

SCHEDA TECNICA - TECHNICAL SHEET

S21

Silicone neutro - serramenti
Neutral silicone - doors and windows

Rev: 05
Pag. 1/3



GAMMA - RANGE

Versione in cartuccia / Cartridge version		
S21	Silicone neutro - serramenti - trasparente - 310 ml Neutral silicone - doors and windows - transparent - 310 ml	Cod. S2100
S21	Silicone neutro - serramenti - bianco RAL 9010 - 310 ml Neutral silicone - doors and windows - white RAL 9010 - 310 ml	Cod. S2101
S21	Silicone neutro - serramenti - nero RAL 9005 - 310 ml Neutral silicone - doors and windows - black RAL 9005 - 310 ml	Cod. S2102
S21	Silicone neutro - serramenti - grigio RAL 7004 - 310 ml Neutral silicone - doors and windows - grey RAL 7004 - 310 ml	Cod. S2103
S21	Silicone neutro - serramenti - avorio RAL 1013 - 310 ml Neutral silicone - doors and windows - ivory RAL 1013 - 310 ml	Cod. S2104
S21	Silicone neutro - serramenti - marrone RAL 8017 - 310 ml Neutral silicone - doors and windows - chocolate brown RAL 8017 - 310 ml	Cod. S2105
S21	Silicone neutro - serramenti - testa moro RAL 8014 - 310 ml Neutral silicone - doors and windows - sepia brown RAL 8014 - 310 ml	Cod. S2106
S21	Silicone neutro - serramenti - noce/tabacco RAL 8007 - 310 ml Neutral silicone - doors and windows - walnut-tobacco RAL 8007 - 310 ml	Cod. S2108
S21	Silicone neutro - serramenti - alluminio RAL 9006 - 310 ml Neutral silicone - doors and windows - aluminum RAL 9006 - 310 ml	Cod. S2109

DESCRIZIONE PRODOTTO - PRODUCT DESCRIPTION

S21 è un sigillante silconico monocomponente a base neutra, pronto per l'uso. Nell'applicazione sul serramento permette al giunto di assorbire i movimenti delle vetrate dovuti alle sollecitazioni atmosferiche. E' adatto anche a collegare elasticamente il serramento all'opera muraria. / S21 is a ready for use one-component silicone neutral based sealant. In applications on frames it allows the joint to absorb the movements of the glass caused by atmospheric stresses. It is also suitable for elastically connecting the frame to masonry.

CARATTERISTICHE - FEATURES

- Adatto alla sigillatura di tutte le superfici (porose e lisce) / Suitable for the sealing of all surfaces (porous and smooth).
- Applicabile sia su superfici orizzontali che verticali / Can be applied both on horizontal or vertical surfaces
- Non si fessura e ritiri minimi / No cracking or shrinkage
- Resistente ad agenti atmosferici e chimici, all'invecchiamento ed ai raggi UV / Resistant to atmospheric and chemical agents, to aging and UV rays
- Non lascia aloni e non intacca le vernici / Does not leave marks and does not damage paint.
- Disponibile in una vasta gamma di colori / Available in a vast range of colours
- EN 15651-1: Sigillante per elementi di facciate F-EXT-INT-CC _ 25LM. Supporti: alluminio / EN 15651-1: Sealant for facade elements F-EXT-INT-CC _ 25LM. Substrate: Aluminum
- EN 15651-2: Sigillante per vetrate G-CC _ 25LM. Supporti: vetro e alluminio / EN 15651-2: Sealant for glazing G-CC _ 25LM. Substrate: glass and aluminum
- EN 15651-4: Sigillante per camminamenti pedonali PW-INT _ 25LM. Supporti: calcestruzzo + primer / EN 15651-4: Sealant for pedestrian walkways PW-INT _ 25LM. Substrate: concrete + primer

SUPPORTI - BASE MATERIALS

Idonei / Suitable	Vetro, Ceramica, Piastrelle, Alluminio, Metallo (acciaio inossidabile, acciaio zincato, ferro, rame, ottone, piombo), Plastica, PVC, Polistirolo, Resine sintetiche, *Calcestruzzo, Mattoni, *Malte, Cartongesso, Legno Glass, Ceramic, Tiles, Aluminium, Metal (stainless steel, galvanized steel, iron, copper, brass, lead), Plastic, PVC, Polystyrene, Synthetic resin, *Concrete, Bricks, *Mortar, Plasterboard, Wood
-------------------	---

