

Technické listy

Charakteristika:

AKEMI Silikón na kameň je jednozložková špárovacia hmota na báze silikónových kaučukov, ktorá tvrdne pri styku s vlhkosťou vzduchu. Produkt sa vyznačuje nasledujúcimi vlastnosťami:

- zaručene žiadne sfarbenie okrajových zón
- má vynikajúce pracovné a vyhladzovacie vlastnosti
- má fungicídny účinok
- efektívna tolerovaná expanzia/ kontrakcia až do 25%
- čas kožovatenia 10-15 minút
- teplotná odolnosť pri -40°C až +150°C
- vynikajúca odolnosť voči poveternostným vplyvom
- vysoká odolnosť voči oderu, trhaniu a pevnosť na okrajoch
- kompatibilný s farbami
- všetky farby dostupné
- farby dostupné aj v matnom prevedení
- v chlade a suchu skladovateľný po dobu 12 mesiacov
- odolný voči chlóru v koncentrácii na dezinfekciu bazénov a voči namáhaniu pri mechanickom čistení

Oblasť použitia:

AKEMI Silikón na kameň je špeciálna tmeliaca hmota na dilatačné a spojovacie škárovania pri použití prírodného a umelého kameňa ako mramor, žula, kremeň, pieskovec, terrazzo, betón a podobne. Produkt má tiež dobrú príľnavosť na omietky, keramiky, sklo, drevo, kov a mnoho umelých hmôt. AKEMI Silikón na kameň (okrem silikónu so štruktúrovaným efektom a matným efektom) je vhodný na použitie pod vodou a v permanentne vlhkom prostredí ako sú bazény, sauny, parné kúpele, sprchy a šatne a pri konštrukciách.

Inštrukcie:

1. Kontaktné plochy musia byť suché, čisté, zbavené mastnoty a prachu. Prírodný a umelý kameň, dlaždice, keramika, sklo, nelakované drevo a kovy sa čistia AKEMI čističom A, lakované plochy a plasty AKEMI čističom I.
2. Aby sa zabránilo príľnutiu na troch stranách a pre lepšie vyplnenie hlbokých spojov môžu byť použité AKEMI plniace pásky, uzatvorené polyetylénové (PE) spájacie pásky v mokrych/ vlhkých miestnostiach (kúpeľne, sauny atď.), pre exteriér a miesta permanentne vystavené vlhkosti, inak otvorené polyuretánové spájacie pásky (PUR). Spájacia veľkosť najmenej 3x5mm.
3. Plochy pri spojoch by mali byť prekryté AKEMI krycou lepiacou páskou, aby sa zabránilo znečisteniu.
4. Pri aplikácii vo vlhkých a vonkajších priestoroch a tiež na špeciálnych povrchoch (pozri tabuľku primerov) sa odporúča naniesť primer.
5. Pracovná teplota je +5°C až +40°C.
6. 10 až 15 minút po aplikácii sa silikón preleští. Najlepšie výsledky sú dosiahnuté AKEMI leštiacou gumou (okrem matných farieb).
7. Použitú ochrannú pásku odstráňte ešte pred kožovatením produktu v smere škáry.
8. Proces tvrdnutia, ktorý závisí od hrúbky nanesej vrstvy, teploty a relatívnej vlhkosti vzduchu, trvá približne 1-3 mm za 24 hodín.
9. Použité pracovné pomôcky sa môžu čistiť AKEMI Čističom A.

Špeciálne inštrukcie:

- Chráňte ruky AKEMI tekutými rukavicami.
- Silikóny s matným farebným prevedením dosiahnu svoj konečný matný vzhľad až po vyschnutí povrchu.
- Zmena farby nastane, ak sú blízke povrchy potiahnuté dechtom alebo asfaltom, ako aj pri elastoméroch ako EPDM (etylénpropyléndiékaučuk) alebo neoprén.

