

Torggler

LINEA SIGILLANTI

**GUIDA ALLA
SCELTA E ALL'APPLICAZIONE**

L'ARTE DELLA SIGILLATURA, IN TUTTE LE SUE FORME.

Il mondo dei sigillanti è articolato e comprende moltissimi campi di applicazione. Per orientarsi al meglio la guida è stata suddivisa in cinque diverse sezioni che seguono la normativa europea EN 15651 che li distingue fra diverse categorie, a seconda del campo di applicazione.

Per poter scegliere il prodotto Torggler più adatto ad ogni esigenza, conoscere più a fondo i vari tipi di impiego e come dare vita ad un lavoro a regola d'arte. Per sigillare, riempire, chiudere ed incollare in modo professionale: il vostro, con in più la certezza di garantire il massimo della qualità e della performance nel tempo ai vostri clienti.

Vi auguriamo una buona lettura!

p 4 **SIGILLANTI PER ELEMENTI DI FACCIATE ED INVOLUCRO EDILIZIO**

I campi e le situazioni d'impiego standard per questa tipologia di sigillanti comprendono: sigillatura di giunti, in facciata, fra elementi prefabbricati in cls, muratura, sigillature perimetrali di porte e finestre, o in generale di giunti non strutturali fra qualsiasi elemento presente sulle facciate degli edifici, all'esterno o all'interno.

p 8 **SIGILLANTI PER VETRAZIONE E SERRAMENTISTICA**

Le situazioni che riguardano questa tipologia di sigillanti comprendono le sigillature fra elementi in vetro, tra vetro e serramento e fra vetro e supporti porosi. Vengono escluse le sigillature di acquari e il fissaggio strutturale di elementi da vetratura.

p 12 **SIGILLANTI PER AMBIENTI SANITARI**

In questo ambito vengono considerate le situazioni e gli impieghi standard come le sigillature di elementi di arredo (sia in ceramica che in altri materiali) all'interno di bagni e cucine, l'esecuzione di giunti in ambienti umidi o caratterizzati da una forte crescita microbiologica. Vengono escluse le applicazioni in acque industriali, acqua potabile, piscine e a contatto con alimenti.

p 16 **SIGILLANTI PER CAMMINAMENTI PEDONALI**

Vengono prese in considerazione situazioni di sigillatura di giunti per pavimentazioni e camminamenti pedonali, aree pubbliche oltre a situazioni industriali come aree soggette a transito di carrelli, giunti di dilatazione fra lastre in CLS e impieghi in magazzini o su terrazze e balconi.

p 20 **SIGILLANTI PER SITUAZIONI SOTTOPOSTE A NORMATIVA ANTINCENDIO**

Le certificazioni di merito in questo ambito non fanno riferimento alla EN 15651 ma alla Norma Tecnica UNI EN 13501-2:2009, classificazione di resistenza al fuoco, e riguardano la realizzazione di giunti lineari all'interno di sistemi di posa predefiniti.

p 24 **INDEX PRODOTTI**

SIGILLANTI PER ELEMENTI DI FACCIE ED INVOLUCRO EDILIZIO



L'IMPORTANZA DELL'ELASTICITÀ, IN UNA VITA DI TIRA E MOLLA.

L'involucro di un edificio è costituito dall'unione di diversi materiali, caratterizzati da differenti coefficienti di dilatazione termica.

Altri tipi di sollecitazione possono derivare dalle vibrazioni indotte da onde sonore, dal traffico o semplicemente da tutti quegli assestamenti ai quali ogni edificio è soggetto: un continuo ed impercettibile movimento, invisibile ad occhio nudo. L'esposizione agli agenti esterni come sole, pioggia e vento, provoca delle variazioni dimensionali, piccole se valutate fuori dal contesto ma importantissime nel comportamento globale dell'edificio.

Un raccordo realizzato rigidamente, potrebbe fessurarsi consentendo la penetrazione all'interno dell'edificio di aria, acqua e agenti chimici che ne provocheranno il degrado. In quest'ambito, quindi, la dilatazione termica è sicuramente l'aspetto da tenere in maggiore considerazione nell'unione delle parti che costituiscono l'involucro edilizio e va assecondata in modo adeguato, realizzando dei giunti elastici di tenuta.

1. Sigillatura di profili in policarbonato.
2. Sigillatura di profili in lattineria.
3. Incollaggio elementi di copertura.
4. Sigillatura sovraverniciabile di giunti di raccordo.
5. Sigillatura di giunti di dilatazione fra elementi prefabbricati.
6. Sigillatura perimetrale fra serramento e parete.

LO SAPEVI CHE?

Un sigillante in cartuccia, a differenza di una guarnizione preformata, riesce ad aderire perfettamente al supporto e a prendere qualsiasi forma/sagoma che la situazione richieda. La scelta del sigillante giusto deve tener conto dei tipi di supporto che costituiscono i fianchi di adesione del giunto e del tipo di esercizio a cui sarà sottoposta la sigillatura.

Solo attraverso la selezione delle materie prime si ottengono dei sigillanti puri che, una volta in opera, non sono soggetti a ritiro e quindi a problemi di pretensionamento che riducono drasticamente la vita utile delle sigillature.

Una sigillatura acrilica o a base di polimeri ibridi, successivamente tinteggiata, può evidenziare problemi di cavillatura superficiale se, in seguito alla sollecitazione del giunto, la pittura è meno elastica del sigillante sottostante.

Il modulo elastico di un sigillante è uguale al valore della resistenza a trazione (in N/mm²) ad un allungamento del 100%: più è basso il modulo elastico, meno vengono sollecitati i fianchi del giunto e più a lungo le sigillature si mantengono performanti.

Da marzo 2017 la normativa UNI 11673 definisce i requisiti di base dei materiali di sigillatura, riempimento e isolamento per la posa in opera dei serramenti certificata. Le prestazioni dei sigillanti risultano fondamentali per garantire la tenuta all'aria e all'acqua e nella prevenzione della condensa, nella mitigazione dei ponti termici e acustici e nella compensazione delle variazioni dimensionali dei materiali.

