TECHNICAL DATA SHEET

Z.SIL N300

Revision: 01/10/2024

TECHNICAL DATA

Polymers an polymer system:	100% silicone, alcoxy
Consistency:	thixotropic paste, non-slumping
Application temperature:	+5°C / +40°C
Specific gravity:	1,36 ± 0,02 g/cm³
Shore A Hardness:	28 ± 3
100% Modulus (DIN 53504):	< 0,40 N/mm²
Tensile strength (DIN 53504):	1,6 N/mm²
Elongation at break:	>500%
Service temperature range:	-40°C / +220°C
Skin formation time (20°C @ 50% RH) :	12 ± 3 minutes
Curing speed (20°C @ 50% R.H.):	2 - 3 mm a 24 hours

The values in this table must not be considered as specifications.







PRODUCT

Z.SIL N300 A high-performance, one part fast neutral cure, low modulus, professional silicone sealant.

PRODUCT CHARACTERISTICS

Highly resistant to weathering, extreme temperatures, UV rays and mould growth, it maintains its exceptional characteristics even after many years of operation.

- Excellent adhesion without the use of primer on many surfaces such as glass, tiles, aluminium, steel, galvanised sheet metal, copper, impregnated or painted wood, and some plastics.
- Neutral reaction, absence of corrosion on metals.
- Pasty consistency, easy workability, excellent resistance to ageing.
- Flexibility at low (-40°C) and high temperatures (+220°C).
- Excellent mould resistance, suitable for applications in high-humidity environments.

PROFESSIONAL USES

- Joints between prefabricated panels.
- Expansion joints in construction.
- Sealing of glazed surfaces and acrylic sheets.
- Continuous facades.
- Perimeter seals of metal, wood and PVC doors and windows.
- Covers and gutters in pre-painted sheet metal, copper and steel.
- Sealing joints in sanitary areas.
- Sealing joints for pedestrian walkways.

LIMITATIONS

- Z.SIL N300 must not be used as a secondary sealant in the production of double glazing or as a structural adhesive.
- Avoid contact with materials containing bitumen, tar, EPDM, APTK, neoprene, and butyl as they may cause compatibility problems.
- Not recommended for the manufacture of aquariums and for joints that are continuously immersed in water.
- Not suitable for joints in swimming pools and adjacent areas that are in continuous contact with pool water.

Fratelli Zucchini S.p.A.
Via C. Colombo, 6
44124 Ferrara - Italy
Tel. +39 0532 782711 - info@zucchini.it - www.zucchini.it

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIDICATO DA DNV GL
= ISO 9001 =

Le raccomandazioni relative all'applicazione e all'uso dei prodotti Fratelli Zucchini S.p.A. sono indicate sulla base della conoscenza ed esperienza di Fratelli Zucchini S.p.A. per i prodotti conservati, manipolati e applicati in condizioni idonee, come indicato sulla Scheda Tecnica. La variabilità dei materiali, substrati e condizioni d'uso è tale che nessuna garanzia della funzionalità d'uso per una particolare applicazione può essere desunta da questa informazione, da raccomandazioni scritte o verbali o da qualsivoglia tipo di consiglio fornito. Ciascun utilizzatore ha la responsabilità di effettuare adeguate valutazioni sulla rispondenza del materiale offerto da Fratelli Zucchini S.p.A., dei suoi prodotti, servizi, raccomandazioni e suggerimenti alla specifica necessità applicativa, e deve mettere in atto test sufficienti ad assicurargli che il proprio prodotto finito risulterà sicuro e adatto per l'impiego dell'utilizzatore finale. Fratelli Zucchini S.p.A. pertanto non può essere ritenuta responsabile per alcun danno diretto o indiretto, anche per un eventuale uso errato, non corretto, inidoneo dei prodotti.

