



BLATT SILESTONE



1. Beschreibung

Material, das hauptsächlich aus Quarz und einer Reihe anorganischer Stoffe besteht. Als Glomerat wird weniger als 10% Polyesterharz eingesetzt.

2. Aussehen und Eigenschaften

Farbkonsistenz:

Durch das Fertigungsverfahren von Silestone und die homogene Mischung der Komponenten in den Anfangsphasen erhält man eine sehr hohe Farbkonsistenz. Silestone ist in mehr als 50 Farben verfügbar.

Geringe Porosität:

Silestone ist eine Oberfläche mit geringer Porosität, weswegen sie sehr unempfindlich gegenüber Flecken ist, die in der Küche häufig vorkommen (Öl, Wein, Kaffee, etc.).

Härte:

Auf der Mohs-Skala hat Quarz einen Härtegrad von 7 (zum Vergleich : Diamant hat einen Härtegrad von 10). Aufgrund dieses hohen Quarzanteils ist Silestone sehr widerstandsfähig gegen Kratzer.

Mechanischer Widerstand:

Der Widerstand gegen Schläge ist um vieles höher als der anderer Produkte (Granit, feste Oberflächen, etc.) und gibt Ihnen Sicherheit beim Umgang mit Gegenständen. Gleichermassen weist Silestone hinsichtlich weiterer wichtiger Eigenschaften wie Druck- und Beigefestigkeit höhere Werte als vergleichbare Produkte auf.

Vielfältigkeit:

Silestone kann für alle Oberfläche im Innenbereich verwendet werden, einschliesslich Arbeitsplatten in Küche und Bad, Treppen, Badewannen und Badwände, Böden, Wände, Barthecken, Tische, Schreibtische.

UV-Strahlen:

Aufgrund des hohen Harzanteil in der Silestone-Zusammensetzung ist es nicht empfehlenswert, Silestone im Aussenbereich zu verwenden oder an Orten, an denen das Material starker UV-Strahlung ausgesetzt ist.

Widerstand gegen Bakterien:

Silestone ist die einzige Quarzoberfläche, die das Bakterienwachstum hemmt. Mehr Informationen zu diesem Punkt erhalten Sie im Anhang I.

3. Eigenschaften

Versuch	Einheit	Vorschriften	Werte
Druckwiderstand	Mpa	DIN EN-14617-15	110-210
Biegezugfestigkeit	Mpa	DIN EN-14617-2	40-68
Schlagwiderstand	cm	DIN EN-14617-9	60-97
Widerstand gegen Thermoschock	Mpa	DIN EN-14617-6	30-71
Porosität	%	DIN EN-14617-1	0,07 - 0,18
Dichte	kg/m ³	DIN EN-14617-1	2230-2458
Oberflächenhärte	Escala Mohs	DIN EN 101	5-7
Reibungswiderstand (feucht)	SRV	DIN EN-14231	3,5-4,6
Reibungswiderstand (trocken)	SRV	DIN EN-14231	48-58
Feuerwiderstand		DIN EN 13823/EN 11925	B;S1;d0
Abriebwiderstand	mm	DIN EN-14617-4	26-31

4. Wichtige Kriterien

SEHR WICHTIG



WICHTIG



NICHT SEHR WICHTIG



	VERKLEIDUNG ANWENDUNG WOHNBEREICH	ANDERE VERWENDUNGEN NICHT IM WOHNBEREICH	BODENBELAG ANWENDUNG WOHNBEREICH	ANDERE VERWENDUNGEN NICHT IM WOHNBEREICH	EMPFEHLENSWERTE ANWENDUNGEN
Druckwiderstand					FLUGHAFEN HOTELS HÄUSER BÜROS SCHULEN INDUSTRIEN STATIONEN SUPERMÄRKTE KRANKENHAUS GEBÄUDE SHOPPING CENTRES SPORT GEBIETE
Biegezugfestigkeit					
Schlagwiderstand					
Thermischer Schock					
Porosität					
Dichte					
Oberflächenhärte					
Reibungswiderstand (feucht)					
Reibungswiderstand (trocken)					
Feuerwiderstand					
Abrieb					

5. Widerstand gegen Flecken

Silestone ist eine Oberfläche mit geringer Porosität und deshalb sehr unempfindlich gegenüber die üblichen Verunreinigungen.

