



Silikonové a akrylové hmoty  
Technický list BM 407

10/2011

## Knauf Marmor- & Granit-Silicon

Vysoce kvalitní silikon proti znečištění okrajů spár

### Způsob použití

Vnitřní a venkovní použití. Především k trvale pružnému vyspárování desek z mramoru a přírodního kamene, např. žuly, pískovce, křemence, porfyru atd. Nepůsobí korozivně, je vhodný na alkalické podklady, jako např. beton, maltu, vláknitý cement atd. Ideální pro použití v sanitárních prostorech, koupelnách, sprchách atd., neboť je odolný proti napadení plísněmi.

### Vlastnosti

#### Jednoznačné přednosti:

- Stabilní vysoce kvalitní silikon bez obsahu rozpouštědel vhodný ke spárování mramoru, žuly a přírodního kamene.
- Odolný proti klimatickým vlivům a ultrafialovému záření: neobyčejně vhodný i pro venkovní použití a na fasády.
- Odolný proti znečištění a výkvětům: Nedochází ke znečištění okrajů kamene změkčovadly obsaženými v silikonu.
- Rychlé vytvrzení: Rychlý přechod do nelepivého stavu.
- Neutrální systém vytvrzení: Bez zápachu.
- Vynikající přilnavost i k mnoha neporézním silikátovým podkladům, např. ke sklu, obkladačkám, keramice, glazovaným obkladačkám, smaltu a slínku, dále ke kovům, např. hliníku, oceli, zinku a mědi, k lakovanému, lazurovanému nebo impregnovanému dřevu, plastickým hmotám, např. PVC, epoxidu, polyesteru a polykarbonátu.
- Vysoká odolnost proti stárnutí a odolnost proti napadení plísněmi.
- Barevné odstíny: Carrarská šedá, carrarská bílá.

## Technické údaje

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

Applikačně-technické údaje – nevulkanizovaný stav		Applikačně-technické údaje – vulkanizovaný stav	
Teplota pro zpracování:	+5 až + 40 °C	Pevnost v tahu:	0,5 N/mm <sup>2</sup>
Vydátost: (průřez spáry 6 x 6 mm)	cca 12 m	Tažnost:	300 %
		Napětí pro 25% protažení	0,2 N/mm <sup>2</sup>
Hustota při 23 °C:	1,04 kg/dm <sup>3</sup>	Napětí pro 100% protažení	0,32 N/mm <sup>2</sup>
		Tvarová paměť (po 100% protažení):	> 90 %
Doba vytvoření povrchového povlaku:	20 min.	Teplotní odolnost:	-40 °C až +120 °C
		Třída reakce na oheň:	B2
Doba vulkanizace:	1 až 2 mm/den	Složení materiálu:	silikon

## Pokyny

### 1. Předpoklady:

V případě trvale pružného spárování silikonem Knauf Marmor- & Granit-Silicon je nutno zvolit takovou šířku spár, aby se vlivem pohybů navazujících dílů neroztáhla, resp. neuzúžila o více než 25 %.

### 2. Podklad:

Podklad musí být suchý, nosný, soudržný, bez objemových změn, nečistot a vrstev s účinkem separace (prach a sprášující částice, mastnoty, zbytky starých nátěrů, apod.). Stykové plochy (boky spár nebo lepené plochy) musí být suché, čisté, zbavené prachu a nečistot, rzi, oleje apod. Nepopravné 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 šňůra s uzavřenými buňkami). Výplňový materiál nesmí být při montáži poškozen. Podle potřeby natřete stykové plochy vhodným penetračním nátěrem, např. Hlubkovou penetrací Knauf. Tímto penetračním nátěrem doporučujeme ošetřit také všechny silně nasákové druhy přírodního kamene, jako např. pískovec. Mramorové obklady, které jsou trvale vystaveny působení vlhkosti, natřete impregnačním nátěrem. Slabě nasákové nebo nenasákové druhy přírodního kamene, jako např. žula, a mramorové obklady, které jsou občas vystaveny působení vlhkosti, není nutné ošetřit penetračním nátěrem. Nanášení impregnačního nátěru na přírodní kámen je nutno provádět velmi pečlivě, protože při náhodném rozmazání nebo od-

stříknutí hrozí nebezpečí vzniku skvrn na některých obkladech z mramoru či přírodního kamene.

### 3. Zpracování:

Ke zpracování Knauf Marmor- & Granit-Silicon je vhodná běžná ruční mechanická, nebo elektrická pistole. Na kartuši odřízněte horní část závitového hrdla. Našroubujte na hrdlo trysku, jejíž konec odřízněte podle šířky spáry. Knauf Marmor- & Granit-Silicon vtačte pod tlakem do spáry. Pokud má spojovací spára šikmé boky, silikonovou hmotu je třeba nanést tak, abyste dosáhli trojúhelníkového průřezu. Vynikající přilnavost silikonu Knauf Marmor- & Granit-Silicon k již vytvrzenému povrchu umožňuje nanášet silikon postupně.

