



ARDEX ST

Naturstein-Silicon

- Silicondichtstoff mit fungizider Ausrüstung (neutralvernetzend)
- Elastisches Schließen von Bewegungs-, Eck- und Anschlussfugen im Innen- und Außenbereich
- Verfugung von Natursteinen aus Marmor, Granit, Quarzit, Gneis, Solnhofener Platten usw.
- Verfugen von Natursteinen und Fliesen in Schwimmbecken
- Leicht spritz- und glättbar
- Gute Hafteigenschaften
- Beständig gegen Witterungseinflüsse, UV-Strahlen, sowie handelsübliche Reinigungs- und Desinfektionsmittel
- Lieferbar in:
 - weiß
 - steingrau
 - sandbeige
 - silbergrau
 - anthrazit
 - jurabeige



Anwendungsbereich:

Innen und außen. Wand und Boden.

Elastisches Schließen von Bewegungs-, Eck- und Anschlussfugen in Bad, Dusche und WC

- im Wohnbereich bei Natursteinbelägen,
- an Türen, Fenstern und Einbauelementen
- in Natursteinbelägen auf Balkonen,
- Terrassen und an Fassaden
- in Naturstein- und Fliesenbelägen in Schwimmbecken

Produkteigenschaften:

ARDEX ST ist ein einkomponentiger, neutralvernetzender Silicondichtstoff, der leicht spritzbar und sehr gut glättbar ist. ARDEX ST ist zur verfärbungsfreien Verfugung von Natursteinen wie Marmor, Granit, Quarzit, Gneis, Solnhofener Platten usw. in Verbindung mit ARDEX Primer SP 1 geeignet. Aufgrund der hohen Elastizität werden Dehn- und Stauchbewegungen bis zu 20% der Fugenbreite ausgeglichen. Nach der Aushärtung ist ARDEX ST gegen Witterungseinflüsse, UV-Strahlen, handelsübliche Haushaltsreiniger und Desinfektionsmittel beständig. Die Fuge kann problemlos gereinigt werden. Durch die fungizide Ausrüstung wird Pilz- und Schimmelbefall vorgebeugt. Farbtöne sind an den Fugenmörtel ARDEX MG Marmorfuge angeglichen.

ARDEX GmbH
Postfach 6120 · 58430 Witten
DEUTSCHLAND
Tel.: +49 (0) 23 02/664-0
Fax: +49 (0) 23 02/664-240
kundendienst@ardex.de
www.ardex.de

Hersteller mit zertifiziertem
QM/UM-System nach
DIN EN ISO 9001/14001

CE	
0432	
ARDEX GmbH Friedrich-Ebert-Str. 45 D-58453 Witten	
14	
73114	
EN 15651-1: 2012-12	
EN 15651-3: 2012-12	
EN 15651-4: 2012-12	
ARDEX ST	
Fugendichtstoff für die Fassade, für den Sanitärbereich und für Fußgängerwege	
F-INT CC 20HM XS 1 PW-INT CC 20HM	
Brandverhalten:	Klasse E
Freisetzung von gesundheits- und/oder umweltgefährdenden Chemikalien:	bewertet
Standvermögen:	≤ 3 mm
Volumenverlust:	≤ 10 %
Zugverhalten unter Vorspannung:	bestanden (NF)
Reißfestigkeit:	bestanden (NF)
Zugeigenschaften, Dehnungswert bei +23 °C	≥ 0,4 MPa und
bei -30 °C	≤ 0,9 MPa
Zugeigenschaften unter Vorspannung bei kaltem Klima (-30 °C):	bestanden (NF)
Zugverhalten nach Eintauchen in Wasser mit einer Temperatur von 23 °C:	bestanden (NF)
Mikrobiologisches Wachstum:	0
Dauerhaftigkeit:	bestanden

ARDEX ST

Naturstein-Silicon

Untergrund:

ARDEX ST haftet auf glasierten und unglasierten Fliesen, Emaille, Glas, Sanitäracryl, Aluminium blank und eloxiert, Kupfer, Messing, Acryllacken und Dickschichtlasuren. Bei Beton und mineralischen Putzen, bei Edelstahl, Chrom- und Melaminharzplatten geeignete Primer verwenden (Hafttabelle beachten).

Die Fugenflanken müssen fest, tragfähig, trocken und frei von Staub, Verschmutzungen, Fetten, Ölen und Anstrichen sein. Alter Fugendichtstoff ist restlos zu entfernen. Fettige Fugenflanken sowie Badewannen- und Brausetassenränder mit geeigneten Reinigungsmitteln säubern.

Bei der Anwendung auf Kupfer und Messing ist ein ungehinderter Luftzutritt erforderlich!