5.1. Versuchswerte

GETESTETE PRODUKTE	Schädigungsgrad		GETESTETE PRODUKTE	Schädigungsgrad	
	8 stunden	24 stunden		8 stunden	24 stunden
Olivenöl	NICHT	NICHT	Vollmilch	NICHT	NICHT
Geschirrspülmittel Dreifachwirkung (Reinigung, Saiz, Glanzmittel)	I	II	Ammoniakreiniger (Tenn oder ähnliches)	NICHT	NICHT
Bier	NICHT	NICHT	Kalkreiniger (Viakal oder ähnliches)	NICHT	NICHT
Haushaltsreiniger (CIF Creme)	NICHT	NICHT	Weinessig	NICHT	NICHT
Cola	NICHT	NICHT	Roséwein	NICHT	NICHT
Spülmittel (Typ Coral)	NICHT	NICHT	Bodenreiniger Zitrone (Ajax, Xanpa, etc.)	NICHT	NICHT
Reinigungsmittel mit Bleichmittel (Estrella oder ähnliches)	NICHT	I	Angereicherter Orangensaft	NICHT	NICHT
Konzentriertes flüssiges Geschirrspülmittel (Fairy oder ähnliches)	NICHT	NICHT	Kaffee	NICHT	NICHT
Erfrischungsgeträn k Zitrone	NICHT	NICHT	Fettlöser mit Salzsäure oder Salzsäurelösung zu 50% (V7V)	NICHT	I
Erfrischungsgeträn k Orange	NICHT	NICHT	Fettlöser mit Chlorhydroxid oder Natronlauge oder Chlorhydroxidös ung zu 50% (V7V)	NICHT	I

LEGENDE

NICHT = Nicht geschädigt
 I = Leicht geschädigt
 II = Geschädigt
 III = Nicht geeignet

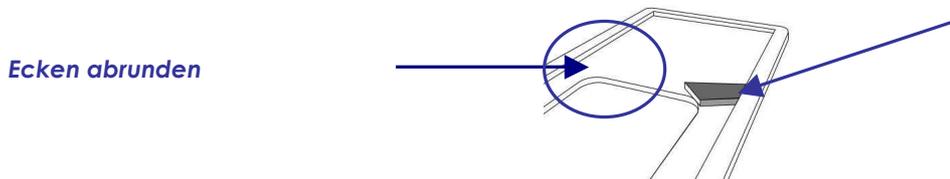
5.2. Reinigung und Wartung

	Vorgehensweise
Fettflecken	Eine geringe Menge Q-FORCE oder Ähnliches auf den Fleck aufgeben und mit einem Scheuertuch (wie Scotch-Brite) reiben, bis er entfernt ist. Dann mit Wasser spülen.
Wasserkalk (Wasserglas)	Salzsäure (Safuman oder Ähnliches) auf die Oberfläche geben und eine Minute einwirken lassen. Dann mit Wasser spülen. Folgen Sie den Empfehlungen des Herstellers der Salzsäure. Nicht auf andere Oberflächen (Wasserhähne, Spülen, etc.) anwenden, da diese angegriffen werden könnten.
Silikonflecken	Ein Messer und etwas Lösungsmittel (ohne Dichlormethan, Dichloridmetylen) verwenden. Mit Wasser spülen.
Schwierige Flecken	Eine geringe Menge Q-FORCE oder Ähnliches auf den Fleck 2 Minuten lang aufgeben und mit einem Scheuertuch (wie Scotch-Brite) fest reiben, bis er entfernt ist. Dann mit viel Wasser nachspülen.
Glanzverlust	Die Silestone-Oberfläche kann Glanz verlieren, wenn Produkte (Wachs, Sprays, Versiegeler, etc.), die dazu gedacht sind, den Glanz hervorzuheben, da diese mit der Zeit Ihre Wirkung verlieren. Dieser Verlust hat also nichts mit dem ursprünglichen mechanischen Glanz bei Verlassen des Werks zu tun. Um diesen nicht natürlichen Glanz zurückzuerlangen kann man eine Möbelreinigungsspray verwenden, das für die Oberfläche geeignet ist. Polieren ist nicht notwendig.