PER UN LAVORO A REGOLA TORGGLER

Per garantire il mantenimento delle prestazioni dei giunti nel tempo, oltre alla qualità del materiale impiegato per la sigillatura, la posa in opera è fondamentale: il sigillante deve aderire solo sui fianchi e la profondità del giunto va stabilita in funzione alla larghezza. Fino a 1 cm di larghezza avrà sezione quadrata, oltre 1 cm, la profondità misurerà la metà della larghezza. Per ottenere la giusta geometria ed impedire l'adesione della

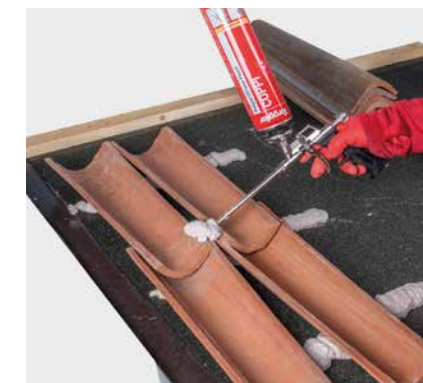
sigillatura sul fondo, aspetto che potrebbe portare alla lacerazione per torsione, preliminarmente all'estrusione del sigillante viene posizionato il cordone di tamponamento nella sede del giunto.

La schermatura temporanea dei bordi del giunto con nastro adesivo, semplificherà le operazioni di estrusione e successiva lisciatura e garantirà un risultato esteticamente ineccepibile.



SIGILLATURA PANNELLI PREFABBRICATI

1. Estrusione sigillante su sezione primerizzata, dopo posizionamento del cordone di tamponamento.
2. Lisciatura e rimozione nastro.



POSA COPPI E TEGOLE

1. Posizionamento sottocoppi su cordoli estrusi.
2. Posizionamento coppi su secondo strato di schiuma.



SIGILLATURA ELEMENTI DI LATTONERIA

1. Sigillatura tra imbuto e tubo pluviale.
2. Sigillatura fra la testata e il canale di gronda.

SCEGLI IL TUO PRODOTTO IDEALE



SILICONE LOW MODULUS | BASSO MODULO

Sigillante siliconico a reticolazione neutra e bassissimo modulo elastico per la sigillatura di giunti di dilatazione in facciata e a pavimento (pag. 26).



SILICONE LAMIERA

Sigillante siliconico a reticolazione neutra per lamiera preverniciata, zincata, acciaio inossidabile, rame, ottone e ferro (pag. 26).



ACRYLIC SEALANT ACRYL 15

Sigillante a base di polimeri acrilici, ad alte prestazioni, per sigillature con deformazione massima del 15%. Ideale per applicazioni su cartongesso, su pannelli di tamponamento e giunti di raccordo e dilatazione (pag. 32).



PU FOAM COPPI

Schiuma poliuretanica con tempo aperto prolungato, post-espansione ridotta, ed elevata resistenza allo strappo. Specifica per l'incollaggio di coppi e tegole (pag. 37).



PU FOAM ROOF TILE

Schiuma poliuretanica ad estrusione agevolata per la posa rapida di coppi e tegole e la praticabilità immediata delle coperture (pag. 39).

SIGILLANTI PER VETRAZIONE E SERRAMENTISTICA



LA TENUTA CHE NOBILITA L'ARREDO

In passato le tecniche e i materiali costruttivi non consentivano ai progettisti di aprire varchi eccessivi nelle murature portanti. Ora, grazie alla ricerca sui materiali da costruzione, anche la creatività non ha più limiti di espressione. Gli edifici oggi sono sempre meno chiusi e la luce, meglio se naturale, è diventata essa stessa un argomento progettuale. Grazie a queste nuove prospettive, le finestre e le vetrate hanno iniziato a giocare un ruolo di primaria importanza, in quanto vero e proprio "filtro" tra ambiente

esterno e interno. I serramenti non vanno più considerati solo come uno strumento di difesa dagli agenti atmosferici o per le prestazioni antieffrazione ma, con il progresso della tecnologia e la miriade di materiali a disposizione, costituiscono un vero e proprio elemento di arredo. In quest'ottica il lavoro dei sigillanti risulta fondamentale nel garantire la tenuta all'aria e all'acqua, nella compensazione delle variazioni dimensionali dei materiali e nell'assorbimento delle vibrazioni fra vetro e infisso.

1. Sigillatura sovraverniciabile fra telaio e muratura.
2. Montaggio del contro telaio.
3. Sigillatura fra vetro e serramento.
4. Sigillatura fra serramento e cornice in pietra.
5. Incollaggio e sigillatura fra telaio e contro telaio.

LO SAPEVI CHE?

Nella serramentistica e nella vetratura in genere, le sigillature raccordano materiali di diversa natura e quindi lo stesso sigillante deve essere in grado di aderire perfettamente ai supporti più svariati: vetro, metallo, legno, pvc, vernici varie, muratura, cls, intonaco.

La qualità di un prodotto deriva dalla sua ricetta. Una formulazione qualitativamente superiore riesce a garantire prestazioni migliori e durature nel tempo: il lavoro a cui un sigillante è sottoposto è un movimento infinito che asseconda e assorbe le sollecitazioni dei vari elementi che compongono i serramenti.

La dilatazione dei materiali per effetto delle escursioni termiche si verifica sia quotidianamente che stagionalmente: alle basse temperature corrisponde la contrazione dei materiali e la massima tensione a trazione per le sigillatu-

re, mentre alle alte temperature corrisponde la dilatazione dei materiali e la massima compressione delle stesse.

I sigillanti siliconici sono caratterizzati da una temperatura di esercizio che va da -50 a +150 °C: nessun altro sigillante mantiene l'elasticità con altrettanta efficacia. Sono praticamente insensibili alle radiazioni UV, agli agenti atmosferici, alle escursioni termiche ed all'invecchiamento e per questo negli impieghi legati alla vetratura sono insostituibili.

I sigillanti siliconici monocomponenti sono le masse di tenuta di gran lunga più importanti, tanto da diventare spesso i sigillanti per antonomasia e questo per una serie di caratteristiche tecnico-applicative, meccaniche e chimiche uniche.

PER UN LAVORO A REGOLA TORGGLER

Negli impieghi legati al mondo della vetratura, la scelta del sigillante deve innanzitutto garantire l'adesione tra vetro, da un lato, e profilo del serramento, dall'altro. Se, per il vetro, non esistono molte variabili, per la tipologia dei profili si apre un ventaglio di possibilità legato ai materiali di volta in volta scelti (legno, pvc, alluminio, metallo, ...), ai tipi di verniciatura degli stessi ed alle problematiche di dilatazione termica che potrebbero

intervenire. Dopo aver verificato che i supporti siano asciutti e puliti, bisogna valutare se è sufficiente sgrassare con alcol il profilo o se è necessario applicare un primer adatto (ad esempio Primer Silicone) per promuovere l'adesione del sigillante siliconico. In questo settore non è abitudine schermare i fianchi del giunto con nastro adesivo: il serramentista è un vero artista che sigilla con destrezza senza interruzioni o ripensamenti.



