



---

# ARDEX ST

## Silikon za prirodni kamen

---

Silikonsko brtvilo s fungicidnim djelovanjem (neutralno)

Elastično zatvaranje dilatacijskih, kutnih i spojnih fuga u unutarnjem i vanjskom prostoru

Fugiranje prirodnog kamena poput mramora, granita, kvarcita, gnajsa, Solnhofener ploča i sl.

Fugiranje prirodnog kamena i keramike u bazenima

Lako se štrca i razmazuje

Dobra svojstva prijanjanja

Postojano na vremenske uvjete, UV zračenje i uobičajena sredstva za čišćenje i dezinfekciju

**Boje:**

antracit  
jura bež  
pješčano bež  
srebrno siva  
kamenno siva  
bijela

# ARDEX ST

## Silikon za prirodni kamen

### Područje upotrebe:

Za unutarnje i vanjske radove. Za zidove i podove.

Elastično zatvaranje dilatacijskih, kutnih i spojnih fuga

u kupaonici, tušu i toaletu,

u stambenom prostoru na oblogama od prirodnog kamena, na vratima, prozorima i ugradbenim elementima

na oblogama od prirodnog kamena na balkonu, terasi i fasadi

na oblogama od prirodnog kamena i keramike u bazenima

### Svojstva proizvoda:

ARDEX ST je jednokomponentno, neutralno silikonsko brtvilo koje se može lako štrcati i vrlo dobro zagladiti. ARDEX ST namijenjen je za fugiranje prirodnog kamena bez promjena boje, primjerice mramora, granita, kvarcita, gnajsa, Solnhofener ploča i sl. u kombinaciji sa sredstvom ARDEX Primer SP 1. Zbog svoje visoke elastičnosti, izjednačava širenje i stezanje do 20% širine fuge. Nakon stvrdnjavanja, sredstvo ARDEX ST postojano je na vremenske uvjete, UV zračenje i uobičajena sredstva za čišćenje kućanstva i dezinfekciju. Fuge se jednostavno čiste. Zahvaljujući fungicidnim svojstvima, preventivno djeluje protiv gljivica i plijesni. Boje su prilagođene bojama mase za fugiranje prirodnog kamena ARDEX MG.

### Podloga:

ARDEX ST prijanja na glaziranu i neglaziranu keramiku, emajl, staklo, sanitarni akril, čisti i eloksirani aluminij, bakar, mesing, akrilni lak i debeloslojne lazure. Na betonu i mineralnoj žbuci koristiti ARDEX Primer SP 1, a na kromu, oplemenjenom čeliku i pločama od melaminske smole ARDEX Primer SP 2 (obratite pažnju na tablicu s podacima o prijanjanju).

Fuge moraju biti čvrste, nosive, suhe i očišćene od prašine, prljavštine, masnoća, ulja i premaza. Potpuno ukloniti staro sredstvo za fugiranje. Masne fuge te rubove kade i tuš kade očistiti odgovarajućim sredstvom za čišćenje.

Kod nanošenja na bakar i mesing obavezan je neometan dovod zraka!

Dublje fuge prethodno popuniti okruglim profilom od polietilenske pjene sa zatvorenim ćelijama. Materijal za punjenje ne smije se oštetiti pri umetanju u fuge. Kod plićih fuga u kojima nema dovoljno prostora za okrugli profil, dno fuge prekriti polietilenskom trakom radi sprječavanja prijanjanja za tri strane fuge. Širina fuge u nutarnjem prostoru treba iznositi najmanje 5 mm, a na vanjskom prostoru najmanje 10 mm. Materijal za punjenje fuga impregniran bitumenom, katranom, uljem ili akrilom nipošto se ne smije koristiti. Preporučujemo

grundiranje obloga od prirodnog kamena sredstvom ARDEX Primer SP 1.

Kao što i sam naziv kaže, prirodni kamen potječe iz prirode. Prirodni kamen ne podliježe niti jednoj industrijskoj normi koja regulira proizvodnju, a po svojim svojstvima može se razlikovati ovisno o lokaciji, pa čak i ovisno o položaju unutar loma. Kako bi se smanjio utjecaj sredstva ARDEX ST, načelno preporučujemo da se fuge prethodno grundiraju sredstvom ARDEX Primer SP 1. Obratite pažnju na vrijeme odzračivanja od cca. 60 minuta i tablicu primera. Primer ne nanositi izvan ruba fuge, jer je u suprotnom moguća pojava mrlja, što posebice vrijedi za prirodni kamen. Jednako kao i stvrdnuto silikonsko brtvilo, takva se onečišćenja ne mogu skinuti s površine prirodnog kamena ili se skidaju iznimno teško.