5.3. Vorkommnisse/Lösungen

Verhindern von	Vorgehensweise
Effloreszenzen in den Fliesenfugen	Dieser Effekt tritt auf, wenn der Klebstoff der Fliesenfugen spröde Wird. Um die Fugen bilden sich weisliche Kalkablagerungen. Man beseitigt sie mit Putzmittel und einem Tuch.
Fliesen lösen sich	Im Allgemeinen gibt es hierfür mehrere Gründe: der Untergrund ist feucht (die niedrige Porosität von Silestone verhindert, dass die Feuchtigkeit des Untergrunds zur Oberfläche gelangt und so kommt es zur Ablösung), es wurden keine Fugen gelassen, Verwendung eines nicht von Cosentino, S.A. empfohlenen Zements und/oder schlechte Verlegung. Für das Ankleben muss ein Klebezement verwendet werden. Cosentino, S.A. empfiehlt Ardurit FB9 oder Ardurit X7G Plus (von Ardex), Granirapid oder Keralastic (von Mapei) oder Pegoland Fast Fluido (von Puma). Wenn während des Anbringens keine Fugen gelassen werden, kann sich das Material nicht ausdehnen und der Strukturfehler führt zum Ablösen von Fliesen. Es wird empfohlen, Fugen von mindestens 2 mm zu lassen.
Überzähne	Die Kanten sind nicht gleich, wenn sie bei einer Fliese höher als bei der nächsten liegen. Ungleiche Kanten sind das Ergebnis einer schlechten Verlegung. Wenn die Kante höher ist als die Dicke einer Münze, ist dies zu viel und die Kachel muss nivelliert werden. Man benötigt einen Prof., um den Boden richtig zu verlegen.
Bruch durch Thermoschock	An den bearbeiteten Bereichen konzentrieren sich Spannungen in der Struktur, die zu Mikrorissen und letztlich Bruch führen können. Bei winkligen Schnitten wird das Material Druckkonzentrationen ausgesetzt, die die Bruchmöglichkeiten durch Thermoschock erhöhen. Dieser Effekt kann abgemildert werden, indem die Struktur an diesen Punkten durch Ankleben von Elementen und Abrundungen verstärkt wird.

Bereich der Arbeitsplatte für die Spüle oder Ceranfeld (Blick auf die umgedrehte Arbeitsplatte) mit erhöhtem Mikrorisikorisiko

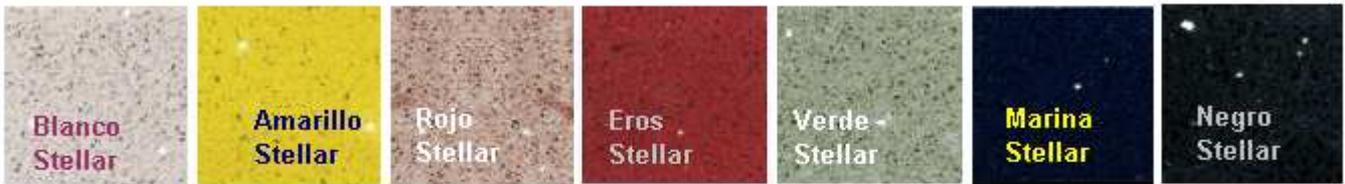


FARBTABELLE

CIELO



STELLAR



TROPICAL FOREST



MITHOLOGY



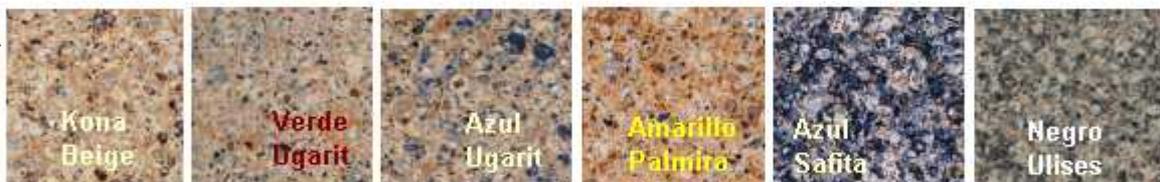
RIVER



STONE



MESOPOTAMIA



ZEN



7. Texturen

poliert: Durch abrasive Elemente hebt man den natürlichen Glanz des Quarzes hervor.

leather: Mittels mechanischer Verarbeitung erhält man eine Oberfläche mit einem matten Aussehen und weicher Haptik.

