní délkou 39 kalibru (maximálně 5xTC-F)
- Teplotní rozsah užití od -50 °C do +63 °C
- Plně spalitelný obal hnacích náplní
- Vodovzdorné
- Nízké opotřebení hlavně
- Snížený plamen na ústí
- Pro automatické i ruční nabíjení

Systém bi-modulárních hnacích náplní (BMCS) sestává ze dvou typů modulů, které se liší značením, barvou, viditelným černým pruhem a tvarem.

- **BC-E se používá pro krátké dostřely** (Zóny 1-2)
- **TC-F se používá pro dlouhé dostřely** (Zóny 3-6)



**UN číslo:** 0242, NÁPLNĚ, HNACÍ, PRO DĚLA

	BC-E	TC-F
Průměr	158 mm	158 mm
Délka	155 mm	177 mm
Moduly mohou být spojovány	NE	6xTC-F
Typ prachové náplně	Jednosložkový prach	Trojsložkový prach
Aditiva	ANO	ANO
Zážeh	CBI+černý prach	CBI+černý prach
Váha nábojky přibližně	1,9 kg	2,8 kg
Váha prachové náplně přibližně	1 500 g	2 400 g
Skladovatelnost	>15 let při uložení v originálních neporušených obalech (při průměrné teplotě +25 °C)	







### 155 mm 52 cal/24 dm<sup>3</sup>

ERFB/BT (44 kg) ekv. L15A1/A2		BC-E	2xBC-E	3xTC-F	4xTC-F	5xTC-F	6xTC-F
Zóna		1	2	3	4	5	6
Ústová rychlost	m/s	315	470	560	690	817	945
Tlak (max.)	MPa	70	200	95	150	230	355
Dostřel (max.)	km	8,0	13,0	15,5	20,0	24,5	>30,0
Překrytí	%		min. 15	min. 30	min. 30	min. 30	min. 30

Maximální dostřel s ERFB/BB (47 kg) je 42 km

## KOMPONENTY PRO VÝROBU MODULOVÝCH HNACÍCH NÁPLNÍ

Pro vlastní laborace modulových hnacích náplní dodáváme jednotlivé komponenty:

- jednosložkové prachy
- trojsložkové prachy
- spalitelné díly
- zážehové komplety
- vnitřní obaly
- další pomocné komponenty (tlumič plamene, odmědřovač, krycí nitrofólie...)

Po dohodě jsou možné úpravy.



