Biguma Bohemia

PRODUKTOVÁ ŘADA
NĚMECKÉHO VÝROBCE **DGA**

SYSTÉM

PROXAN®

Profesionální řešení pro těsnění betonových spár

Sladěno pro spolehlivý a trvanlivý výsledek.

1. Příprava podkladu

2. Těsnění spár

3. Míchání směsi

4. Efektivní aplikace

5. Čištění vybavení

6. Nástroje údržby



ÚVOD

Opravy, které vydrží

Funkční těsnění spár je jedním z nejdůležitějších faktorů, jaké ovlivňují životnost betonových ploch. Spára, do které proniká voda, posypová sůl nebo pohonné hmoty, se stává nejslabším místem celé konstrukce.

PROXAN® je specializovaná produktová řada německého výrobce dga pro profesionální těsnění extrémně namáhaných betonových ploch, od dálnic a letišť až po tunely a logistické areály. Základem systému je dvousložkový tmel PROXAN® – KV 2 G-S, doplněný precizně sladěnými komponenty pro spolehlivý výsledek.

KDE SE PROXAN® UPLATNÍ

Dálnice a silnice	**Mosty**	**Tunely**	**Železnice**
Letištní plochy	**Logistické areály**	**Zařízení pro skladování, plnění a manipulaci s kapalinami znečišťujícími vodu**	

25
LET NA ČESKÉM TRHU

40+
LET ZKUŠENOSTÍ SKUPINY DGA

Biguma Bohemia

Od roku 2001 dodáváme materiály pro výstavbu, opravy a údržbu komunikací. Jsme partnerem německé skupiny dga, která má více než 40 let zkušeností s výrobou produktů pro asfaltové i betonové komunikace.

VÝHODY SYSTÉMU

Proč systém PROXAN®

Systémová kompatibilita

Komponenty jsou technologicky vzájemně sladěné. To eliminuje riziko selhání lidského faktoru a zaručuje bezchybnou funkčnost.

3 h
DO PROVOZU

Rychlost a efektivita

Díky efektivní strojní aplikaci systém výrazně zkracuje dobu stavebních prací a šetří náklady. Plochu lze znovu zatížit provozem již po cca 3 hodinách.

Dlouhodobá odolnost

Výsledné těsnění spolehlivě odolává dynamickému zatížení, UV záření, chemikáliím i ropným látkám.

Ověřeno zkouškou BAM

Těsnicí hmota PROXAN® – KV 2 G-S úspěšně absolvovala výkonnostní zkoušku Spolkového institutu pro výzkum a testování materiálů v Berlíně (BAM).

6 KROKŮ K DOKONALÉ SPÁŘE

KLIKNĚTE NA KROK

1. Příprava podkladu
CP-SR

2. Těsnění spár
KV 2 G-S

3. Míchání směsi
PolyTool R250

4. Efektivní aplikace
FLEXOMAT

5. Čištění vybavení
PR-S a PR-4

6. Nástroje údržby
PolyTool RS-F



KROK 1 ZE 6

1.

PŘÍPRAVA PODKLADU

PROXAN® – CP-SR

Adhezní nátěr pro maximální přilnavost

POPIS

Dvousložkový primer na bázi epoxidové pryskyřice je optimálně přizpůsobený těsnicí hmotě PROXAN® – KV 2 G-S. Je určen k penetraci porézních a savých povrchů, jako je beton, a vytváří homogenní, dostatečně stabilní podklad pro aplikaci těsnicí hmoty. Díky nízké viskozitě se nanáší rychle. Adhezní nátěr je součástí osvědčení a certifikátů systému PROXAN®.

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- **Na bázi epoxidové pryskyřice**
- **Vynikající přilnavost k savým podkladům**
- **Optimálně sladěn s PROXAN® – KV 2 G-S**