Tiefere Fugen mit geschlossenem Polyethylen-Rundschnur vorfüllen. Das Hinterfüllmaterial darf beim Einbringen nicht beschädigt werden. Bei flacheren Fugen, die kein Rundprofil aufnehmen können, wird der Fugenboden mit einem Polyethylenstreifen abgedeckt, um eine Dreiflankenhaftung zu vermeiden. Die Fugenbreite im Innenbereich soll mindestens 5 mm, im Außenbereich mindestens 10 mm betragen. Bitumen-, teer-, öl- oder acrylimprägnierte Vorfüllmaterialien dürfen keinesfalls verwendet werden. Natursteinbeläge empfehlen wir mit ARDEX Primer SP1 zu grundieren.

Natursteine sind, wie der Name sagt, der Natur entnommen. Sie unterliegen keiner industriellen Herstellnorm und können in ihren Eigenschaften je nach Lage und sogar je nach Lage innerhalb eines Bruchs stark variieren.

Um diese Einflüsse im Zusammenhang mit ARDEX ST auszuschließen, empfehlen wir grundsätzlich die Fugenflanken mit ARDEX Primer SP 1 zu grundieren. Bitte beachten Sie die Ablüftezeit von ca. 60 Minuten und die Primertabelle. Primer nicht über die Haftflanke hinaus auftragen, da andernfalls insbesondere auf Natursteinen Fleckenbildung möglich ist. Diese ist ebenso wie erhärtete Verschmierungen von Silicondichtstoff auf Natursteinoberflächen nicht oder nur sehr schwer zu entfernen.

Um Verunreinigungen auf der Oberfläche des Natursteins zu minimieren, stets frisches Glättmittel sehr sparsam einsetzen und nicht auf die Natursteine gelangen lassen. Ist Glättmittellösung auf die Natursteinoberfläche gelangt, diese sofort entfernen. Von einer Verwendung von Spülmittellösungen raten wir ab.

Die Fugenflanken von Sandstein sind grundsätzlich mit einer Bürste zu reinigen bevor ARDEX Primer SP 1 aufgetragen wird.

Verarbeitung:

Die Kartuschenspitze über dem Gewinde abschneiden, Düse aufschrauben und entsprechend der Fugenbreite schräg abschneiden. Die Kartusche in die Spritze einlegen. ARDEX ST so in die Fugen einspritzen, dass es sich vollflächig mit den Fugenflanken verbindet, um eine gute Haftung zu erzielen. Bei winkligen Anschlüssen als Dreiecksfase einspritzen. Vor der Hautbildung (ca. 10–15 Minuten) Dichtstoff mit einem mit ARDEX SG Glättmittel angefeuchteten geeigneten Werkzeug glätten und Klebeband entfernen. Abschnittweises Arbeiten ist möglich, da frisches ARDEX ST auf bereits ausgehärtetem Material einwandfrei haftet, sofern die Oberfläche schmutz- und staubfrei ist.

Die Fugenbreite muss so bemessen sein, dass durch die Bewegungen der angrenzenden Bauteile (Dehnung, Stauchung) die praktische Dehnfähigkeit von 25% nicht überschritten wird. Bei den Fugen sind – bezogen auf die Fugenbreite – folgende Fugentiefen einzuhalten:

Breite	Tiefe
bis 10 mm	wie Breite, jedoch mindestens 6 mm
10 mm	8 – 10 mm
15 mm	8 – 12 mm
20 mm	10 – 14 mm
25 mm	12 – 18 mm

Bei Fugenausbildungen im Außenbereich sollen Breite und Tiefe der Fugen mindestens 10 mm betragen.

ARDEX ST bei Untergrundtemperaturen über +5°C und unter +40°C verarbeiten.

Schwimmbecken:

Bei Anwendung in Schwimmbecken sind mineralische Untergründe, wie Beton, Putz und Mörtel sowie Natursteine mit ARDEX SP 1, Fliesen, Aluminium, Chrom, Edelstahl u.ä. mit ARDEX SP 2 Primer für Silicon zu grundieren.

Eine regelmäßige Wasserumwälzung und eine Desinfektion des Schwimmbadwassers mit Chlor sind unverzichtbar.

Es können zusätzlich alternative Verfahren eingesetzt werden. Eine ausreichende Chlordesinfektion muss jedoch zwingend vorhanden sein, um einem Schimmelpilzbefall wirksam vorzubeugen. Die alternativen Verfahren, wie beispielsweise UV-Bestrahlung oder Ozonisierung haben keine desinfizierende Depotwirkung. Diese ist aber unabdingbar, um einer Schimmelpilzbildung vorzubeugen.

ARDEX ST sollte, je nach Schichtdicke, mindestens 1–2 Wochen aushärten, bevor das Becken mit Wasser gefüllt wird.