SIGILLATURA SILICONICA E ACRILICA

1. Sigillatura tra vetro e serramento.
2. Sigillatura sovraverniciabile tra serramento e parete.



MONTAGGIO CONTROTELAIO

1. Umidificazione del supporto.
2. Montaggio controteilaio.



MONTAGGIO DI SPECCHI

1. Estrusione del collante con pistola perpendicolare allo specchio.
2. Applicazione del collante in cordoli paralleli verticali.

SCEGLI IL TUO PRODOTTO IDEALE



SILICONE UNIVERSAL

Sigillante siliconico multiuso a reticolazione neutra con specifica formulazione per prevenire la formazione di muffe negli ambienti umidi o aloni su supporti in pietra (pag. 24).



SILICONE ACETIC PROFESSIONAL

Sigillante siliconico a reticolazione acetica, resistente alla muffa, per facciate, finestre e uso sanitario (pag. 29).



HYBRID ADHESIVE STRONG

Adesivo extra forte a base di polimeri ibridi con elevata adesione iniziale. Non richiede supporti meccanici durante l'indurimento (pag. 34).



PU FOAM WINDOW & DOOR

Schiuma poliuretanic per la posa di controelai e la sigillatura di infissi (pag. 37).



PU FOAM FLEX

Schiuma poliuretanic flessibile e con post-espansione limitata, per la sigillatura elastica di porte e finestre (pag. 37).

SIGILLANTI PER AMBIENTI SANITARI

L'IGIENE NON È UNA QUESTIONE PERSONALE.

Le aree sanitarie, i bagni e le cucine, a differenza di altre ambientazioni, sono caratterizzati dalla presenza quasi costante di acqua e da elevati livelli di umidità che rallentano l'asciugatura delle superfici. La combinazione di questi fattori con i saponi e i residui organici tipicamente presenti in questi ambienti, favorisce la crescita di "patine biologiche", soprattutto sulle superfici porose o dove vi sia il rischio di ristagno d'acqua. Le muffe che si svi-

luppano, ad esempio sugli spigoli a pavimento e sui giunti di raccordo tra sanitari e piastrelle, oltre ad essere antiestetiche, costituiscono una forma di degrado dei materiali e sono un segnale di insalubrità degli ambienti. Impiegare sigillanti con una formulazione resistente alla muffa, ne previene la formazione, garantendo anche una buona resistenza all'acqua bollente ed al lavaggio con detersivi chimicamente aggressivi.



1. Incollaggio di specchi.
2. Sigillatura fra pietra naturale e parete.
3. Sigillatura perimetrale in tinta con stucco fugante.
4. Incollaggio invisibile tra vetro e profilo metallico del box doccia.
5. Incollaggio di elementi di arredo e accessori.
6. Sigillatura fra sanitari in ceramica e parete.
7. Sigillatura fra sanitari in resina e parete.
8. Posa piatto doccia.

LO SAPEVI CHE?

I prodotti idonei all'impiego in ambienti sanitari non si possono definire antimuffa ma, tuttalpiù, resistenti alla muffa. Questo perché hanno delle proprietà fungi-statiche e batterio-resistenti in grado di prevenirne per lungo tempo la formazione: questo non esclude comunque, l'importanza di una corretta pulizia delle superfici.

La lettera S nella certificazione del prodotto, sta per Sanitary e indica la presenza, nella formulazione, di un agente ad azione antimicrobica ed antialgale che rende il sigillante idoneo per impieghi sanitari. XS1 è la classificazione più alta che corrisponde alla maggior resistenza verso la crescita di microorganismi.

Nelle sigillature in adesione ad elementi in pietra naturale - utilizzata a volte per i rivestimenti, le pavimentazioni e gli arredi - vanno utilizzati solo sigillanti privi di olio silconico pena la comparsa di antiestetiche macchie lungo i bordi.

L'incollaggio degli specchi va realizzato solo con prodotti formulati appositamente per non aggredire/ossidare la pellicola argentata presente sul retro.

I sigillanti acrilici, negli ambienti sanitari, non vanno utilizzati dove ci sia il rischio di ristagno d'acqua perché potrebbero riemulsionarsi.

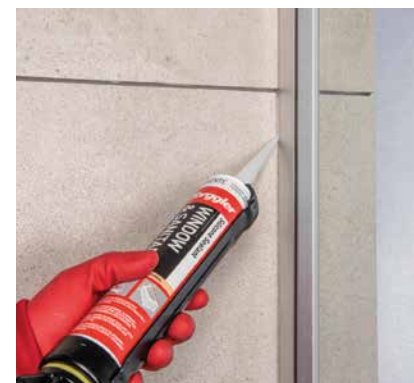
PER UN LAVORO A REGOLA TORGGLER

Anche se il colore viene spesso usato come unico parametro di scelta di un sigillante, in realtà bisognerebbe tener presente che i siliconi acetici sono più indicati per applicazioni su superfici ceramiche e vetro, mentre i siliconi neutri sono più indicati sui supporti di natura polimerica in cui sono realizzati, a volte, piatti doccia, vasche e lavabo.

Inoltre, il sigillante "giusto" non è solo quello che aderisce: la qualità si vede anche nella variazione di volume dopo indurimento. Un silicone non puro ma tagliato con plastificanti non silossanici, si ritirerà creando situazioni favorevoli al ristagno dell'acqua e quindi ad un più rapido deperimento dei giunti.

SIGILLATURA FRA SANITARI E PARETE

1. Estrusione sigillante neutro su anta in vetro del box doccia, sorretta da profilo metallico.
2. Estrusione sigillante silconico acetico su sanitario in ceramica.



SIGILLATURA GIUNTO IN TINTA CON STUCCO FUGANTE

1. Estrusione sigillante dopo schermatura dei fianchi del giunto.
2. Rimozione immediata del nastro protettivo dopo lisciatura.



INCOLLAGGIO A PARETE DI SUPPORTI

1. Estrusione del collante.
2. Applicazione a parete (da sostenere temporaneamente con nastro adesivo).



SCEGLI IL TUO PRODOTTO IDEALE



SILICONE UNIVERSAL

Sigillante silconico multiuso a reticolazione neutra con specifica formulazione per prevenire la formazione di muffe negli ambienti umidi o aloni su supporti in pietra (pag. 24).



SILICONE WINDOW & SANITARY

Sigillante silconico a reticolazione neutra, resistente alla muffa, per la posa in ambienti sanitari con costante presenza di umidità (pag. 25).



SILICONE ACETIC STANDARD

Sigillante silconico a reticolazione acetica, resistente alla muffa, per ceramica e uso sanitario. Disponibile in 17 colori in tinta con linea Tile Grout (pag. 29).