**LETECKÉ ZÁCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

# PYROTECHNICKÉ PRVKY

## PRO LETECKÉ ZÁCHRANNÉ SYSTÉMY LETOUNŮ AERO



### Raketový motor URM-1, URM-1M

- urychlení pilotní sedačky při katapultáži

UN číslo: 0281, RAKETOVÉ MOTORY, 1.2C



### Raketový motor ROP

- nouzový odhoz překrytu

UN číslo: 0281, RAKETOVÉ MOTORY, 1.2C



### Pyropatrna PP-POP

- aktivace mechanismů uvolnění překrytu



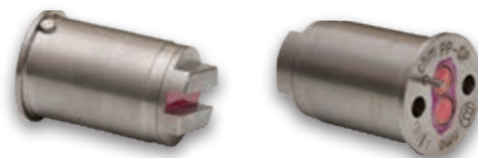
### Pyropatrna PP-TVM

- vysunutí teleskopického mechanismu



### Pyropatrna PP-GP

- aktivace pyromechanismu systému záchrany



### Pyropatrna PP-VVPR

- aktivace pyromechanismu systému poutání pilota

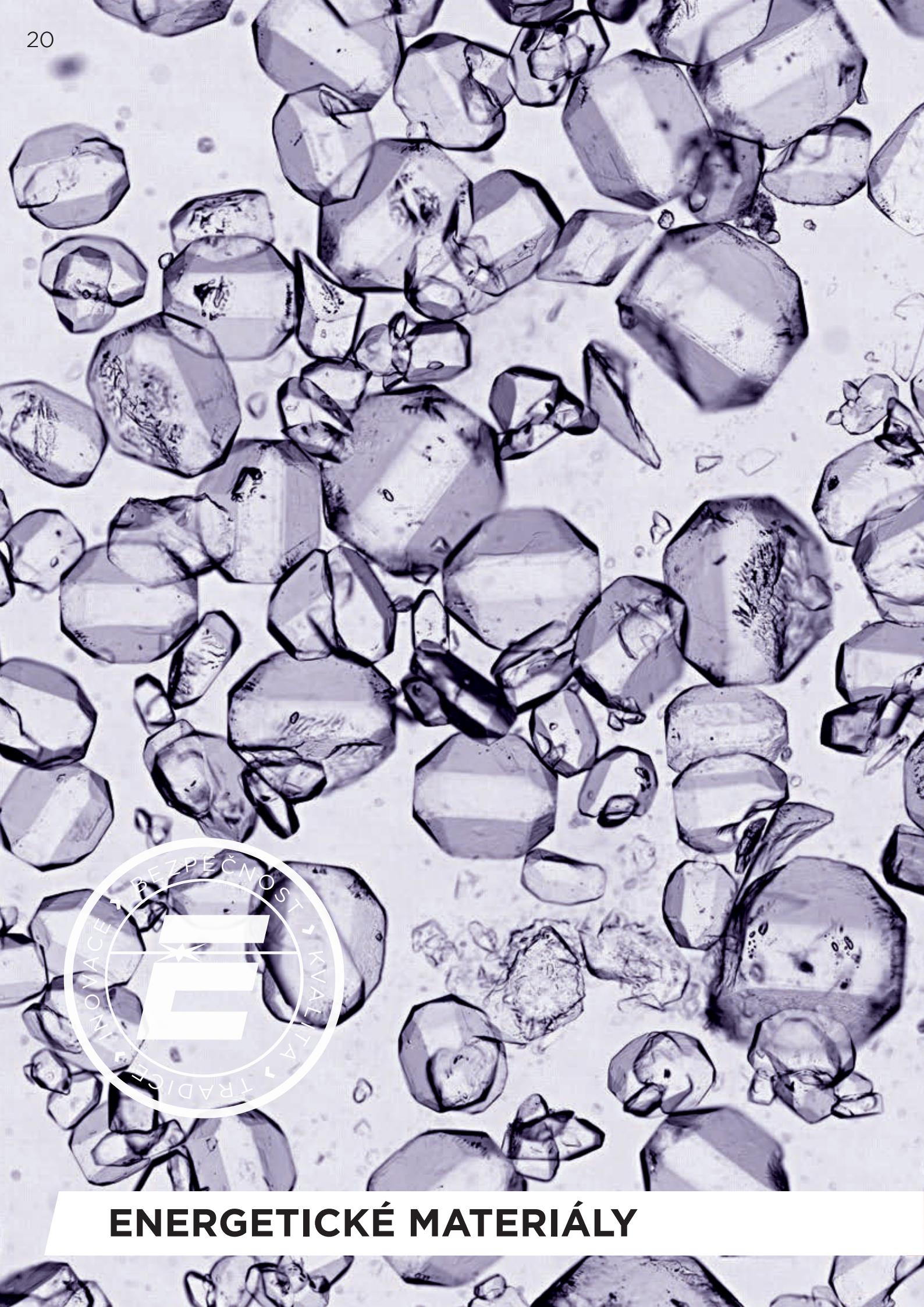


### Pyropatrna VMP-2M(8)

- aktivace mechaniky záchranného padáku

UN číslo: 0381, PYROPATRONY, NÁBOJKY PRO TECHNICKÉ ÚČELY, 1.2C  
nebo 0323, PYROPATRONY, NÁBOJKY PRO TECHNICKÉ ÚČELY, 1.4S





# ENERGETICKÉ MATERIÁLY

## GZT BIGUANIDIN-5,5'-AZOTETRAZOLÁT

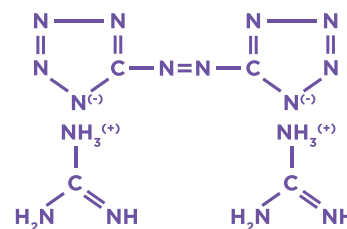
GZT je žlutá krystalická látka s vysokým obsahem dusíku. Jeho uplatnění se najde v plynových generátorech (např. utahovač bezpečnostního pásu v automobilu), airbazích a speciálních hasicích zařízeních.

### Klasifikace:

Není výbušnina

### Dodávané množství:

Jedná se o poloprovozní a laboratorní přípravu v limitovaném množství.



Vlastnosti	Hodnoty
Vzhled	žlutý prášek
Čistota	min. 98,5 %
Bod tání	min. 243 °C
Popel	max. 0,15 %
Obsah vody	max. 0,50 %

**Sumární vzorec:**  $C_4H_{12}N_{16}$   
**CAS:** [142353-07-9]  
**Molekulová hmotnost:** 284,24 g.mol<sup>-1</sup>

## NTO 3-NITRO-1,2,4-TRIAZOL-5-ON

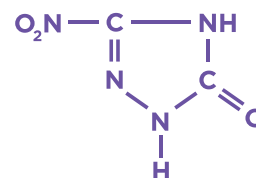
NTO je nažloutlá krystalická látka se sníženou citlivostí k mechanickým podnětům. Používá se pro výrobu nízkozranitelné munice pro speciální použití.

### Klasifikace:

UN 0490 OXYNITROTRIAZOL 1.1D

### Dodávané množství:

Jedná se o poloprovozní a laboratorní přípravu v limitovaném množství.



