



TECHNICKÝ LIST

ESCOSIL®-2000-ST Silikonový tmel na přírodní kámen

výr. č. : 2 05592

Vlastnosti:

- elastický
- stabilní
- měkce pastózní konzistence
- fungicidní
- do interiéru i exteriéru
- vhodný na stěny a podlahy
- odolný vůči povětrnostním vlivům, UV záření a stárnutí
- vodotěsný
- s dobrou odolností vůči chemikáliím

Oblasti použití:

ESCOSIL-2000-ST se používá k elastickému vyspárování bez nežádoucího zabarvení obkladů z přírodního kamene (např. mramor, žula, rula, pískovec apod.). Není zde nebezpečí migrace změkčovadel či jiných substancí, která by vedla k znečištění okrajů obkladových prvků. Slouží k napojení na umyvadlo, vanu, sprchovou vaničku, dveřní a okenní rámy, také k uzavření dilatačních a styčných spár.

Technické údaje:

Báze: čistá (bez příměsí), neutrálně zesíťovaná silikonová těsnicí hmota
Barvy: bílá, pergamon, stříbřitá šedá, šedá, perleťová šedá, béžová, titanová šedá, břidlicová šedá, oříšková hnědá, černá
Konzistence: pastózní
Měrná hmotnost: cca 1,01 g/cm³
Teplota při zpracování: +5 °C až +35 °C
Vytvoření filmu: po cca 10 min. při +23 °C a 50 % relat. vzdušné vlhkosti

SCHOMBURG Čechy a Morava s.r.o. Na Univerzitním statku 2 108 00 Praha 10 2014 2 05592	
EN 15651-3 ESCOSIL-2000-ST 1složkový silikonový tmel, neutrálně zesíťovaný, pro použití na fasády, v hygienických zařízeních, do pšních cest	
- Typ F EXT-INT CC, S, PW INT - Kondicionování: Metoda A - Podklad: eloxovaný hliník - Předúprava: Cleanprimer 1101	
Reakce na oheň:	třída E
Uvolňování chemických látek nebezpečných pro životní prostředí a zdravívyhodnoceno	
Vodotěsnost a vzduchotěsnost	
a) tahové vlastnosti při protažení (+23 °C/-20 °C	vyhovuje (NF)
b) stékavost	≤ 3 mm
c) ztráta objemu	≤ 10 %
d) pevnost v tahu	vyhovuje (NF)
e) tahové vlastnosti při udržovaném protažení po ponoření do vody	vyhovuje (NF)
f) tahové vlastnosti/sekantní modul za mrazu (při -30 °C)	≤ 0,9 MPa
g) tahové vlastnosti při udržovaném protažení za mrazu (při -30 °C)	vyhovuje (NF)
h) růst mikroorganismů	0
Trvanlivost	vyhovuje (NF)

Vytvrzení 1. den: cca 2-3 mm, při + 23 °C a 50 % relat. vzdušné vlhkosti
Tvrdość (Shore A): cca 30 dle DIN 53 505
E-modul: cca 0,48-0,55 N/mm², 100 % dle DIN 53 504
Připustné přenesení pohybu: 25 % *)
Pevnost v tahu: cca 1,4 N/mm², dle ISO 37, S3A [N/mm²]
Protahování při přetržení: cca 600 % dle ISO 37, S3A [%]
Teplotní odolnost: -40 °C až +180 °C
Skladování: v suchu a chladu, chránit před mrazem, 15 měsíců v originálním uzavřeném obalu
Dodávané balení: polyetylénové kartuše o objemu 310 ml (20 x 310 ml kartuše/karton)
Čištění: v čerstvém stavu přípravkem AQUAFIN-Reiniger

*) při použití na podlahy v interiéru je celková připustná deformace 12,5 %

Podklad:

Styčné plochy musí být suché, (beton < 4 % vlhkosti), čisté, zbavené prachu a všech separačních látek (např. olej, tuk, zbytky barvy, těsnicí prostředky, cementová kaše atd.). U pískovcových obkladů se boční stěny spár důkladně očistí pomocí kartáče. Během vytvrzování ESCOSILu-2000-ST nesmí působit vlhkost z boční ani ze spodní strany spáry.

- Ke zlepšení přilnavosti ESCOSILu-2000-ST na přírodní kámen a při jeho použití na kov (např. litina, hliník, žárově pozinkovaný povrch atd.) by se stěny spáry měly napanetrovat přípravkem AG70.
- Při použití na přírodní kámen ve vlhkých prostorách nejprve napanetrovat přípravkem AG70.
- U pískovcových obkladů je nutno vždy nejprve použít vhodnou penetraci, např. Primer 1102 fy OTTO-CHEMIE.
- Při použití na lakované a plastové plochy nejprve provést zkoušku na objektu!