- Na lakovaných a farebných povrchoch sa treba podľa predbežných pokusov uistiť kompatibilitou s tesniacou hmotou.
- Aby sa zabránilo tvorbe škvŕn spôsobených primerom, primer sa nenanáša na pohľadové plochy.
- Odstráňte prebytočný leštiaci prostriedok, aby nevznikli škvŕny.
- Silikón má obmedzenú až žiadnu priľnavosť na plasty obsahujúce zmäkčovadlá ako polyetylén (PE), polypropylén (PP) a polytetrafluoroetylén (teflón).
- Spojovacie materiály s obsahom fungicídov nie sú vhodné na konštrukciu akvárií.
- Vytvrdený tmel sa dá odstrániť iba mechanicky, nevytvrdený podľa typu podkladu buď AKEMI čističom A alebo čističom I.
- Vytvrdený silikón nie je zdraviu škodlivý.

Upozornenia pre prevádzky bazénov:

Nebezpečenstvo plesní je značne znížené dezinfekciou bazénovej vody chlóróm, takže zloženie vody v bazénoch by malo mať voľnú chlóróvú frakciu 0,3 až 0,6 mg/liter, vo vírivkách jacuzzi 0,7 až 1,0 mg/liter, ale nepresahujúci 1,2 mg/liter. Mal by byť kladený dôraz na nepretržitú cirkuláciu vody s konštantným odtokom na rohoch bazéna, pretože inak minimálna koncentrácia chlóru pod 0,3 mg/liter môže zvýšiť tvorbu plesní. Toto sa stane aj pri používaní kyslých čističov. Preto treba zachovať optimálne pH bazénov.

Technické údaje:

Systém:	zosieťovaný oxim
Konzistencia:	pastózna, stabilná
Hustota DIN 53479-B pri 23°C:	cca 1,02 g/cm ³
Tvrdosť Shore A DIN 53505:	cca 30 až 35
Efektívna tolerancia expanzie/kontrakcie:	25%
Pracovná teplota:	+5°C až +40°C
Stabilita pri teplote:	-40°C až +150°C
Čas kožovatenia pri 23°C, 50% vlhkosti vzduchu:	cca 10 až 15 minút
Vytvrdzovanie pri 23°C, 50% vlhkosti vzduchu:	cca 1 až 3 mm za 24 hodín
Modul pružnosti:	0,6 N/mm ²
Pevnosť v ťahu DIN 53504:	150 až 200%
Skladovanie:	na chladnom a suchom mieste v originálnych uzavretých obaloch 12 mesiacov

Spotreba:	šírka spoja	hĺbka spoja	m kartuše
	5 mm	5 mm	12
	10 mm	10 mm	3
	15 mm	10 mm	2
	20 mm	15 mm	1

Tabuľka primerov:

pieskovec	*1	AP 10	meď	*3	+
vápenec	*2	+	mosadz	*3	+
mramor	*2	+	nerezová oceľ	*6	+
žula	*2	+	zinok		AP 20
kremeň	*2	+	galvanizovaná oceľ		+
betón	*5	AP 10	hliník	*6	+
omietka		AP 10	eloxal		AP 20
tehla		AP 10	tvrdé PVC		AP 30
cement		AP 10	polyester		+
sadra		AP 10	kúpeľňové akryláty		+
glazovaná, neglazovaná keramika			polyakrylát	*4	+
	*5	+	polykarbonát	*4	+
Sklo		+	umakart		AP 30
neopracované drevo		+	ABS plast		+
lakované a natreté drevo					
	*7	+			

+ dobrá priľnavosť

*1 použiť dve tenké vrstvy primeru AP 10

- *2 pri aplikácii vo vlhkých a mokrých priestoroch a exteriéroch naniesť primer AP 10
- *3 upraviť povrch jemným pieskom alebo brúsnym papierom
- *4 spojivový materiál môže spôsobiť povrchový tlak až zlomenie, vopred testujte
- *5 pri aplikácii pod vodou použite primer AP 70
- *6 pri aplikácii pod vodou použite primer AP 20
- *7 otestujte kompatibilitu povlaku a laku so spojivom pred použitím produktu

Bezpečnostné pokyny: pozri bezpečnostné listy

Upozornenia: Vyššie uvedené informácie sú založené na poznatkoch posledných fáz nášho výskumu a aplikačnej technológie. Vzhľadom k početným rôznym ovplyvňujúcim faktorom tieto informácie, rovnako ako aj ďalšie ústne a písomné technické poradenstvo, musia byť považované za nezáväznú radu. Užívateľ je povinný v každom konkrétnom prípade vykonať test výrobku na nenápadnom mieste alebo zhotoviť skúšobnú vzorku.