HYBRID ADHESIVE GENERAL USE

Adesivo/sigillante multiuso a base di polimeri ibridi per incollaggi elastici e sigillature sigillature resistenti alla muffa ad alto modulo di elasticità (pag. 35).



PU FOAM HIGH TACK

Adesivo poliuretano per la posa pratica e veloce di piatti doccia in ceramica o resina (pag. 38).

SIGILLANTI PER CAMMINAMENTI PEDONALI



PASSO DOPO PASSO, LA GIUSTA RESISTENZA.

Il ruolo dei giunti di dilatazione a livello delle pavimentazioni a molti può sembrare un aspetto secondario se non addirittura antiestetico. In realtà l'argomento è di importanza cruciale: i giunti, infatti, sono dei "tagli" prestabiliti in fase progettuale e realizzati ad arte che hanno la funzione di assorbire gli inevitabili movimenti degli elementi confinanti al fine di evitare un veloce deperimento dei pavimenti.

Questo tipo di applicazione, viste le sollecitazioni in gioco, è particolarmente delicata. Le problematiche che si incontrano a livello progettuale, al momento della posa e in fase di esercizio, vanno tenute in massima considerazione.

1. Sigillatura giunto di dilatazione su pavimentazione ad uso industriale.
2. Sigillatura giunto di raccordo a contatto con acqua.
3. Sigillatura giunto di dilatazione su pavimentazione ad uso pedonale.

LO SAPEVI CHE?

Normalmente i giunti di dilatazione vengono realizzati ogni 10 mq circa di superficie, in funzione alla geometria del pavimento, alla sua collocazione, alle escursioni termiche massime, alla composizione degli elementi che si vanno a collegare e ai relativi coefficienti di dilatazione termica ed igrometrica.

L'allungamento massimo d'esercizio, non dovrebbe superare il 25% della larghezza del giunto: la massa del sigillante deve infatti lavorare sempre in modo elastico cioè evitando snervamenti plastici.

Ridurre la larghezza dei giunti a pavimento è sconsigliato perché potrebbero insorgere rischi

di spaccature ulteriori o per lo meno di rigonfiamento ed espulsione delle sigillature in seguito a fenomeni di dilatazione termica (soprattutto nel caso di prolungata esposizione all'irraggiamento diretto del pavimento).

Aumentare la larghezza dei giunti a pavimento è sconsigliato perché si aumenta proporzionalmente il rischio di lacerazione per sprofondamento nel caso di traffico sostenuto.

La realizzazione di una sigillatura a pavimento necessita di un materiale caratterizzato da adeguata resistenza all'abrasione che si misura nella scala di durezza Shore A che va da 1 a 100.

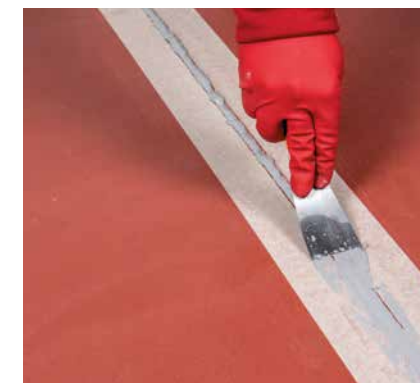
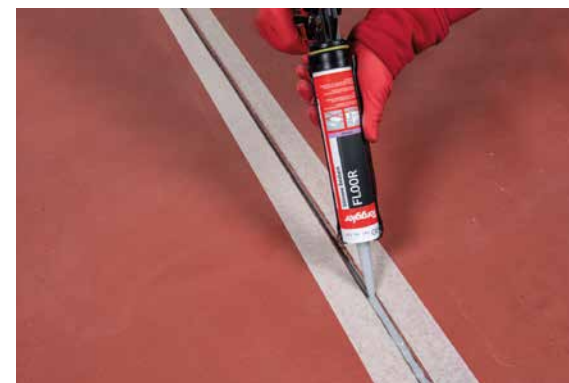
PER UN LAVORO A REGOLA TORGGGLER

Per garantire il mantenimento delle prestazioni dei giunti nel tempo, oltre alla qualità del materiale impiegato per la sigillatura, è fondamentale la sua posa in opera: il sigillante deve aderire solo sui fianchi laterali e la profondità del giunto va stabilita in funzione alla larghezza. Fino a 1 cm di larghezza avrà sezione quadrata, oltre 1 cm, la profondità misurerà la metà della larghezza. Per ottenere la giusta geometria ed impedire l'adesione della sigillatura sul fondo, che potrebbe portare alla lacerazione per torsione, nella sede del giunto viene posizionato preliminarmente

un cordone di tamponamento. Dopo aver verificato consistenza e pulizia dei supporti, è consigliabile applicare Primer Silicone sui fianchi del giunto per promuovere e garantire l'adesione del sigillante anche a fronte di sollecitazioni impegnative. L'applicazione di un nastro adesivo lungo i fianchi del giunto consente di eseguire la sigillatura con maggiore libertà in quanto protegge le superfici dalle inevitabili sbordature di sigillante che si verificano all'atto dell'estrusione e della successiva lisciatura.

REALIZZAZIONE GIUNTI DI DILATAZIONE A PAVIMENTO

1. Nastratura bordi giunto e posizionamento cordone di tamponamento.
2. Primerizzazione dei fianchi del giunto.



3. Estrusione del sigillante.
4. Compressione e lisciatura con spatola umidificata.



5. Rimozione immediata del nastro protettivo.
6. Lisciatura finale con acqua saponata.

SCEGLI IL TUO PRODOTTO IDEALE



SILICONE LOW MODULUS

Sigillante silconico a reticolazione neutra e bassissimo modulo elastico per la sigillatura di giunti di dilatazione in facciata e a pavimento (pag. 26).



SILICONE FLOOR

Sigillante silconico a reticolazione neutra e colore grigio, per la realizzazione di giunti di dilatazione resistenti all'abrasione, su pavimenti industriali, parcheggi e garage (pag. 28).