Z.SIL N300

Revision: 01/10/2024

- It is not designed for sealing on marble and natural stone, in which case we recommend precautionary compatibility tests.
- It must not be used on materials that exude oily substances or plasticisers, or on surfaces that need to be painted.
- It must not be used for items that come in contact with food.
- Furthermore, it must not be applied in completely enclosed spaces, with no exposure to atmospheric humidity or in joints subject to abrasion.
- Do not use in extreme temperature conditions, or on damp, frozen, contaminated surfaces. Do not use on excessively acidic or basic substrates.
- For all applications other than those indicated in this document, please contact the Technical Service of Fratelli Zucchini S.p.A.

APPROVALS

Z.SIL N300 IS CLASSIFIED EC 1 PLUS.

Standard compliance

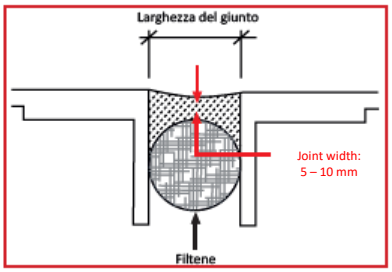
CE
NB 1213
Fratelli Zucchini S.p.A.
24
DoP n° 20 05 5006502
EN 15651-1: F-EXT-INT-CC 25 LM
EN 15651-2: G-CC 25 LM
EN15651-3: XS1
EN15651-4: PW EXT-INT-CC 25 LM

EN 15651-1: F-EXT-INT-CC 25 LM sealant for internal and external facade elements, suitable for use in cold climates.
EN 15651-2: G-CC 25 LM window sealant, suitable for use in cold climates.
EN15651-3: XS 1 sealant for joints in sanitary areas.
EN15651-4: PW-EXT-INT-CC 25 LM sealant for applications on indoor and outdoor pedestrian paths, suitable for use in cold climates.

METHOD OF USE

Surface preparation: the surfaces must be clean and dry.
Cement products must be free from dust, water-repellent substances or release agents.
Metals must be degreased.
Z.SIL N300 offers good adhesion on materials commonly used in construction, but on some materials with variable surface characteristics such as cement, aluminium, galvanised steel and painted surfaces, the use of primers may be required, so it is recommended to carry out test applications.
For the selection and correct use of primers, consult the **"Primers for Silicones"** guide.
It is the user's responsibility to verify the compatibility of the sealant with the adjacent materials.
Incompatible substances such as coating materials (paints, varnishes and enamels) or rubbers containing organic plasticisers (EPDM, butyl and neoprene) can cause discolouration or other damage such as loss of adhesion of the sealant.
PMMA and polycarbonate can only be glued without tension, otherwise cracks can be generated in the plastics.
Materials in direct contact with the applied sealant, such as detergents, and materials in indirect contact, such as gaseous emissions, can damage the sealant in terms of its function or change its appearance.
Due to the high number of these materials, Fratelli Zucchini SpA cannot issue a general statement on the compatibility of the sealant.
In case of doubt, the user must carry out appropriate preliminary tests.
The complete vulcanisation time may increase in the event of low temperature, low humidity, high curb thickness or little air exchange.

Joint dimensions (see figure): the depth of the joint must be such as to allow the formation of a minimum thickness of sealant of 5 mm and a maximum of 10 mm.
The thickness of the sealant must always be less than the width of the joint.
In the end joints, the width must be at least twice the total movement expected, and in the overlapping joints, the thickness of the sealant must be equal to or greater than the total movement expected.



The expansion joints must be designed in such a way as to allow the insertion of a non-stick material on the bottom.
We recommend the use of our **FILTENE**, a closed-cell polyethylene foam profile.

Application: apply the sealant with a hand or air gun continuously, exerting adequate pressure against the walls of the joint.

Finishing: smoothing can be carried out within 10 minutes of application.

Cleaning: tools soiled with **Z.SIL N300** can be cleaned with **ST 512 solvent**.

Once cured, **Z.SIL N300** can only be removed mechanically.