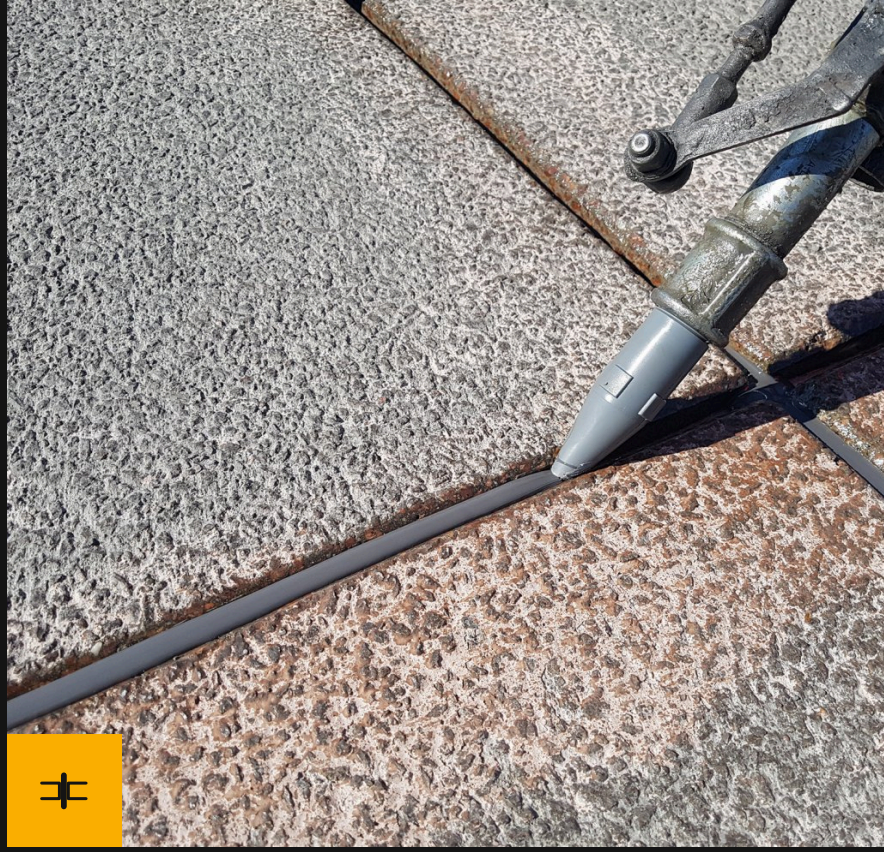
TECHNICKÉ ÚDAJE

Poměr míchání	**A : B = 100 : 45** hmotnostních dílů
Doba zpracování	**cca 2 až 3 h**
Doba odvětrání	**cca 30 min až 2 h**
Spotřeba	**0,01 až 0,02 l/bm**

Doba odvětrání dle teploty a vlhkosti, spotřeba dle rozměru spáry a způsobu nanášení.

2.

TĚSNĚNÍ SPÁR



PROXAN® – KV 2 G-S

Elastická těsnicí hmota pro betonové vozovky

POPIS

Rychle reagující dvousložková těsnicí hmota na bázi polysulfidu se aplikuje za studena. Je tekutá a samonivelační, a proto se obzvlášť snadno zpracovává. Po vytvrzení zůstává trvale elastická s vysokou tvarovou pamětí. Díky vysoké chemické odolnosti spolehlivě brání pronikání látek znečišťujících vodu. Je proto ideální pro dálnice i letištní plochy.

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- **Přípustná deformace až 35 % šířky spáry**
- **Prodloužení při přetržení 500 %**
- **Bez izokyanátů a bez rozpouštědel**
- **Úspěšně absolvovala zkoušku BAM**

TECHNICKÉ ÚDAJE

Báze	**polysulfid**
Poměr míchání	**A : B = 100 : 14**
Doba aplikace	**cca 45 min***
Obnovení provozu	**cca po 3 h***
Chemicky stálý	**cca po 6 h***
Barva	**tmavě šedá**

Zpracování ručně nebo pomocí 2složkových míchacích a dávkovacích systémů.
*při 23 °C a 50% zbytkové vlhkosti



KROK 3 ZE 6

3.

MÍCHÁNÍ SMĚSI

PROXAN® – PolyTool R250

Dokonale homogenní směs za polovinu času

POPIS

Speciální míchací zařízení pro dvousložkové, za studena zpracovatelné těsnicí hmoty. Dobu míchání zkracuje na méně než polovinu a zajišťuje rychlé, rovnoměrné a dokonale homogenní promíchání obou složek bez bublin. Míchá plynule a bez rázů, čímž výrazně snižuje fyzickou zátěž pracovníků v oblasti ramen, šíje a rukou.

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- ✓ **Homogenní směs bez bublin**
- ✓ **Zkrácení doby míchání o více než polovinu**
- ✓ **Otočný talíř pro rychlou výměnu nádob bez nářadí**

TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozměry	**55 × 50 × 140 cm**
Hmotnost	**35 kg (vč. motoru)**
Výkon	**0,37 kW / 230 V**
Otáčky	**131 ot./min**

KROK 4 ZE 6

4.