* si consiglia l'uso del primer / the use of a primer is recommended

ISTRUZIONI PER APPLICAZIONE - APPLICATION INSTRUCTIONS

Versione in cartuccia - Cartridge version					

SCHEDA TECNICA - TECHNICAL SHEET

S21

Silicone neutro - serramenti
Neutral silicone - doors and windows

Rev: 05
Pag. 2/3

Preparazione della superficie / Surface preparation:

- Le superfici del giunto devono essere asciutte, pulite, prive di polvere, ossido, olio, grasso e/o parti asportabili/friabili. / The joint surfaces must be dry, clean and free of dust, oxide, oil, grease and/or removable friable pieces.

Preparazione del giunto e della cartuccia / Joint and cartridge preparation:

- Applicare del nastro adesivo ai margini del giunto / Apply masking tape to the joint edges
- Aprire la cartuccia tagliando la parte superiore, sopra la filettatura / Open the cartridge by cutting the upper part, above the thread
- Avvitare il beccuccio e tagliare la punta in modo da ottenere un'apertura adeguata all'applicazione / Screw on the nozzle and cut the tip to obtain an adequate opening
- Inserire la cartuccia nella pistola / Insert the cartridge into the gun
- Iniettare nel giunto quantità di sigillante tale da ottenere un riempimento leggermente in eccesso / Inject sealant into joint until it slightly overfills
- Comprimere il prodotto al supporto lisciandolo con spatola / Press the product into the base material, smoothing it with a spatula
- Rimuovere immediatamente il nastro adesivo / Immediately remove the tape
- Prima della reazione di indurimento il prodotto può essere rimosso con solvente / Before hardening, the product can only be removed using solvent
- Il prodotto polimerizzato può essere rimosso solo meccanicamente / The cured product can only be removed mechanically

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

Massa fresca - Uncured sealant		
Base / Basis	Siliconica a reticolazione neutra ossimica / Neutral oximic silicone	
Aspetto / Form	Pasta / Paste	
Indurimento / Curing mechanism	Con l'umidità atmosferica / Moisture curing	
Peso specifico / Specific gravity	trasparente - transparent colorato - coloured	990 ÷ 1010 kg/m ³ 1290 ÷ 1310 kg/m ³
Tempo di reticolazione superficiale / Tack free time	23°C / 50% u.r. / rh	5 ÷ 20 min
Tempo di indurimento / Hardening time	23°C / 50% u.r. / rh	2 mm / 24 h
Resistenza a scivolamento / Resistance to flow	EN ISO 7390	0 mm
Temperatura di applicazione / Application temperature	5 ÷ 40°C	

Massa indurita - Hardened sealant		
Certificazione / Certification	EN ISO 11600	G-25-LM
Durezza / Hardness	ISO 868	15 ÷ 25 Shore A
Modulo E 100% / Module E 100%	ISO 8339	0,25 ÷ 0,40 MPa
Resistenza a trazione / Tensile strength	ISO 8339	0,35 ÷ 0,60 MPa
	ISO 37 rod 1	> 1,2 MPa
Allungamento a rottura / Elongation at break	ISO 8339	> 200%
	ISO 37 rod 1	> 300%
Variazione di volume / Change in volume	ISO 10563	< 10%
Recupero elastico / Elastic recovery	ISO 7389	98%
Movimento di lavoro / Elasticity	max 25%	
Resistenza alla temperatura / Temperature resistance	-40°C ÷ +180°C	

		Larghezza del giunto (mm) / Joint width (mm)					
		6	8	10	12	15	20
Profondità del giunto (mm) Joint depth (mm)	6	8,3	6,2	5	4,2		
	8		4,7	3,7	3,1	2,5	
	10			3,0	2,5	2,0	1,5
	12				2,1	1,7	1,2
	15					1,3	1,0
	20						0,75

La tabella indica quanti metri lineari si possono realizzare con una cartuccia da 310 ml, considerando lo spessore e la profondità del giunto. / The table indicates how many linear meters can be sealed using a 310 ml cartridge taking into account the width and depth of the joint.