ARDEX ST

Naturstein-Silicon

Zu beachten ist:

ARDEX ST ist wasserdicht und verhindert das Eindringen von Wasser in die Fuge. Erforderliche Abdichtungsmaßnahmen können hierdurch jedoch nicht ersetzt werden.

ARDEX ST ist nicht überstreichbar. ARDEX ST ist geeignet für Randfugen im Bodenbereich, nicht jedoch für Bodenfugen mit starker mechanischer Belastung.

Trotz der fungiziden Ausrüstung ist im Sanitärbereich darauf zu achten, dass die Fugen durch Verwendung üblicher Reinigungsmittel sauber gehalten werden, da Schmutz und Seifenablagerungen als Nährboden für Pilze und Algen dienen können. Es ist von Vorteil, wenn die Fugen darüber hinaus trockenge wischt und je nach Belastung von Zeit zu Zeit mit einem geeigneten Desinfektionsmittel gereinigt werden.

Angebrochene Kartuschen können mehrere Tage aufbewahrt werden, wenn die Düsenöffnung mit einem Dichtstoffpfropf verkapselt wird. Vor dem Weiterverarbeiten lässt sich der Pfropf leicht entfernen.

Frische Verunreinigungen lassen sich ggf. sofort mit Verdüner entfernen. Nach der Aushärtung ist das nur noch durch mechanisches Abschaben möglich, sofern der Untergrund dafür geeignet ist.

Bei lackierten Untergründen und Kunststoffuntergründen empfiehlt sich eine vorherige Haftungs- und Verträglichkeitsprüfung. Bei gleichzeitiger Verwendung von Dispersionsanstrichen ist darauf zu achten, dass diese vollständig trocken und abgelüftet sind, da sich andernfalls ARDEX ST verfärben kann.

Bei Kontakt von ARDEX ST mit bituminösen Untergründen können Verfärbungen bzw. auch Haftungsverluste auftreten. Bei Verwendung von Reinigungs- und Desinfektionsmitteln, die Jod abspalten, können Verfärbungen auftreten.

Ungeeignet für folgende Untergründe: Bitumen, Butyl, EPDM, Gummi, Polyethylen, Neopren, Teer und Teflon. ARDEX ST haftet nicht auf Polyethylen und Teflon.

Die übrigen genannten Untergründe können Verfärbungen des Dichtstoffs verursachen.

Natursteine und offenporige Fliesen und Platten sollten mit einem geeigneten, glatten Klebeband abgeklebt werden. Glättmittel darf nicht auf die Oberfläche dieser Platten gelangen und darauf eintrocknen, da sonst Fleckenbildungen entstehen können.

Technische Daten nach ARDEX-Qualitätsnorm:

Materialbasis:	Silicon, neutralhärtend
Komponenten:	1-komponentig
Konsistenz:	pastös
Spez. Gewicht DIN 52451:	ca. 1,0 g/cm ³
Fugenbreite:	bis 30 mm Wand bis 15 mm Boden
Verarbeitungstemperatur:	+5°C bis +40°C (Untergrundtemperatur)
Hautbildezeit*:	ca. 5 Min., nach wenigen Stunden ist die Haut schwer verletzlich
Durchhärtegeschwindigkeit*:	ca. 1 mm/Tag ca. 6 mm/Woche
Temperaturbeständigkeit:	-40°C bis +150°C
Praktische Dehnfähigkeit:	ca. 20% der Fugenbreite
E-Modul 100%:	ca. 0,70 N/mm ² (DIN EN 28339 Verfahren A)
Shore-A-Härte:	ca. 30
Verbrauch:	10 x 10 mm Fuge ca. 3,0 lfdm, je Kartusche 5 x 5 mm Fuge ca. 12,0 lfdm, je Kartusche

Bei Dreiecksfugen verringert sich der Verbrauch auf die halbe Menge.

*Bei +23°C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit. Höhere Temperaturen und/oder höhere Luftfeuchtigkeit verkürzen die Aushärtezeit und erhöhen die Durchhärtegeschwindigkeit, niedrigere Temperaturen und/oder niedrigere Luftfeuchtigkeit verlängern die Aushärtezeit und vermindern die Durchhärtegeschwindigkeit.

Abpackung:	Kartusche mit 310 ml netto, gepackt zu 20 Stück
Lagerung:	kühl und trocken
Lagerfähigkeit:	ca. 12 Monate

Hinweis:

Die Aussagen in unseren Sicherheitsdatenblättern sind zu beachten.

Anwendungsberatung:

Technische Hotline: Tel.: +49 2302 664-362
Fax: +49 2302 664-373
Mail: kundendienst@ardex.de