Vlastnosti	Hodnoty
Vzhled	nažloutlý prášek
Obsah aktivní složky	min. 99,0 %
Bod tání	min. 268 °C
Vlhkost	max. 0,50 %
Popel	max. 0,15 %

**Sumární vzorec:**  $C_2H_2N_4O_3$   
**CAS:** [932-64-9]  
**Molekulová hmotnost:** 130,10 g.mol<sup>-1</sup>

## RDX-R SFÉRICKÝ HEXOGEN

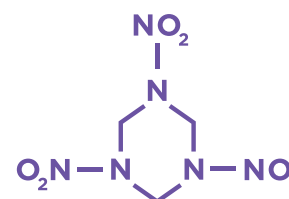
RDX-R je bílá látka s kulovitými tvary krystalu. Používá se pro speciální aplikace, např. jako komponenta termostabilních rozbušek, bleskovic a speciálních pastovitých trhavin.

### Klasifikace:

UN 0072, CYKLOTRIMETHYLENTRINITRAMIN (CYKLONIT, HEXOGEN, RDX), znečitlivěný, vlhčený nejméně 15 % hm. vody.

### Dodávané množství:

Jedná se o poloprovozní a laboratorní přípravu v limitovaném množství.



Vlastnosti	Hodnoty
Vzhled	bílá krystalická látka
Obsah aktivní složky	min. 99,5 %
Bod tání (bod rozkladu)	204 °C
Popel	max. 0,04 %
Kyselost	max. 0,02 %
Nerozpustné zbytky	max. 0,01 %
Vlhkost	max. 0,10 %

**Sumární vzorec:**  $C_3H_6N_6O_6$   
**CAS:** [121-82-4]  
**Molekulová hmotnost:** 222,00 g.mol<sup>-1</sup>



**SLUŽBY AKREDITOVANÝCH ZKUŠEBEN**

# SLUŽBY

## AKREDITOVANÝCH ZKUŠEBEN

Společnost Explosia a.s. disponuje následujícími zkušebními laboratořemi:

- Balistická zkušebna
- Laboratoř bezpečnostního inženýrství
- Laboratoř GC/MS a HPLC.

### Rozsah prováděných zkoušek

Č.	Identifikace zkušební metody	Předmět zkoušky
1.	Zkouška maximálního tlaku prachových plynů	Bezdýmné prachy ve zbraních do ráže 30 mm včetně
2.	Zkouška rychlosti střely	Bezdýmné prachy ve zbraních do ráže 30 mm včetně
3.	Zkouška průběhu tlaku v hlavni v závislosti na čase	Bezdýmné prachy ve zbraních do ráže 30 mm včetně
4.	Kombinovaná zkouška elektronického měření tlaku, rychlosti a akčního času	Bezdýmné prachy ve zbraních do ráže 30 mm včetně
7.	Stanovení citlivosti k nárazu kladivem	Výbušniny, látky nebezpečné výbuchem
8.	Stanovení citlivosti ke tření	Výbušniny, látky nebezpečné výbuchem
9.	Zkouška tepelné stálosti při 75 °C	Výbušniny, výbušné předměty
10.	Stanovení schopnosti hromadného výbuchu	Výbušniny, výbušné předměty
11.	Zkouška citlivosti k působení vnějšího ohně	Výbušniny
12.	Stanovení teploty vzbuchu	Výbušniny
13.	Zkouška citlivosti k vnějším tepelným podnětům - Koenenův test	Výbušniny, látky nebezpečné výbuchem
14.	Zkouška citlivosti k nárazu pádem z 12 m	Výbušniny, výbušné předměty
15.	Zkouška neutěsněného obalu	Výbušniny, výbušné předměty
16.	Kvantitativní stanovení centralitu I, centralitu II, akarditu II metodou plynové chromatografie s hmotnostní detekcí	Bezdýmného prachu
17.	Kvantitativní stanovení nitroglycerinu, difenylaminu, 2-nitrodifenylaminu metodou kapalinové chromatografie	Bezdýmného prachu

Analytické laboratoře provádějí i další neakreditované analýzy a stabilitní zkoušky bezdýmných prachů a trhavin.



## Explosia a.s.

Semtín 107  
530 02 Pardubice  
Česká republika

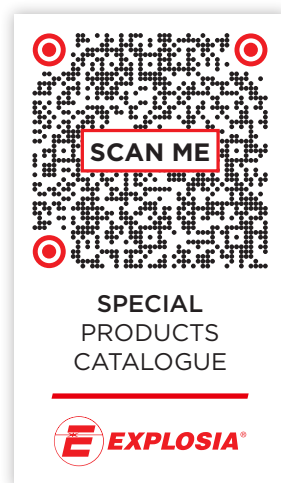
tel.: +420 466 825 227  
e-mail: [explosia@explosia.cz](mailto:explosia@explosia.cz)



## Výzkumný ústav průmyslové chemie

Semtín 107  
530 02 Pardubice  
Česká republika

tel.: +420 466 825 774  
e-mail: [speciality@explosia.cz](mailto:speciality@explosia.cz)



[www.explosia.cz](http://www.explosia.cz)