HYBRID ADHESIVE GENERAL USE

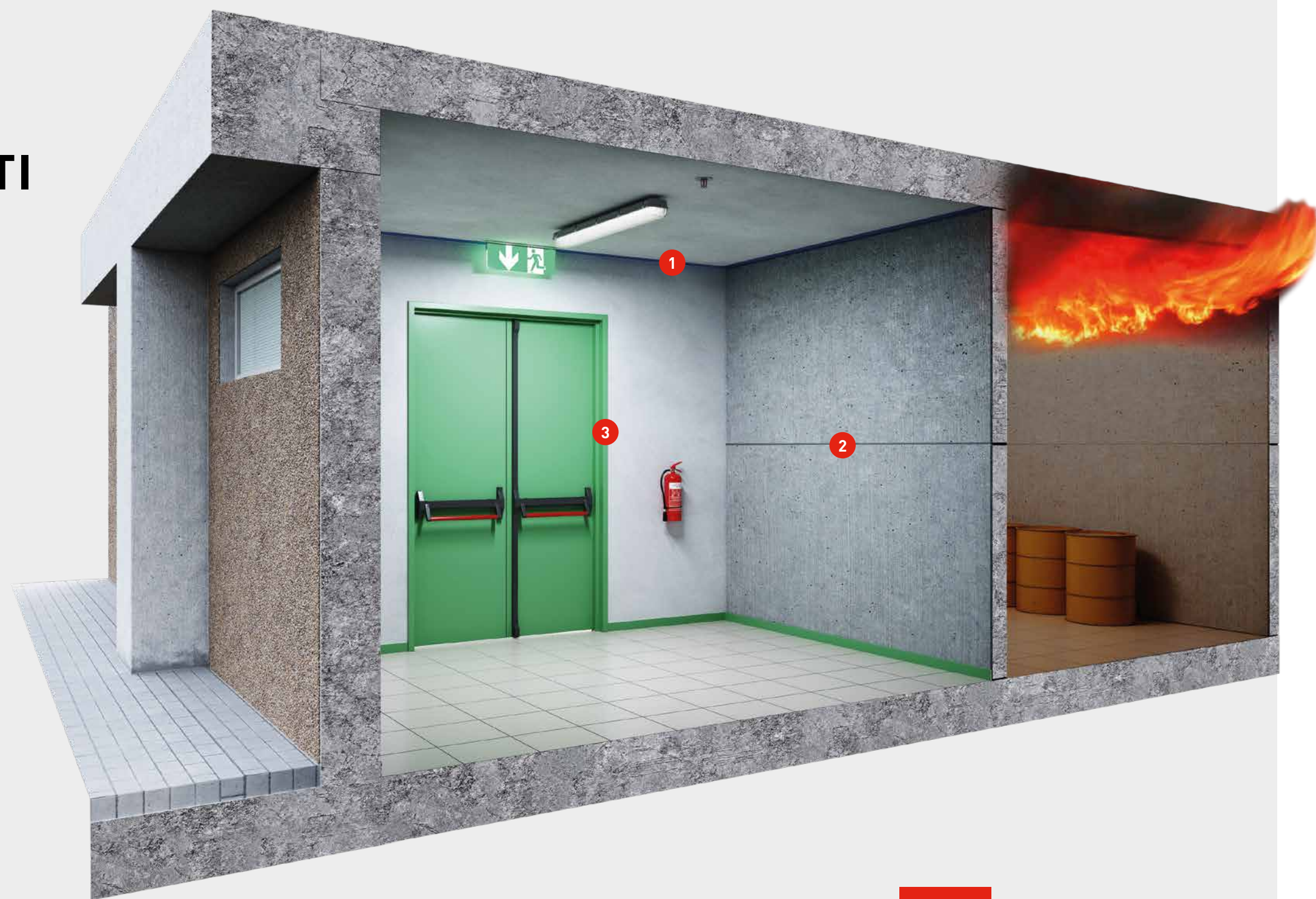
Adesivo/sigillante multiuso a base di polimeri ibridi per sigillature con deformazione massima del 25%, ad elevata resistenza meccanica e alto modulo di elasticità (pag. 35).



PRIMER SILICONE

Prispalmatura per sigillanti silconici, a base di resina silossanica in solvente, per la primerizzazione dei fianchi di giunti soggetti a forte stress e/o dove l'adesione può risultare difficile (pag. 31).

SIGILLANTI PER GIUNTI LINEARI RESISTENTI AL FUOCO



LA SICUREZZA DEGLI AMBIENTI, UN IMPEGNO COSTANTE.

La sigillatura di giunti lineari, in situazioni sottoposte a normativa antincendio, prevede che il responsabile del procedimento valuti che le strutture da certificare abbiano caratteristiche corrispondenti o assimilabili a quelle adottate nelle certificazioni dei prodotti che verranno impiegati (larghezza e orientamento dei giunti di dilatazione, spessore e massa volumica delle pareti). "L'applicazione delle sigillature

è consentita cioè all'interno di costruzioni di supporto, spessore e densità uguale o superiore a quella in prova, di cui sia garantita una classe di resistenza al fuoco uguale o superiore a quella della sigillatura stessa ottenuta in prova. La classe di resistenza al fuoco della parete di prova deve essere comprovata da relativo rapporto di classificazione emesso da un laboratorio autorizzato ai sensi di legge".

1. Sigillatura giunto lineare tra parete e soffitto.
2. Sigillatura giunto di dilatazione tra elementi prefabbricati.
3. Sigillatura sovraverniciabile dei giunti di raccordo.

LO SAPEVI CHE?

El 60/90/120/180/240 rappresenta la RESISTENZA AL FUOCO di un sistema e cioè la capacità di un elemento costruttivo, se esposto in maniera controllata ad un incendio simulato, a garantire per un periodo di tempo fissato, TENUTA (E) e ISOLAMENTO (I)

- E - Tenuta: evitare, sul lato non esposto al fuoco, la presenza di fiamme persistenti, non permettendo ad un tampone imbevuto d'alcool di incendiarsi.
- I - Isolamento: garantire, sul lato non esposto al fuoco e in una situazione di incendio, una temperatura entro i 180 °C.
- 60, 90, 120, 180, 240: corrisponde ai minuti di tempo, entro i quali è garantito il mantenimento delle prestazioni richieste ai materiali inseriti nel sistema certificato.

IL COMPORTAMENTO AL FUOCO delle schiume poliuretaniche fa riferimento alla classificazione

secondo DIN 4102: B1 difficilmente infiammabile, B2 mediamente infiammabile e B3 facilmente infiammabile.

Le situazioni sottoposte a certificazione antincendio fanno riferimento ad un sistema di posa nel complesso, e non solo all'impiego di singoli prodotti certificati FIRE RESISTANT.

La normativa antincendio distingue la certificazione dei giunti lineari - realizzati con sigillanti o schiume poliuretaniche - da situazioni che coinvolgono attraversamenti di impianti.

I giunti verticali sono più sensibili e, a parità di spessore, raggiungono valori EI meno performanti rispetto ai giunti orizzontali per un discorso di propagazione della fiamma.

