



Silikonové a akrylové hmoty

Technický list

04/2023



POWER-ELAST

Vysoce kvalitní MS polymerní hmota

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 zesílení: téměř bez zápachu.

Použití:

Vnitřní a venkovní použití. Pro trvale pružné utěsnění napojovacích a rohových spár v koupelnách mezi zdívkou, 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, sádkokartonovým deskám, sádkě, plastickým hmotám, kovu, sklu, keramice, zrcadlu, kameni, pórobetonu, korku, PVC, atd. Pro lepení, resp. utěsnění izolačních pásů Knauf Abdichtungs- und Entkopplungsbahn v místech styku a dále těsnících manžet a 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, sádrokartonovým 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 očištěné 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 vtláče do spáry, přičemž dbejte, aby hmota nebyla nanesena 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 Abdichtungs- und Entkopplungsbahn
- 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 +40 °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. Z toho důvodu důrazně doporučujeme předem ošetřit přírodní kámen přípravkem Knauf Marmor- & Granit-Silicon.

Pokud dojde ke kontaktu Knauf POWER-ELAST s elastomery s obsahem bitumenu nebo elastomery uvolňujícími organická změkčovadla, 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

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 300ml
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 + 40 °C	Pevnost v tahu:	2,2 N/mm ²
Vydatnost: (průřez spáry 6 × 6 mm)	cca 8 m	Tažnost:	500 %
		Přetíratelnost:	po 4 hod.
Hustota při 23 °C:	1,4 g/cm ³	Napětí pro 100% protažení:	0,7 N/mm ²
		Barva:	bílá
Doba vytvoření povrchového povlaku:	cca 30 min.	Teplotní odolnost:	-40 °C až +80 °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

▶ 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 navržení 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.