



Silikonové a akrylové hmoty

Technický list

01/2024



## POWER-ELAST

Hybridní MS polymer

### Vlastnosti:

Vysoce pružná, jednosložková těsnicí hmota na bázi MS polymerů.

- Pětiletá záruka na odolnost proti trhlinám\*.
- Přetíratelná již po 4 hodinách.
- Velmi snadné zpracování.
- Velmi nízké smrštění.
- Vynikající odolnost proti povětrnostním podmínkám a UV záření
- Nelepivý povrch díky úplnému proschnutí.
- Neobsahuje rozpouštědla, isokyanáty, ftaláty a sloučeniny dibutilcinu.
- Neutrální zesítní: téměř bez zápachu.

### Použití:

Vnitřní a venkovní použití. Pro trvale pružné utěsnění napojovacích a rohových spár v koupelnách mezi zdivem, betonem a omítkou v oblasti suché výstavby a při malířských pracích a dále k utěsnění spár kolem oken. I bez penetračního nátěru přilne k mnoha podkladům, jako např. betonu, dřevu, sádrokartonovým deskám, sádře, plastickým hmotám, kovu, sklu, keramice, zrcadlu, kameni, pórobetonu, korku, PVC, atd. Pro lepení, resp. utěsnění izolačních pásů Knauf Hydroflex.

## Pokyny:

### 1. Předpoklady:

Pokud má být zajištěno trvale pružné vyplnění spáry hmotou Knauf POWER-ELAST, spáry musí být provedeny tak, aby se při pohybu navazujících dílů neroztáhly nebo nestlačily o více než 50 %.

### 2. Podklad:

Podklad musí být suchý, nosný, soudržný, bez objemových změn, nečistot a vrstev s účinkem separace (prach a sprašující částice, mastnoty, zbytky starých nátěrů, apod.). Knauf POWER-ELAST má výbornou přilnavost i bez provedení podkladového nátěru k mnoha podkladům, jako např. betonu, dřevu, sádko-kartonovým deskám, sádkě, plastickým hmotám, kovu, sklu, keramice, zrcadlu, kameni, pórobetonu, korku, PVC, izolačním deskám atd. Vzhledem k nejrůznějším druhům podkladu je třeba v případě pochybnosti provést nejdříve zkoušku. Stykové plochy (boky spár nebo lepené plochy) musí být suché, čisté, zbavené prachu a nečistot, rzi, oleje apod. Neporézní podklady je třeba očistit vhodnými čistícími prostředky (v závislosti na podkladu, např. etanolem, nebo technickým benzínem) a čistým bavlněným hadříkem. Dalším hadříkem okamžitě otřete očistěné plochy do sucha (než se rozpouštědlo odpaří). Hluboké spáry je třeba nejprve vyplnit polyetylenovou páskou, která je odolná proti hnilobě (polyetylenová sňůra s uzavřenými buňkami). Při použití v suché výstavbě musí být spodní konstrukce zhotovena z kovových profilů. Spára musí být dostatečně dimenzována (5 až 8 mm). Na kovový profil je nutno nalepit oddělovací pásku, aby nedošlo k přilnutí na třech plochách.

### 3. Zpracování:

Pro zpracování Knauf POWER-ELAST jsou vhodné běžné mechanické ruční vytlačovací pistole nebo elektrické a pneumatické pistole. Odřízněte horní část závitového hrdla kartuše. Našroubujte přiloženou trysku, kterou šikmo seřízněte podle šířky spáry. Knauf POWER-ELAST vtačte do spáry, přičemž dbejte, aby hmota nebyla nanášena na tři plochy spáry. Spáru uhladte vhodným nástrojem, než dojde k povrchovému zaschnutí hmoty. Nástroj je nejprve nutné navlhčit vhodným bezbarvým roztokem tenzidu (roztok mycího prostředku). Vynikající přilnavost Knauf POWER-ELAST na již vytvrzené materiály umožňuje pracovat po jednotlivých úsecích. Povrch penetrovaný přípravkem Knauf Sperrgrund lze přetírat barvami s obsahem rozpouštědel (alkydy) a barvami na vodní bázi (akryl). V povrchové vrstvě nevzniknou trhliny v případě, že nátěrová hmota má stejnou nebo vyšší pružnost než Knauf POWER-ELAST. Vzhledem k tomu, že následně mohou být použity nejrůznější nátěry, je třeba provést zkušební nátěr podle pokynů výrobce, aby byla zajištěna slučitelnost použitých materiálů.

### Související výrobky:

- Knauf těsnící manžety Hydroflex
- Knauf SDK desky

### 4. Doplnující informace:

Knauf POWER-ELAST nezpracovávejte při okolní teplotě a teplotě podkladu nižší než +5 °C a vyšší než +30 °C. Vzhledem k možné aplikaci těsnící hmoty na nejrůznější podklady (např. také na kovy, plastické hmoty apod.) je vhodné v případě pochybností provést zkoušku slučitelnosti materiálů, resp. přilnavosti. Silné zatížení tabákovým kouřem a srovnatelnými okolními vlivy může vyvolat zbarvení spáry. Pokud dojde k zasažení očí nebo sliznice nezesíťovanou těsnicí hmotou, je třeba zasažené místo důkladně opláchnout vodou, aby hmota nezpůsobila podráždění. Při zpracování a zesíťování se uvolňují menší množství metanolu. Zajistěte dobré větrání pracoviště. Načaté kartuše mohou být uloženy několik dnů, pokud je otvor trysky uzavřen malým množstvím těsnící hmoty. Knauf POWER-ELAST lze skladovat 18 měsíců (viz datum na obalu). Delší uskladnění však neznamená, že výrobek je nepoužitelný. V takovém případě je však nezbytné, aby uživatel zkontroloval, zda si výrobek zachoval potřebné vlastnosti. Při aplikaci Knauf POWERELAST na neošetřené dřevo nebo dýhu může odstín dřeva nebo dýhy ztmavnout.