8. Formate

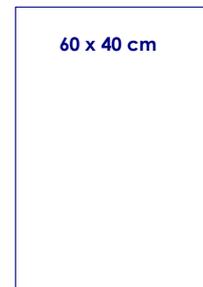
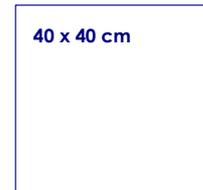
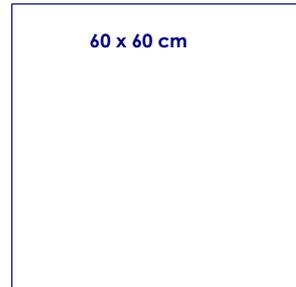
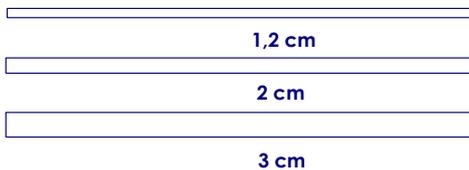
GROSSE FORMATE

*Nicht alle Farben sind in beiden Formaten erhältlich.

FLIESENFORMATE



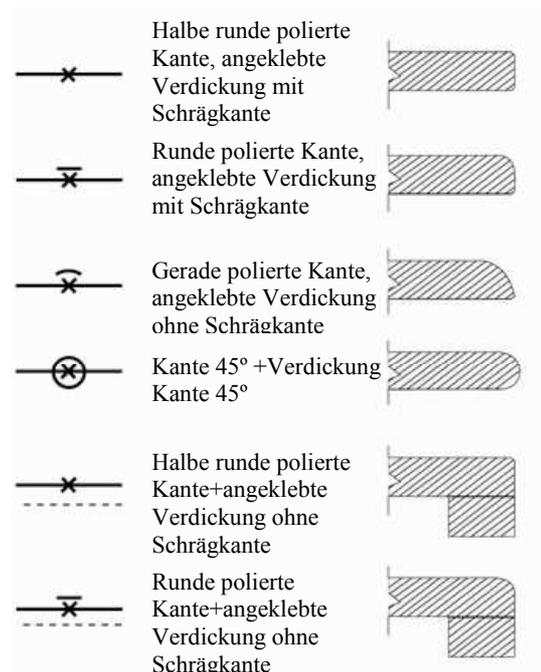
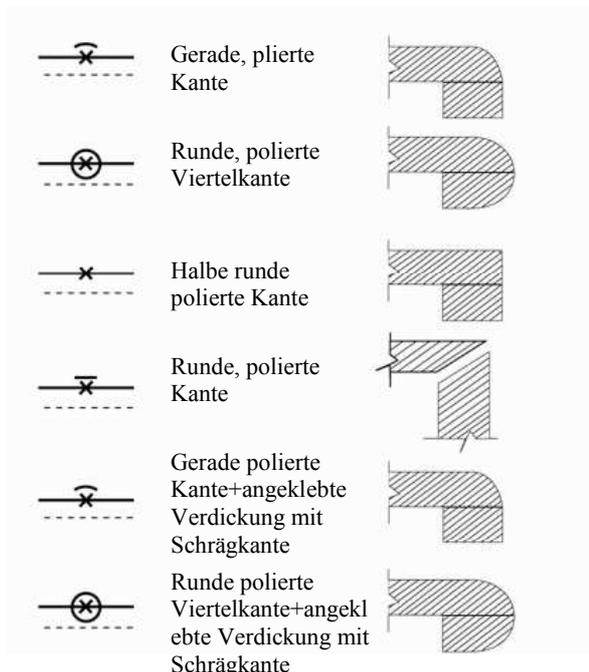
DICKEN



FORMATE		
Breite	Länge	Dicke
60	60	1,2
60	40	1,2
40	40	1,2
30	30	1,2
60	60	2
60	40	2

*Fragen Sie nach anderen Massen

9. Art der Kanten

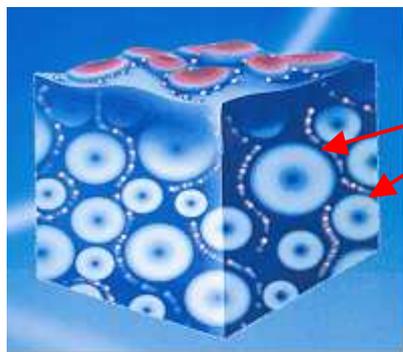


Anhang I

1. Was ist Microban? Wie funktioniert es?

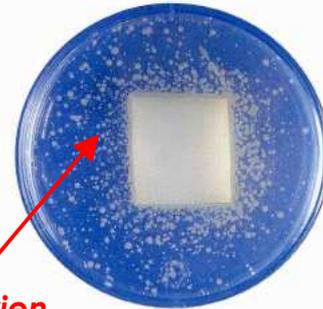
Microban ist eine aktive Komponente, die Cosentino Silestone zugefügt hat, um antibakteriellen Schutz auf der gesamten Oberfläche zu erzielen. Dabei handelt sich nicht um eine Oberflächenbehandlung. Microban wird in den ersten Fertigungsphasen während des Mischens von Quarz und Harz hinzugefügt und verteilt sich somit im ganzen Material.