PER UN LAVORO A REGOLA TORGGLER

Torggler ha scelto caratteristiche abbastanza critiche e svantaggiose per rendere la certificazione fruibile ed adattabile ad una maggiore casistica di situazioni. Il sistema di prova allestito fa riferimento a pareti realizzate in blocchi di cls cellulare con densità di 500 Kg/mc aventi spessore di:

- 12 cm per la certificazione di Silicone Fire Resistant.
- 15 cm per la certificazione di Acryl Fire Resistant.
- 10 e 15 cm per la certificazione di PU Foam Fire Resistant.

Nel caso di sigillature a soffitto, il test è stato condotto, per i tre prodotti, su una soletta di 15 cm di spessore con densità di 500 Kg/mc.

I risultati raggiunti, in termini di classe di resistenza al fuoco, dipendono dalle dimensioni dei giunti (normalmente a larghezze maggiori corrispondono valori EI inferiori), dall'orientamento degli stessi e dalle caratteristiche delle pareti di prova allestite: a spessori e densità maggiori corrispondono risultati migliori.

GIUNTO LINEARE CON SIGILLANTE SILICONICO

1. Estrusione del sigillante siliconico nel giunto di raccordo tra parete e porta tagliafuoco.



GIUNTO LINEARE CON SIGILLANTE ACRILICO

1. Estrusione del sigillante acrilico nel giunto di dilatazione in facciata, successivamente sovraverniciabile.



GIUNTO LINEARE CON SCHIUMA POLIURETANICA

1. Riempimento con schiuma poliuretanica dell'interstizio tra parete e porta tagliafuoco.



SCEGLI IL TUO PRODOTTO IDEALE



SILICONE FIRE RESISTANT

Sigillante siliconico a reticolazione neutra e a basso modulo elastico per la sigillatura di giunti lineari di pareti e porte tagliafuoco con resistenza al fuoco fino a EI 240 (pag. 28).



ACRYLIC SEALANT FIRE RESISTANT

Sigillante a base di polimeri acrilici, per la sigillatura di giunti lineari sovraverniciabili con deformazione massima di esercizio del 10% e resistenza al fuoco fino a EI 240 (pag. 34).



PU FOAM FIRE RESISTANT

Schiuma poliuretanica in classe B1 secondo DIN 4102, per sigillatura e riempimento di giunti lineari in situazioni soggette a normativa antincendio fino alla classe EI 120. Idonea al fissaggio di scatole di derivazione e impianti elettrici (pag. 38).

SIGILLANTI SILICONICI



SILICONE UNIVERSAL | UNIVERSALE

Sigillante siliconico neutro a basso modulo elastico, resistente alle muffe, per serramentistica, uso sanitario e applicazioni su marmo e pietra naturale.

CARATTERISTICHE: grazie alla sua speciale formulazione, può essere utilizzato anche su superfici in marmo e pietra naturale, poiché evita la formazione di aloni causati dai plastificanti organici contenuti nei sigillanti siliconici convenzionali. L'eccezionale resistenza ai raggi UV, agli agenti atmosferici ed all'invecchiamento, le ottime caratteristiche adesive nonché l'elevata elasticità, lo rendono idoneo all'utilizzo nell'ambito della serramentistica. Inoltre, per la varietà dei colori in tinta con i fuganti cementizi Tile Grout, si presta alla realizzazione di giunti di dilatazione su superfici piastrellate.

CAMPI DI IMPIEGO: sigillatura giunti tra vetro e serramento | (metallico, preverniciato, in legno o in plastica) | Sigillatura giunti di raccordo tra serramento e parete (muratura, calcestruzzo, intonaco, pietra) | Sigillatura di giunti per elementi di facciata esterni ed interni | Sigillature impermeabili, nonché resistenti alle muffe, dei giunti di raccordo negli ambienti sanitari o comunque umidi (bagni, vasche, lavelli, SPA e piscine) | Sigillature su marmo e pietra naturale | Sigillature in tinta con la linea di fuganti cementizi per giunti Tile grout.

DATI TECNICI: certificazione: F-EXT/INT | G | XS secondo EN 15651 | Certificato per la posa di serramenti secondo UNI 11673-1 | Certificato a bassissime emissioni: EC1, secondo GEV Emicode | Allungamento massimo d'esercizio: 25% secondo UNI EN ISO 11600 | Allungamento a rottura fustella: 700% secondo DIN 53504 | Confezione: 310 ml | Consumo al metro lineare: 100 ml (sezione giunto 10x10 mm) | Metri lineari realizzati con una cartuccia: 3,1 m.

22 COLORI:

	trasparente 000		beige 330
	bianco 100		nocciola 340
	jasmin 150		marrone 350
	manhattan 200		cioccolata 360
	grigio perla 205		terracotta 370
	grigio cemento 220		castano 380
	grigio 230		Ciliegio* 372
	antracite 260		testa di moro* 390
	nero 290		noce-camoscio* 377
	vaniglia 310		douglas* 345
	bahama 320		rovere* 338

* colori su commessa



SILICONE WINDOW & SANITARY

Sigillante siliconico neutro a basso modulo elastico, resistente alle muffe per serramenti- stica e uso sanitario.

CARATTERISTICHE: sigillante a basso modulo elastico, resistente ai raggi UV ed agli agenti atmosferici, ideale per la posa dei serramenti. La presenza, nella formulazione, di un agente ad azione antimicrobica ed antialgale, lo rende idoneo anche all'applicazione in ambienti umidi: il prodotto resiste all'acqua bollente ed al lavaggio con detersivi chimi- camente aggressivi, contribuendo così all'igiene delle superfici. Grazie alla reticolazione di tipo neutro, non sviluppa odori fastidiosi durante l'applicazione, non rilascia sostanze acide o basiche che possano corrodere i supporti metallici e non intacca le vernici. Ha un'ottima adesione sia sui supporti porosi che non porosi.

CAMPI DI IMPIEGO: sigillature dei giunti di raccordo tra serramento e parete | (muratura, calcestruzzo, intonaco) | Sigillature impermeabili, nonché resistenti alle muffe, dei giunti di raccordo di bagni (vasche, box doccia, lavelli), ambienti SPA e piscine.

DATI TECNICI: certificazione: F INT/EXT | XS secondo EN 15651 | Certificato per la posa di serramenti secondo UNI 11673-1 | Certificato a bassissime emissioni: EC1 plus, secondo GEV Emicode | Allungamento massimo d'esercizio: 25% secondo UNI EN ISO 11600 | Allungamento a rottura fustella: 750% secondo DIN 53504 | Confezione: 310 ml | Consu- mo al metro lineare: 100 ml (sezione giunto 10x10 mm) | Metri lineari realizzati con una cartuccia: 3,1 m.