Da biste onečišćenje površine prirodnog kamena sveli na minimum, vrlo štedljivo koristite uvijek svježe sredstvo za zaglađivanje i spriječite njegov dodir s prirodnim kamenom. Ako otopina sredstva za zaglađivanje dospije na površinu prirodnog kamena, odmah je obrišite. Ne preporučujemo upotrebu otopine sredstva za pranje posuđa.

Fuge na pješčenjaku obavezno očistiti četkom prije nanošenja sredstva ARDEX Primer SP 1.

### Obrada:

Odrezati vrh kartuše iznad navoja, odvrnuti mlaznicu i koso odrezati na dijelu ovisno o širini fuge. Umetnuti kartušu u pištolj za silikon. ARDEX ST uštrcati u fugu tako da se punom površinom poveže s rubovima fuge radi osiguravanja dobrog prijanjanja. U kutove uštrcati silikon kao trokutasti spoj. Prije nastanka opne (cca. 10 – 15 minuta), brtvilo poravnati odgovarajućim alatom za ravnanje navlaženim ARDEX SG sredstvom za zaglađivanje i ukloniti ljepljivu traku. Moguća je obrada po dijelovima, pošto svježe sredstvo ARDEX ST izvrsno prijanja za stvrdnuti materijal, pod uvjetom da na površini nema prljavštine i prašine.

Širina fuga mora biti takva da se gibanjem građevinskih dijelova (širenje, skupljanje) ne prekorači sposobnost širenja materijala od 25%. Ovisno o širini fuga, dubina fuga mora biti sljedeća:

Širina	Dubina
do 10 mm	kao širina, no najmanje 6 mm
10 mm	8 – 10 mm
15 mm	8 – 12 mm
20 mm	10 – 14 mm
25 mm	12 – 18 mm

Kod fuga na vanjskom prostoru njihova širina i dubina mora iznositi najmanje 10 mm.

ARDEX ST obrađuje se na temperaturi podloge između +5°C i +40°C.

## **Bazeni:**

Kod upotrebe u bazenima, mineralne podloge poput betona, žbuke i morta te prirodnog kamena grundirati sredstvom ARDEX SP 1, a pločice, aluminij, krom, oplemenjeni čelik i sl. primerom za silikon ARDEX SP 2.

Neophodna je cirkulacija vode te dezinfekcija vode u bazenu klorom. Dodatno se mogu primijeniti alternativni postupci, no obavezno moraju postojati dovoljne mjere dezinfekcije klorom radi učinkovitog sprječavanja nastanka plijesni. Alternativni postupci, primjerice UV-zračenje ili ozonizacija vode, nemaju dugotrajno dezinfekcijsko djelovanje kakvo je potrebno za sprječavanje nastanka plijesni.

Ovisno o debljini sloja, preporučujemo da se ARDEX ST stvrdnjava najmanje 1 – 2 tjedna prije nego što se bazen napuni vodom.

## **Pazite na sljedeće:**

Sredstvo ARDEX ST je vodonepropusno i sprječava prodiranje vode u fuge. Ipak, ovo sredstvo ne može se koristiti umjesto potrebnih mjera brtvljenja.

ARDEX ST ne može se premazivati. Sredstvo ARDEX ST namijenjeno je za rubne fuge na podovima, no ne i za podne fuge s jakim mehaničkim opterećenjem.

Usprkos fungicidnim svojstvima, u sanitarnom prostoru potrebno je održavati fuge u čistom stanju upotrebom uobičajenih sredstava za čišćenje, pošto prljavština i nataloženi sapun čine hranjivu podlogu za gljivice i alge. Preporučljivo je da se fuge dodatno prebrišu te ovisno o opterećenju s vremena na vrijeme očiste odgovarajućim dezinfekcijskim sredstvom.

Otvorene kartuše mogu se čuvati nekoliko dana, ako se mlaznica zatvori odgovarajućim čepom za brtvila. Prije daljnje obrade čep se može jednostavno izvaditi.

Svježa onečišćenja mogu se po potrebi odmah očistiti razrjeđivačem. Nakon stvrdnjavanja, onečišćenja se mogu ukloniti samo mehaničkim struganjem, pod uvjetom da to dozvoljava podloga.

Kod lakiranih i plastičnih podloga preporučujemo da se prije upotrebe provjeri prijanjanje i kompatibilnost materijala. Ako se istovremeno koriste disperzivni premazi, pazite da se oni potpuno osuše i odzrače, jer u suprotnom postoji opasnost od prelaska boje na ARDEX ST.