SCHEDA TECNICA - TECHNICAL SHEET

S21

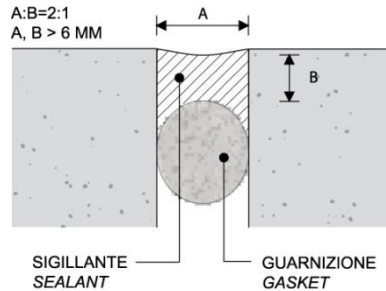
Silicone neutro - serramenti
Neutral silicone - doors and windows

Rev: 05
Pag. 3/3

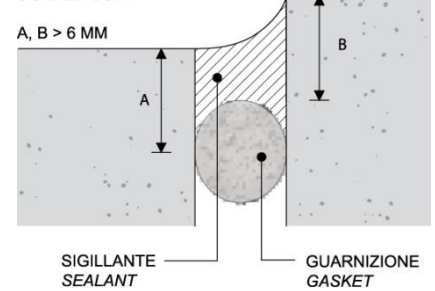
Per un dimensionamento corretto dei giunti è molto importante la proporzione tra larghezza e profondità, con rapporto ideale 2:1 (max 1:1). Il sigillante deve aderire alle pareti del giunto ma non al suo fondo, se necessario utilizzare una guarnizione (in polietilene schiumato o poliuretano) sulla quale il sigillante non aderisce. La misura minima dello spessore del giunto deve essere 6 mm (max 20 mm).

For a correct sizing of the joints, the proportion between width and depth is very important, an ideal ratio is 2:1 (max 1:1). The sealant must adhere to the joint walls but not at the bottom, if necessary use a gasket (polyethylene foam, polyurethane) on which the sealant does not adhere. The minimum joint thickness should be 6 mm (max. 20 mm).

GIUNTO PIATTO CORRETTAMENTE
ESEGUITO/DIMENSIONATO
CORRECTLY CARRIED OUT / SIZED
FLAT JOINT



GIUNTO ANGOLARE
CORRETTAMENTE
ESEGUITO/DIMENSIONATO
CORRECTLY CARRIED OUT / SIZED
CORNER JOINT



STOCCAGGIO - STORAGE

- Conservare il prodotto in ambiente secco e asciutto a temperatura comprese tra +5°C e +25°C. / Store product in a cool and dry place at a temperature between +5°C and +25°C
- Friulsider garantisce la stabilità del prodotto in confezione sigillata per 12 mesi / Friulsider guarantees the stability of the product in its unopened packaging for 12 months
- Dopo tale periodo il prodotto potrebbe essere ancora utilizzabile (Friulsider non garantisce il corretto funzionamento) / After this period, the product may still be usable (Friulsider does not guarantee proper functioning)

AVVERTENZE - WARNINGS

- Scheda dati di sicurezza disponibile su: www.friulsider.com/sds / The safety data sheet is available at www.friulsider.com/sds
- Escludiamo ogni responsabilità che derivi da scelta o applicazione errata del prodotto e dalla mancanza delle necessarie precauzioni. / We exclude any liability resulting from an incorrect choice or application of the product and from an absence of necessary precautions.
- Il tempo di indurimento del prodotto può variare per il tipo di superficie, per la quantità di prodotto utilizzato, per la temperatura ed umidità dell'aria. / The hardening time of the product may vary depending on the type of surface, the quantity of product used, the temperature and air humidity.
- Le informazioni e le istruzioni d'uso sopra riportate sono redatte in base alle nostre ricerche ed esperienze. / The information and instructions above are based on our research and experience.
- In casi dubbi o in presenza di condizioni e modi d'uso particolari, si consiglia di effettuare una prova preliminare prima dell'applicazione. / In cases of doubt or where there are specific conditions and uses, a preliminary test is recommended before application.

Acquistando il prodotto, l'utilizzatore è tenuto ad osservare scrupolosamente le istruzioni riportate sul packaging e sulla documentazione relativa al prodotto disponibile sul sito internet www.friulsider.com/download.html. Friulsider S.p.A. non risponderà ad alcun titolo di danni a persone o cose che dovessero essere conseguenza di una conservazione od uso diversi da quelli descritti.

By purchasing the product, the user is required to scrupulously observe the instructions on the packaging and on the documentation relating to the product available on the website www.friulsider.com/download.html. Friulsider S.p.A. will not be liable for any damage to persons or things that may be the consequence of a conservation or use other than those described.

Le **schede tecniche** (ultima revisione) dei prodotti Friulsider sono disponibili sul sito www.friulsider.com
The **technical sheets** (latest revision) of Friulsider products are available on the website www.friulsider.com

In caso di traduzioni, i documenti ufficiali di riferimento sono quelli in lingua italiana.
In the case of translations, the official reference documents are those in Italian.