14 COLORI:

	trasparente 000		noce 376
	bianco 105		rosso mattone 440
	bianco RAL 9010 101		verde RAL 6005 550
	Avorio RAL 1013 140		Metallic grigio 250
	Grigio chiaro 210		metallic marrone 395
	antracite 280		metallic verde 560
	nero 290		metallic acciaio inox* 225



3 COLORI:

	oro 342
	bronzo 393
	testa di moro 390

SILICONE WINDOW METALLIC

Sigillante siliconico neutro a basso modulo elastico e ad effetto metallizzato, per serramentistica e vetra- zione in genere.

CARATTERISTICHE: sigillante a basso modulo elastico, resistente ai raggi UV ed agli agenti atmosferici, ideale per impieghi nella serramentistica e vetrazione in genere. Grazie alla reticolazione di tipo neutro, non sviluppa odori fastidiosi durante l'applicazione, non rilascia sostanze acide o basiche che possano corrodere i supporti metallici e non intacca le vernici. L'aspetto metallizzato particolarmente brillante che caratterizza la gamma colori, lo rende perfettamente corrispondente ai serramenti metallici più diffusi sul mercato. Ha un'ottima adesione sia sui supporti porosi che non porosi.

CAMPI DI IMPIEGO: sigillature dei giunti di raccordo tra serramento e parete (muratura, calcestruzzo, intonaco) | Sigillatura e incollaggio statico di elementi vetrosi nelle diverse applicazioni del vetro.

DATI TECNICI: certificazione: G secondo EN 15651-2 | Allungamento massimo d'esercizio: 25% secondo UNI EN ISO 11600 | Allungamento a rottura fustella: 700% secondo DIN 53504. | Confezione: 310 ml | Consumo al metro lineare: 100 ml (sezione giunto 10x10 mm) | Metri lineari realizzati con una cartuccia: 3,1 m.



SILICONE LAMIERA

Sigillante siliconico neutro a basso modulo elastico specifico per lattoneria.

CARATTERISTICHE: sigillante siliconico a reticolazione neutra e a basso modulo elastico, con specifiche proprietà adesive sui supporti metallici. La gamma dei colori corrisponde alle esigenze dei lattonieri per il montaggio di profili e relativi accessori in lamiera zincata, banda stagnata, rame, ottone, bronzo, ferro, acciaio inossidabile, piombo, alluminio, lamiera preverniciata. Ottimo anche per la sigillatura di pannelli coibentati accoppiati (lamiera verniciata e poliuretano) per l'isolamento a parete o in copertura. Lamiera aderisce bene ai più svariati supporti anche se porosi. La lunghissima esperienza di cantiere ne prova l'eccezionale durata anche dopo una severa esposizione ad agenti atmosferici e raggi ultravioletti.

CAMPI DI IMPIEGO: sigillatura e l'incollaggio di elementi metallici nei lavori di lattoneria | sigillatura elastica ed impermeabile fra tubi ed intonaci, tra frontalini e rivestimenti ceramici | sigillatura tra copertura di lamiera e parete, tra scossalina e camini e nel montaggio di strutture isolanti realizzate in pannelli accoppiati lamiera/alluminio e poliuretano.

DATI TECNICI: certificazione: F EXT/INT-CC secondo EN 15651-1 | Certificato per la posa di serramenti secondo UNI 11673-1 | Allungamento massimo d'esercizio: 25% secondo UNI EN ISO 11600 | Allungamento a rottura fustella: 460% secondo DIN 53504 | Confezione: 310 ml | Consumo al metro lineare: 100 ml [sezione giunto 10x10 mm] | Metri lineari realizzati con una cartuccia: 3,1 m.

8 COLORI:

- bianco RAL 9010 101
- grigio sabbia 203
- alluminio 235
- grigio 237
- antracite 280
- rame 374
- testa di moro 395
- rosso Siena 460



SILICONE LOW MODULUS | BASSO MODULO

Sigillante siliconico a bassissimo modulo elastico.

CARATTERISTICHE: grazie alla perfetta adesione ai più svariati materiali e all'elasticità costante da -50 °C e +150 °C, giunti di dilatazione realizzati con Low Modulus, assorbono le dilatazioni termiche più impegnative rendendolo ideale per la sigillatura di pannelli prefabbricati di tamponamento, e non solo. L'elevata resistenza ai raggi ultravioletti e agli agenti atmosferici e la resistenza all'invecchiamento superiore a qualsiasi altro sigillante non siliconico, sono i motivi per i quali anche dopo 20 anni di esercizio, i giunti non recano tracce di microfessure superficiali e sfarinamento.

CAMPI DI IMPIEGO: giunti di dilatazione e di raccordo tra elementi di calcestruzzo, metallo, plastica o legno | giunti tra pannelli prefabbricati in calcestruzzo | giunti tra infissi e murature, tra tubazioni/condotte passanti e muratura | giunti di dilatazione su manti impermeabilizzanti a base cementizia | giunti di dilatazione tra rivestimenti ceramici, in facciata e a pavimento.

DATI TECNICI: certificazione: F-EXT/INT-CC, PW-EXT/INT-CC secondo EN 15651 | Certificato per la posa di serramenti secondo UNI 11673-1 | Certificato a bassissime emissioni EC1, secondo GEV Emicode | Allungamento massimo d'esercizio: 25% secondo UNI EN ISO 11600 | Allungamento a rottura fustella: 1400% secondo DIN 53504 | Confezione: 310 ml | Consumo al metro lineare: 100 ml (sezione giunto 10x10 mm) | Metri lineari realizzati con una cartuccia: 3,1 m.

7 COLORI:

- beige 335
- bianco 105
- grigio 233
- grigio C1 215
- nero 290
- rosa corallo 325
- avorio 130



SILICONE MULTIUSE | EDILIZIA

Sigillante siliconico neutro per l'edilizia.

CARATTERISTICHE: adatto per la sigillatura di giunti sulla maggioranza dei sottofondi comunemente riscontrabili in edilizia. È particolarmente gradito nelle applicazioni interne ma per la sua resistenza all'invecchiamento e agli agenti atmosferici, per le caratteristiche adesive e l'elevata elasticità, è idoneo anche all'impiego all'esterno. Durante la polimerizzazione non si sviluppano sostanze acide o basiche in grado di intaccare superfici metalliche.

CAMPI DI IMPIEGO: sigillatura di giunti di raccordo fra finestre/porte e muratura | Sigillature di giunti di connessione tra elementi di facciata esterni ed interni.