Silestone mit Microban ist die einzige Quarzoberfläche der Welt, die ein System hat welche das Wachstum (potenziell gefährlicher) Bakterien und Schimmel verhindert. Bakterien der Art Escherichia coli (E. coli), Staphylococcus aureus, Salmonella enteritidis, Listeria monocytogenes, Clostridium Botulinum, Aspergillus (Schimmel).



Microban auf der gesamten Silestone-Oberfläche

Silestone
**OHNE
MICROBAN**



Bakterien

Silestone **MIT
MICROBAN**



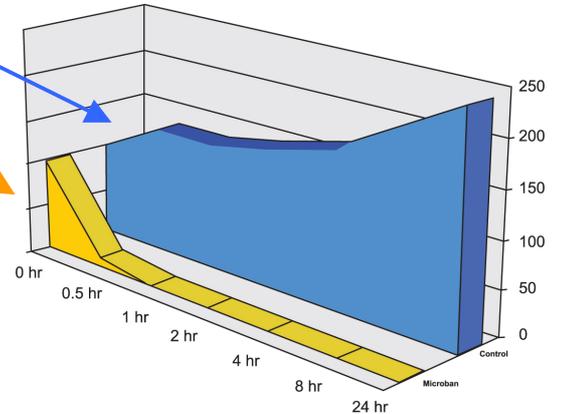
“Silestone mit Microban verhindert das Bakterienwachstum”

2. Wie funktioniert der Schutz?

Microban schützt über mehr als 15 Jahre. Microban bietet vollständige Hygiene: es hilft, die Oberfläche bakterienfrei zu halten. Gewährleistet ständigen Schutz (ersetzt nicht die Reinigung). Unterbricht die Nahrungskette von Kriechinsekten. Es ist wirksamer als Desinfektionsmittel, da die Wirkung konstant ist und es sich in der gesamten Masse des Materials befindet.

Ohne
Microban

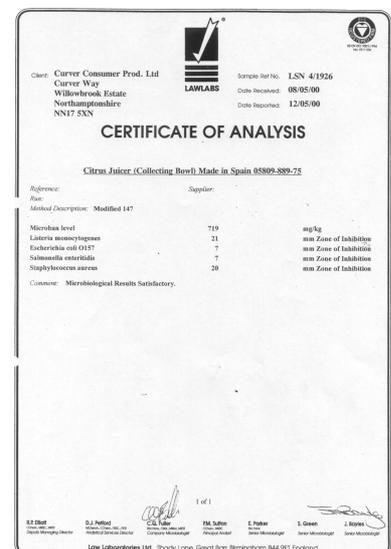
Mit
Microban



3. Welche Garantien bietet Microban?

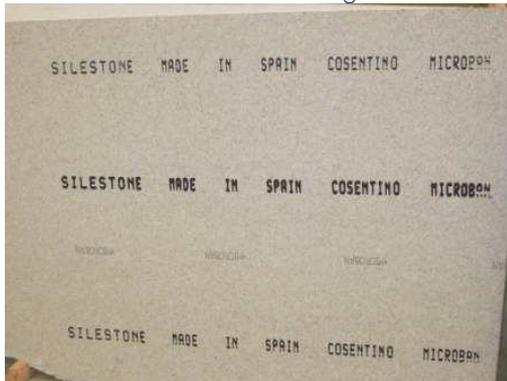
Die Fertigungsverfahren von Silestone mit Microban sind durch die ISO 9001 zertifiziert. Überprüfung der antibakteriellen Wirkung der mit Microban behandelten Stellen gegenüber Bereichen, die nicht mit Microban behandelt wurden. Alterungssimulationstest – 15 Jahre: Reduzierung von Bakterien und Schimmel um mehr als 97,5% nach 24 Stunden (Labor Anayco). Microban wird seit mehr als 35 Jahren in Krankenhäusern verwendet. Microban ist für den Kontakt mit Lebensmitteln gemäss folgender Bestimmungen zugelassen:

- Wissenschaftlicher Europäischer Ausschuss für Lebensmittel (EU Directive 2002/72/ECUS Environmental Protection Agency)
- US Food and Drugs Administration.