Fratelli Zucchini S.p.A.
Via C. Colombo, 6
44124 Ferrara - Italy
Tel. +39 0532 782711 - info@zucchini.it - www.zucchini.it

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIDICATO DA DNV GL = ISO 9001 =

Le raccomandazioni relative all'applicazione e all'uso dei prodotti Fratelli Zucchini S.p.A. sono indicate sulla base della conoscenza ed esperienza di Fratelli Zucchini S.p.A. per i prodotti conservati, manipolati e applicati in condizioni idonee, come indicato sulla Scheda Tecnica. La variabilità dei materiali, substrati e condizioni d'uso è tale che nessuna garanzia della funzionalità d'uso per una particolare applicazione può essere desunta da questa informazione, da raccomandazioni scritte o verbali o da qualsivoglia tipo di consiglio fornito. Ciascun utilizzatore ha la responsabilità di effettuare adeguate valutazioni sulla rispondenza del materiale offerto da Fratelli Zucchini S.p.A., dei suoi prodotti, servizi, raccomandazioni e suggerimenti alla specifica necessità applicativa, e deve mettere in atto test sufficienti ad assicurargli che il proprio prodotto finito risulterà sicuro e adatto per l'impiego dell'utilizzatore finale. Fratelli Zucchini S.p.A. pertanto non può essere ritenuta responsabile per alcun danno diretto o indiretto, anche per un eventuale uso errato, non corretto, inidoneo dei prodotti.

Z.SIL N300

Revision: 01/10/2024

Paintability: non-paintable.

SAFETY AND HEALTH

See Safety Data Sheet.

PACKAGING

- Cartridge 310 ml. 9 months from date of manufacture
- Sausage 600 ml. 9months from date of manufacture
- Fustino 20 Kg. 6 months from date of manufacture

Store the sealed product in the original packaging, in a dry place at a temperature between +5°C and +25°C.
Curing speed may decrease as the product expires

PACKAGING

Code	Colour	Packaging	Unit
1007466	white	Cart. da 310 ml	24
1007467	Grey 7037	Cart. da 310 ml	24
1007468	black	Cart. da 310 ml	24
1007469	Sand	Cart. da 310 ml	24
1007470	Dark brown 8019	Cart. da 310 ml	24
1007471	Anthracite grey 7016	Cart. da 310 ml	24
1007472	Oxide red 3009	Cart. da 310 ml	24

Other sizes available on request

Fratelli Zucchini S.p.A.
Via C. Colombo, 6
44124 Ferrara - Italy
Tel. +39 0532 782711 - info@zucchini.it - www.zucchini.it

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIDICATO DA DNV GL
= ISO 9001 =

Le raccomandazioni relative all'applicazione e all'uso dei prodotti Fratelli Zucchini S.p.A. sono indicate sulla base della conoscenza ed esperienza di Fratelli Zucchini S.p.A. per i prodotti conservati, manipolati e applicati in condizioni idonee, come indicato sulla Scheda Tecnica. La variabilità dei materiali, substrati e condizioni d'uso è tale che nessuna garanzia della funzionalità d'uso per una particolare applicazione può essere desunta da questa informazione, da raccomandazioni scritte o verbali o da qualsivoglia tipo di consiglio fornito. Ciascun utilizzatore ha la responsabilità di effettuare adeguate valutazioni sulla rispondenza del materiale offerto da Fratelli Zucchini S.p.A., dei suoi prodotti, servizi, raccomandazioni e suggerimenti alla specifica necessità applicativa, e deve mettere in atto test sufficienti ad assicurargli che il proprio prodotto finito risulterà sicuro e adatto per l'impiego dell'utilizzatore finale. Fratelli Zucchini S.p.A. pertanto non può essere ritenuta responsabile per alcun danno diretto o indiretto, anche per un eventuale uso errato, non corretto, inidoneo dei prodotti.