EFEKTIVNÍ APLIKACE



PROXAN® – FLEXOMAT

Strojní aplikace až 100 litrů za hodinu

POPIS

Aplikační zařízení PROXAN® – FLEXOMAT (8 barů) bylo speciálně vyvinuto pro zpracování namíchaných tekutých polysulfidových těsnicích hmot v nádobách o objemu 25 litrů. Díky tyčové rukojeti se pracuje pohodlně ve stoje a spára se vyplní rovnoměrně. K obsluze stačí dva pracovníci: Jeden ovládá zařízení, druhý vede tyčovou rukojeť.

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- ✓ **Výkon až 100 l/h**
- ✓ **Tlak až 8 barů**
- ✓ **Pohodlná práce ve stoje a snadné čištění**

TECHNICKÉ ÚDAJE

Motor	**Honda GX 100, 2,1 kW**
Tlakový zásobník	**pro nádoby 25 l**
Rozměry (d × v × š)	**1 000 × 1 300 × 580 mm**
Hmotnost (bez náplně)	**105 kg**



KROK 5 ZE 6

5.

ČIŠTĚNÍ VYBAVENÍ

PROXAN® – PR-S
PROXAN® – PR-4

Čisté nářadí, delší životnost

POPIS

Speciální čisticí prostředky okamžitě odstraní nevytvrzené zbytky polysulfidových těsnicích hmot PROXAN® z ploch, aplikačních nástrojů a nářadí. Předcházejí zatvrdnutí materiálu po aplikaci a jsou vhodné také k čištění a odmašťování spár.

PROXAN® – PR-S

Čisticí sprej pro rychlé čištění přímo na stavbě. Znečištěný nástroj se nastříká a zbytky hmoty se setřou hadrem.

Balení
sprej 400 ml, 12 ks v kartonu

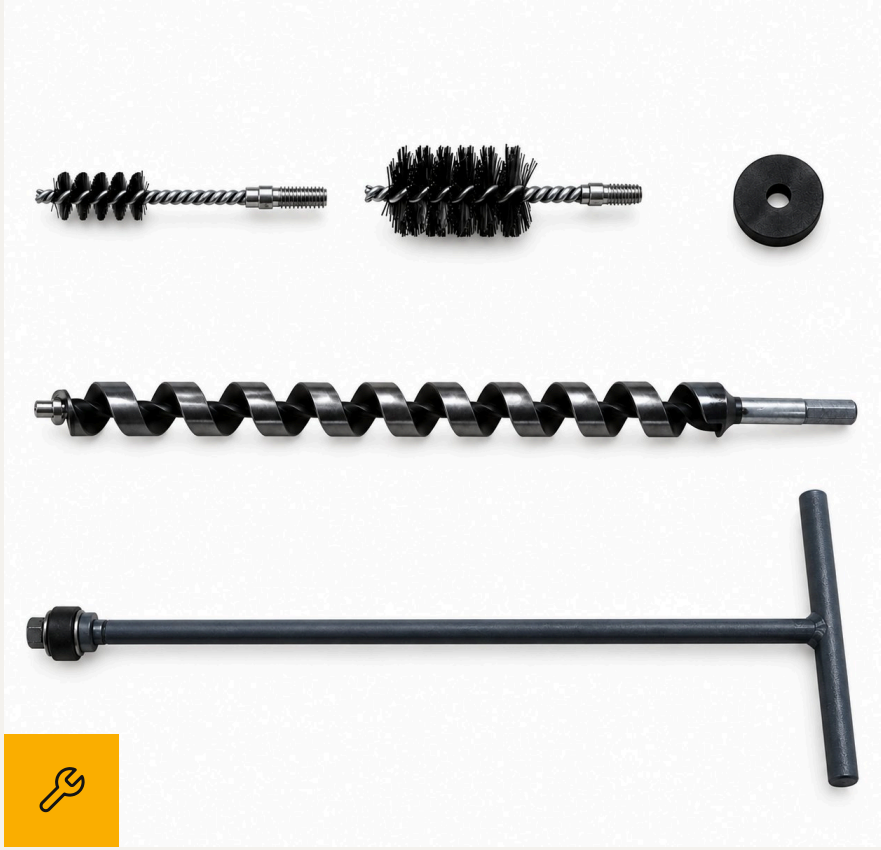
PROXAN® – PR-4

Čistič za studena pro kovové nástroje, nářadí a spoje, lze jej použít i na plastové díly. Podle míry znečištění se nástroj buď ponoří do čističe, nebo se očistí hadrem napuštěným čističem.