U slučaju kontakta sredstva ARDEX ST s bitumenskim podlogama, može doći do promjena boje odnosno slabijeg prijanjanja. Kod upotrebe sredstava za čišćenje i dezinfekciju koja ispuštaju jod može doći do promjena boje.

Nije namijenjeno za sljedeće podloge: bitumen, butil, EPDM, guma, polietilen, neopren, katran i teflon. ARDEX ST ne prijanja za polietilen i teflon. Ostale navedene podloge mogu uzrokovati promjene boje brtvila.

Preporučujemo da se prirodni kamen te pločice i ploče otvorenih pora prelijepe odgovarajućom glatkom ljepljivom trakom. Sredstvo za zaglađivanje ne smije dospjeti na površinu navedenih obloga i na njoj se osušiti, jer u suprotnom dolazi do nastanka mrlja.

## Tehnički podaci prema ARDEX normi kvalitete:

<b>Baza materijala:</b>	neutralni silikon
<b>Komponente:</b>	jednokomponentno
<b>Konzistencija:</b>	pastozno
<b>Specifična težina DIN 52451:</b>	cca. 1,0 g/cm <sup>3</sup>
<b>Širina fuge:</b>	zidne fuge do 30 mm podne fuge do 15 mm
<b>Temperatura obrade:</b>	+ 5°C do + 40°C (temperatura podloge)
<b>Vrijeme stvaranja opne*:</b>	cca. 5 minuta nakon nekoliko sati opna je vrlo čvrsta
<b>Dubinsko stvrđnjavanje*:</b>	cca. 1 mm dnevno cca. 6 mm tjedno
<b>Postojanost na temperaturu:</b>	- 40°C do + 150°C
<b>Praktična spособnost širenja:</b>	cca. 20 % širine fuge
<b>E-Modul 100%:</b>	cca. 0,70 N/mm <sup>2</sup> (DIN EN 28339 postupak A)
<b>Shore A tvrdoća:</b>	cca. 30
<b>Potrošnja:</b>	fuge 10 x 10 mm: cca. 3,0 m po kartuši fuge 5 x 5 mm: cca. 12,0 m po kartuši Kod trokutastih fuga potrošnja se smanjuje na pola količine. *Na temperaturi od + 23 °C i uz vlažnost zraka od 50 %. Viša temperatura i/ili viša vlažnost zraka skraćuje vrijeme stvrđnjavanja i povećava brzinu dubinskog stvrđnjavanja, a niža temperatura i/ili niža vlažnost zraka produžuje vrijeme stvrđnjavanja i smanjuje brzinu dubinskog stvrđnjavanja.
<b>Pakiranje:</b>	kartuša sadržaja 310 ml neto, pakirano po 12 komada
<b>Skladištenje:</b>	na hladnom i suhom mjestu cca. 12 mjeseci u originalno zatvorenom pakiranju.



0432

ARDEX GmbH  
Friedrich-Ebert-Str. 45  
58453 Witten  
Germany

14

73114

EN 15651-1: 2012-12  
EN 15651-3: 2012-12  
EN 15651-4: 2012-12

ARDEX ST  
Brtvilo za fuge za fasade, sanitarne  
prostore i pješačke staze  
F-INT CC 20HM  
XS 1  
PW-INT CC 20HM

Reakcija pri požaru:	Rezred E
Oslobađanje kemikalija opasnih po zdravlje i/ili okoliš:	ocijenjeno
Postojanost:	≤ 3 mm
Gubitak volumena:	≤ 10 %
Vlačna svojstva pod napregnutošću:	potvrđeno (NF)
Čvrstoća na kidanje:	potvrđeno (NF)
Vlačna svojstva, vrijednost napreznja pri širenju na +23 °C	≥ 0,4 MPa i
na -30 °C	≤ 0,9 MPa
Vlačna svojstva pod napregnutošću kod hladnog vremena (-30 °C):	potvrđeno (NF)
Vlačna svojstva nakon uranjanja u vodu temperature 23 °C:	potvrđeno (NF)
Mikrobiološki rast:	0
Dauerhaftigkeit:	potvrđeno

Jamčimo za besprijekornu kvalitetu naših proizvoda. Naše preporuke za korištenje zasnivaju se na testiranju proizvoda i iskustvu u praksi. Ipak, takve preporuke predstavljaju isključivo općenite naputke, a ne zajamčena svojstva proizvoda, pošto nemamo utjecaja na uvjete na gradilištima i način izvođenja radova. Propisi na razini država, koji se zasnivaju na regionalnim standardima, građevinskim propisima, smjernicama za preradu i industrijskim smjernicama mogu rezultirati specifičnim preporukama za korištenje proizvoda.