4. Wie erkennt man Silestone mit Microban

Alte Markierung



Neue Markierung



Antibakteriell/
Antimikrobisch

Neues Logo
Silestone

5. Silestone-Garantie

Cosentino haftet für mögliche Fertigungsfehler bei Silestone während drei Jahren ab Kaufdatum.

Die Garantie tritt in Kraft, wenn der Käufer sich registriert, indem er die Formulare richtig ausfüllt und die Originalrechnung oder Kaufbeleg (Kaufdatum und Vertreibername) vorlegt.

Cosentino behält sich das Recht vor, die Garantie dann nicht anzubieten, wenn die vorher festgelegten Bedingungen nicht eingehalten werden oder die von Käufer gegebene Information nicht vollständig oder falsch ist.

NUTZUNG DER GARANTIE:

Um sich als Inhaber der Garantie zu registrieren, müssen Sie das Formular ausfüllen, da ausgeschnitten werden muss und per Post oder Fax an den Kundenservice von Cosentino, S.A. geschickt werden muss, dessen Adresse in nächsten Abschnitt angegeben wird.

VORLEGEN EINER REKLAMIERUNG:

Wenn Sie der Meinung sind, dass das Silestone-Produkt fehlerhaft ist und Sie unter Berufung auf diese Garantie reklamieren möchten, müssen Sie sich per Fax, E-mail und/oder Brief oder telefonisch mit dem Kundenservice unter Angabe der Garantienummer in Verbindung setzen :

Cosentino, S.A
Postfach 1/ 04867 Macael Almería
Tlf: 902 444175/FAX: 950 444226

Die Garantie ist nur in Spanien gültig und nicht im Ausland anwendbar.

6. Zertifikate

GREENGUARD



Zertifizierungsnummer N° HP2Ss93513-1.

Das Umweltinstitut der USA (Greenguard Enviroment Insititute) ist eine unabhängige Einrichtung, deren Ziel es ist, das Gesundheitswesen und die Lebensqualität durch die Verbesserung der Luft in geschlossenen Räumen zu verbessern. Das GREENGUARD-Zertifikat bestätigt, das Silestone die Qualitätsnormen für Luft in geschlossenen Räumen hinsichtlich organischer Schwebstoffe erfüllt.

Das Zertifizierungsprogramm GREENGUARD hilft Baufirmen, Archiekten, Innenarchitekten, Spezialisten und Verbrauchern, bessere Bedingungen in Innebereichen zu schaffen, indem es Produkte mit geringem Schadstoffanteil identifiziert.

NSF



Die NSF ist eine NRO ohne Gewinnstreben, die als Dritter auftritt, um Zertifikate in den Bereichen Gesundheit, Hygiene und Umwelt auszustellen. Sie ist heutzutage die weltweit anerkannteste Einrichtung dieser Art und wird von anerkannten Institutionen wie der FDA und der WHO unterstützt. Es ist die einzige Einrichtung dieser Art, die vollständig durch ANSI in den USA akkreditiert wird.

Seit Juli 2007 erweitert NSF Internacional die Zertifizierung von Silestone und bezieht sich nicht nur auf den zufälligen oder sporadischen Kontakt sonder auch auf den direkten Kontakt mit jeder Art von Lebensmitteln. Mit der neuen Zertifizierung wird **Silestone® als Material anerkannt, das sich für den Kontakt mit JEDER ART VON LEBENSMITTELN** eignet, ist weswegen man die Lebensmittel direkt auf das Material legen kann und es sogar als Teller oder Behältnis für Lebensmittel verwenden kann.



Protector Plus: Cosentino vereint die neue NSF-Zertifizierung Greenguard und Microban in einem einzigen Stempel "Protector Plus".



Cosentino, S.A.

Crta. Baza-Huercal Overa, Km. 59
04850 Cantoria (ALMERIA)

Tlf: (34) 950 444175
Fax: (34) 950 444226

www.silestone.com
www.cosentino.es