### 5. Omezení použití:

Těsnicí hmota Knauf POWER-ELAST vyvolá změnu zbarvení na okrajích přírodního kamene.

Pokud dojde ke kontaktu Knauf POWER-ELAST s elastomery s obsahem bitumenu nebo elastomery uvolňujícími organická změkčovačla, jako např. EPDM, butyl, neopren, izolační a černé nátěry, může se těsnicí hmota zbarvit. Je tedy vhodné zabránit kontaktu utěsněné spáry s takovými materiály. Těsnicí hmota Knauf POWER-ELAST není vhodná k vyplnění spár mezi sádrovými deskami v suché výstavbě. K takovému účelu použijte např. Knauf Uniflott. Dále není vhodná k vyplnění trhlin a větších povrchových nerovností. K tomuto účelu použijte Knauf Acryl.

Těsnicí hmota Knauf POWER-ELAST není vhodná k lepení akvárií apod. Těsnicí hmota Knauf POWER-ELAST není vhodná pro vyplnění spár, které jsou ponořeny pod vodou. Použití disperzní barvy s vysokým obsahem plniv může způsobit trhliny v barvě. Těsnicí hmotu Knauf POWERELAST nepoužívejte k utěsnění akrylu, akrylového skla, polyetylénu, polypropylénu, teflonu atd. V případě pochybností proveďte zkoušku.

### Bezpečnostní pokyny a ochrana zdraví:

Ve smyslu nařízení 67/548/EHS nebo 99/45/ES a zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů v platném znění není tento výrobek klasifikován jako nebezpečný. Vždy se seznamte s informacemi v Bezpečnostním listu tohoto produktu, viz [www.knauf.cz](http://www.knauf.cz)

### Skladování a manipulace:

#### Doba použitelnosti:

Materiál zpracujte do 18 měsíců od data výroby uvedeného na obalu.

#### Podmínky skladování:

Skladujte v chladném a suchém prostředí. V opačném případě může dojít ke změnám zpracovatelských nebo užitných vlastností produktu.

### Balení a expedice:

#### Balení:

kartuše 290ml  
krabice - 8 kartuší  
paleta - 140 krabic

### Zajištění kvality:

#### Výroba dle norem:

Průmyslově vyráběný lepicí a těsnicí tmel pro nekonstrukční použití podle ČSN EN 15651-1, pro který výrobce volí složení a výrobní postup tak, aby byly zajištěny předepsané vlastnosti. Na výrobek bylo vydáno Prohlášení o vlastnostech, které prokazuje shodu s normou a přílohou ZA normy ČSN EN 15651-1.

#### Výstupní kontrola:

Kvalita produktu je průběžně kontrolována v laboratoři výrobního závodu. Ve výrobě je provozován certifikovaný systém řízení výroby a uplatňován certifikovaný systém managementu jakosti ČSN EN ISO 9001.

#### Ekologie:

Výrobní závod je certifikován dle ČSN EN ISO 14001.

### Technická data

Jsou stanoveny za předpokladu normálních podmínek, při teplotě vzduchu 23 °C a 50 % relativní vlhkosti vzduchu.

Aplikačně-technické údaje – nevulkanizovaný stav		Aplikačně-technické údaje – vulkanizovaný stav	
Teplota pro zpracování / teplota podkladu:	+5 až + 30 °C	Pevnost v tahu:	2,2 N/mm <sup>2</sup>
Vydatnost: (průřez spáry 6 × 6 mm)	cca 8 m	Tažnost:	300 %
		Přetíratelnost:	po 4 hod.
Hustota při 23 °C:	1,4 g/cm <sup>3</sup>	Napětí pro 100% protažení:	0,7 N/mm <sup>2</sup>
		Barva:	bílá
Doba vytvoření povrchového povlaku:	cca 20 min.	Teplotní odolnost:	-40 °C až +90 °C
		Třída reakce na oheň:	E
Doba vulkanizace:	3 mm/den	Složení materiálu:	MS polymer

- ▶ HOT LINE: +420 844 600 600
- ▶ Tel. +420 272 110 111
- ▶ Fax: +420 272 110 301

▶ [www.knauf.cz](http://www.knauf.cz)

▶ [info-cz@knauf.com](mailto:info-cz@knauf.com)

**KNAUF Praha, spol. s r. o., Praha 9 – Kbely, Mladoboleslavská 949, PSČ 197 00**

Naše záruka se vztahuje pouze na vlastnosti výrobků v bezvadném stavu. Údaje o spotřebě, množství a provedení vycházejí z praxe, a proto nemohou být bez dalších úprav používány v odlišných podmínkách. Konstrukční, statické a stavebně-fyzikální vlastnosti systému Knauf mohou být dosaženy pouze v případě, že jsou používány systémové výrobky firmy Knauf nebo výrobky výslovně doporučené společností Knauf. Za návržení a použití vhodného výrobku pro konkrétní stavbu je odpovědný projektant stavby.

Všechna práva k technickým podkladům vyhrazena. Jakékoliv změny, přetisk nebo reprodukce, i částečná, nebo použití k jiným účelům, podléhají výslovnému souhlasu společnosti Knauf.

UPOZORNĚNÍ: Platí vždy aktuální vydání. Vydáním nového technického listu pozbývá tento technický list platnost.