ESCOSIL[®]-2000-ST

- Při aplikaci základního nátěru AG70 mohou vzniknout skvrny. Neaplikovat nástřikem. Nevhodné jsou výplňové materiály obsahující olej, dehet nebo živici a materiály na bázi přírodního kaučuku, chloroprenu nebo EPDM materiály.
- U drsného, porézního, minerálního podkladu, např. beton, pórobeton, eternit, omítka a zdivo, ošetřit stěny spáry vhodným prostředkem, např. Primerem 1225 fy OTTO-CHEMIE.

Zpracování:

Vyplnění spáry ESCOSILEm-2000-ST se provádí až po zaschnutí základního nátěru. Platí přitom všeobecná pravidla spárovací techniky.

Povrch nanesené těsnicí hmoty může být nakonec, t.j. než se vytvoří povrchový film, vyhlazen pomocí vhodného nářadí.

Kvůli citlivosti některých přírodních kamenů se zásadně doporučuje používat k vyhlazení speciální prostředek, např. Marmor-Silicon-Glattmittel fy OTTOCHEMIE. Mýdlová voda (voda s přísadkou saponátu), běžně používaná k vyhlazení tmelu, může zanechat skvrny.

Tabulka penetrací:

Podklad	ESCOSIL-2000-ST Silikon na přírodní kámen
Akryl (vany)	AG70
Hliník, lesklý	-
Hliník, eloxovaný	-
Betonové prefabrikáty	AG70/-
Olovo	-
Chrom	AG70
Železo, otrýskaný povrch	-
Ušlechtilá ocel, nerez	AG70/-
Obklady a dlažba, glazované	-
Obklady a dlažba, neglazované	-
Sklo	-
Dřevo, lazurované	-
Dřevo, lakované	-
Umělý kámen	AG70/-
Měď	-
Plasty (profily)	-
Melaminová pryskyřice	AG70
Mosaz	-
Přírodní kámen	AG70*/-
Polyester	-
PVC	AG70
Měkčené PVC (fólie)	-
Bílý (pocínovaný) plech	AG70
Zinek	AG70

- zásadně do vlhkých prostor
- = není potřeba

ESCOSIL®-2000-ST

Upozornění:

- Neošetřované plochy chránit před účinkem ESCOSILu-2000-ST.
- Je třeba zabránit znečištění pokožky tmelem, příp. potřísněná místa na kůži omýt vodou a mýdlem.
- Nevytvrzený ESCOSIL-2000-ST nesmí přijít do styku s očima a sliznicí.
- Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchnout vodou a vyhledat lékařské ošetření.
- Zamezit delšímu a opakovanému kontaktu tmelu s pokožkou.
- ESCOSIL-2000-ST obsahuje směs butanonoxim silanů a butanonoxim. Může vyvolat alergické reakce. Nesmí se dlouhodobě vdechovat, protože nelze vyloučit poškození zdraví.
- Při použití penetrace AG70 dodržovat všechna bezpečnostní opatření, která platí pro práci s laky s obsahem rozpouštědel nebo s rozpouštědly.
- AG70
Ke zlepšení přilnavosti systémových silikonů na kovy, betonové prefabrikáty a přírodní kámen. Na kovy, např. železo, které při styku s kyselinou octovou korodují, doporučujeme používat ESCOSIL-2000-ST nebo ESCOSIL-2000-UW.
Na betonové prefabrikáty a přírodní kámen doporučujeme používat ESCOSIL-2000-ST.
- Dodržujte pokyny uvedené v aktuálních listech vydaných INDUSTRIEVERBAND DICHTSTOFFE E.V. (Düsseldorf).

**Dodržujte pokyny uvedené v aktuálním
Bezpečnostním listě dle směrnic ES.**

Tabulka spotřeby:

Rozměry spáry a přibližná spotřeba tmelu v metrech/310ml kartuše

Šířka spáry v mm	5	7	10	12	15	20	25
Výška spáry v mm							
5,0	12,0 m	8,0 m	6,0 m				
7,0		6,0 m	4,0 m	3,0 m			
10,0			3,0 m	2,5 m	2,0 m	1,5 m	
12,0				2,1 m	1,7 m	1,2 m	1,0 m
15,0					1,3 m	1,0 m	0,8 m



* Informace o úrovni emisí těkavých organických látek do ovzduší v místnosti, které jsou nebezpečné z hlediska toxicity při vdechování, na stupnici od třídy A+ (velmi nízký podíl emisí) až C (vysoký podíl emisí).