Balení
nádoba 1 l (10 ks v kartonu), kanystr 10 l

6.

NÁSTROJE ÚDRŽBY



PROXAN® – PolyTool RS-F

Kompletní sada pro údržbu strojů PROXAN®

POPIS

Pětidílná sada pro údržbu strojů PROXAN®. Mechanické nástroje bezpečně odstraňují zbytky tmelu z hadic, trubek a dalších dílů zařízení. Pravidelná údržba zajišťuje spolehlivý chod techniky a prodlužuje její životnost.

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- **Pětidílná sada mechanických nástrojů**
- **Bezpečné odstranění zbytků tmelu**
- **Delší životnost techniky**

5

dílů v jedné sadě

Mechanické nástroje pro hadice, trubky a další díly zařízení.

TECHNICKÝ PŘEHLED

Systém PROXAN® v přehledu

KROK		PRODUKT	FUNKCE	KLÍČOVÝ PARAMETR	
1.		**PROXAN® – CP-SR**	Adhezní nátěr	**Spotřeba 0,01 až 0,02 l/bm**	→
2.		**PROXAN® – KV 2 G-S**	Těsnicí hmota	**Deformace až 35 %, provoz po 3 h**	→
3.		**PROXAN® – PolyTool R250**	Míchání	**Míchání za méně než polovinu času**	→
4.		**PROXAN® – FLEXOMAT**	Aplikace	**Až 100 l/h, 8 barů**	→
5.		**PROXAN® – PR-S** **PROXAN® – PR-4**	Čištění	**Sprej 400 ml / 1 l a 10 l**	→
6.		**PROXAN® – PolyTool RS-F**	Údržba	**Pětidílná sada**	→

Technické a bezpečnostní listy všech produktů najdete na www.biguma.cz.

Ke stažení



REFERENCE

Ověřeno na letištních plochách

Těsnicí hmoty PROXAN® a opravná malta PROXAN® – RM 3 byly v posledních letech použity na desítkách letišť v Evropě i ve střední Asii. Tam, kde beton nese plně naložená letadla, palivo a odmrazovací prostředky.

35+
LETIŠŤ S REFERENCÍ

15
ZEMÍ EVROPY A ASIE

ČESKÁ REPUBLIKA
Letiště Praha
PROXAN® – KV 3 G | PROXAN® – KV 2 G | PROXAN® – RM 3

ČESKÁ REPUBLIKA
Letiště Ostrava
PROXAN® – KV 3 G | PROXAN® – KV 2 G | PROXAN® – RM 3

SLOVENSKO
Letiště Bratislava
PROXAN® – KV 3 G | PROXAN® – KV 2 G | PROXAN® – RM 3

NĚMECKO

- Mnichov
- Frankfurt nad Mohanem
- Hamburk
- Berlín Tegel
- Lipsko Halle
- Stuttgart
- Norimberk
- Hannover
- Braunschweig Wolfsburg
- Münster Osnabrück
- Ramstein (vojenské)
- Spangdahlem (vojenské)

DALŠÍ EVROPA

- Curych, Švýcarsko
- Katovice, Polsko
- Charleroi, Belgie
- Vilnius a Kaunas, Litva
- Satu Mare a Oradea, Rumunsko
- Vojenská letiště Švédsko a Norsko

STŘEDNÍ ASIE

- Astana, Kazachstán
- Almaty, Kazachstán
- Manas, Kyrgyzstán
- Taškent, Uzbekistán
- Samarkand, Uzbekistán



KONTAKT

Vsaďte na ucelený systém PROXAN®

Poradíme vám s výběrem, aplikací i údržbou.

OFFICE

+420 605 736 204

office@biguma.cz

BIGUMA BOHEMIA, s.r.o.
Bratislavská 2808
690 02 Břeclav

PRODEJ

+420 737 343 973

prodej@biguma.cz

www.biguma.cz

NASKENUJTE

Biguma Bohemia

S NÁMI MÁTE ÚSPĚCH NA CESTĚ...