Silikonovou spáru je třeba vyhladit vhodným nástrojem dřívě, než se vytvoří povrchový povlak. Nástroj je nutno nejprve navlhčit vhodným bezbarvým roztokem tenzidů (mýdlový roztok). Roztok musí být vždy silně zředěn, musí být čerstvý a nepoužitý. Přebytečný silikon okamžitě odstraňte. Hladicí prostředek by neměl podle možnosti přijít do styku s přírodním kamenem.

Především při spárování neleštěných ploch z mramoru a přírodního kamene by hladicí a těsnicí prostředek neměl být nanesen přes plochu spár, protože ho v takovém případě lze odstranit jen velmi obtížně.

### Související výrobky:

- Flexkleber Weiss
- Tekutá hydroizolace
- Fugenbunt, Fugenbreit, Flexfuge schnell
- Marmor & Granit fuge

### 4. Doplnující informace:

Knauf Marmor- & Granit-Silicon nezpracovávejte při okolní teplotě a teplotě podkladu nižší než +5 °C a vyšší než +40 °C. Pokud nemá dojít ke znečištění povrchu z přírodního kamene, nesmí být na přírodní kámen nanesen mýdlový roztok ani roztok hladicího prostředku. Vzhledem k mnoha různým druhům podkladu (např. kovy, plastické hmoty atd.) je vhodné v případě pochybností provést zkoušku slučitelnosti materiálů nebo přilnavosti. Knauf Marmor- & Granit-Silicon nelze přetírat. Trvalé působení tabákového kouře apod. může vyvolat změnu barvy silikonových spár.

Načaté kartuše lze uchovat několik dnů, pokud je otvor trysky uzavřený. Při zpracování a vulkanizaci se uvolňují malá množství metanolu. Dbejte, aby nedošlo k zasažení očí nevulkanizovanou těsnicí hmotou.

Při nanesení Knauf Marmor- & Granit-Silicon na neošetřené dřevěné nebo dýhované podklady může dřevo nebo dýha ztmavnout. Při kontaktu Knauf Marmor- & Granit-Silicon s elastomery s obsahem bitumenu, organickými elastomery a elastomery uvolňujícími změkčovadla, jako např. EPDM, butylem, neoprenem, izolačními a černými nátěry může dojít ke změně barvy těsnicí hmoty. Z toho důvodu zabraňte přímému kontaktu silikonové spáry s takovými materiály. Knauf Marmor- & Granit-Silicon není vhodný na akvária apod. (Pro ta prosím použijte Knauf Aqua - Dicht)

## Zajištění kvality

### ■ výroba dle norem

Výrobek splňuje požadavky zákona č. 22/1997 Sb. a nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č.312/2005 Sb. a pozdějších předpisů, a je podle nich certifikován autorizovanou osobou. Na výrobek bylo vydáno prohlášení o shodě.

### ■ 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.

## 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

### carrarská šedá

EAN: 4006379044740  
NR: 00007953

### carrarská bílá

EAN: 4006379044733  
NR: 00007952

## 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)

## Poznámky

Balení: kartuše: 300 ml carrarská šedá  
kartuše: 300 ml carrarská bílá

NR: 00007953  
NR: 00007952

EAN: 4006379044740  
EAN: 4006379044733

▶ HOT LINE: +420 844 600 600

▶ Tel.: +420 272 110 111

▶ Fax: +420 272 110 301

▶ [www.knauf.cz](http://www.knauf.cz)

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

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



Právo technické změny vyhrazeno. Platí vždy aktuální vydání. Naše záruka se vztahuje pouze na bezchybné vlastnosti našich výrobků. Konstruktivní, statické a stavebně-fyzikální vlastnosti systému Knauf mohou být dosaženy pouze v případě, že jsou používány systémové výrobky Knauf, nebo výrobky výslovně doporučené společností Knauf. Údaje o spotřebě, množství a provedení vycházejí z praxe, a proto nemohou být bez dalších úprav používány v odlišných podmínkách. Všechna práva vyhrazena. Změny, přetisk a fotomechanická reprodukce, i částečná, podléhá výslovnému souhlasu firmy Knauf.

Konstruktivní, statické a stavebně-fyzikální vlastnosti systémů Knauf mohou být dosaženy pouze v případě, že jsou používány systémové výrobky Knauf nebo výrobky výslovně doporučené společností Knauf.

UPOZORNĚNÍ: Vydáním nového technického listu pozbývá tento technický list platnost.