DATI TECNICI: certificazione: F-EXT/INT secondo EN 15651-1 | Certificato per la posa di serramenti secondo UNI 11673-1 | Allungamento massimo d'esercizio: 20% secondo UNI EN ISO 11600 | Allungamento a rottura fustella: 850% secondo DIN 53504 | Confezione: 300 ml | Consumo al metro lineare: 100 ml (sezione giunto 10x10 mm) | Metri lineari realizzati con una cartuccia: 3 m.

1 COLORE:

- trasparente 000



SILICONE NEUTRAL | NEUTRO

Sigillante siliconico neutro trasparente, a basso modulo elastico, per edilizia e vetrazione, ad indurimento rapido.

CARATTERISTICHE: aderisce ottimamente ai più svariati supporti, soprattutto non porosi, ma anche al calcestruzzo o al legno, garantendo al giunto una elasticità permanente e una tenuta perfetta anche senza primer. Grazie alla reticolazione di tipo neutro non rilascia sostanze che possano corrodere i supporti metallici e non intacca le vernici. L'elevata resistenza ai raggi ultravioletti, agli agenti atmosferici e all'invecchiamento, sono i motivi per i quali anche dopo 20 anni di esercizio, i giunti non recano tracce di microfessure superficiali e sfarinamento.

CAMPI DI IMPIEGO: sigillature sottoposte ai movimenti differenziali tra vetri, profilati e la facciata | sigillatura e incollaggio di elementi vetrosi nelle diverse applicazioni del vetro | Sigillatura di giunti di connessione in genere.

DATI TECNICI: Certificazione: G secondo EN 15651-2 | Allungamento massimo d'esercizio: 20% secondo UNI EN ISO 11600 | Allungamento a rottura fustella: 860% secondo DIN 53504 | Confezione: 310 ml | Consumo al metro lineare: 100 ml (sezione giunto 10x10 mm) | Metri lineari realizzati con una cartuccia: 3,1 m.

1 COLORE:

- trasparente 000



SILICONE MIRROR | SPECCHIO

Sigillante/adesivo siliconico neutro per incollaggio di specchi.

CARATTERISTICHE: formulato per l'incollaggio di specchi su diverse tipologie di materiali: legno, metallo, intonaco, cartongesso, etc.; grazie alla sua elasticità riesce a compensare i piccoli movimenti o vibrazioni dei supporti, garantendo una perfetta adesione anche dopo molti anni di esercizio. Mirror non aggredisce l'argentatura dello specchio e quindi evita l'inconveniente della perdita di riflesso sulla superficie e la conseguente comparsa dei caratteristici aloni scuri. In caso di messa in esercizio immediata, i cordoli di Mirror vanno alternati a strisce di nastro biadesivo.

CAMPI DI IMPIEGO: incollaggio elastico di specchi in grado di compensare i movimenti del sottofondo.

DATI TECNICI: allungamento a rottura fustella: 500% secondo DIN 53504 | Eseguire cordoli verticali paralleli: per ogni kg di peso dello specchio prevedere 10 cmq di superficie di incollaggio | Confezione: 310 ml | Consumo al metro lineare: 20 ml (sezione giunto 10x2 mm) | Metri lineari realizzati con una cartuccia: 15,5 m.

1 COLORE:

- bianco 105



SILICONE MARBLE | MARMO

Sigillante siliconico neutro a basso modulo elastico, per applicazioni su marmo e pietra naturale.

CARATTERISTICHE: specificatamente formulato per applicazioni su marmo e pietra naturale in genere. L'assenza completa di plastificanti esterni e la rapidità di indurimento garantiscono una sigillatura sicura dei materiali lapidei che normalmente, con un silicone convenzionale, si macchierebbero lungo i fianchi di adesione. È perfetto nelle applicazioni interne ma, l'elasticità permanente e l'elevata resistenza ai raggi ultravioletti, agli agenti atmosferici, alle soluzioni detergenti, agli oli e ai grassi, lo rendono eccezionale anche negli impieghi all'esterno.

CAMPI DI IMPIEGO: indicato per la sigillatura elastica di giunti di dilatazione su pavimenti e rivestimenti in marmo o altra pietra naturale | l'incollaggio in orizzontale (non a soffitto) di marmo o altra pietra naturale nel settore dell'arredo interno.

DATI TECNICI: allungamento massimo d'esercizio: 25% secondo UNI EN ISO 11600 | Allungamento a rottura fustella: 1100% secondo DIN 53504 | Confezione: 310 ml | Consumo al metro lineare: 100 ml (sezione giunto 10x10 mm) | Metri lineari realizzati con una cartuccia: 3,1 m.

1 COLORE:

- bianco 100



1 COLORE:
grigio 237

SILICONE FLOOR | PAVIMENTO

Sigillante siliconico neutro per applicazioni a pavimento.

CARATTERISTICHE: si distingue per l’eccezionale resistenza ai raggi ultravioletti e agli agenti atmosferici, l’ottima adesione ai più svariati supporti, l’elasticità permanente anche alle basse temperature, la tenuta perfetta e la resistenza all’invecchiamento. L’elevata durezza superficiale del sigillante polimerizzato garantisce una buona resistenza al traffico, non solo pedonale, ma anche di carrelli e macchine. Resiste anche ai carburanti, agli oli, ai grassi, alle soluzioni detergenti, all’acqua calda, agli agenti chimici acidi e basici.

CAMPI DI IMPIEGO: giunti di dilatazione in pavimenti industriali, ospedalieri, di supermercati, di aree di parcheggio o di autorimesse e affini

DATI TECNICI: certificazione: PW-EXT/INT-CC secondo EN 15651-4 | Durezza Shore A: 40 secondo DIN 53505 | Allungamento massimo d’esercizio: 25% secondo UNI EN ISO 11600 | Allungamento a rottura fustella: 800% secondo DIN 53504 | Confezione: 310 ml | Consumo al metro lineare: 100 ml (sezione giunto 10x10 mm) | Metri lineari realizzati con una cartuccia: 3,1 m



1 COLORE:
trasparente 000

SILICONE POLYCARBONATE | POLICARBONATO

Sigillante siliconico neutro a basso modulo elastico, per lastre di polycarbonato, ad indurimento rapido.

CARATTERISTICHE: pur essendo formulato sulla base delle esigenze di installazione delle lastre in polycarbonato, aderisce perfettamente, anche senza Primer Silicon, su molteplici supporti sia porosi che lisci (vetro, porcellana, smalto, plastica, metallo). Grazie al basso modulo elastico riesce ad assorbire le vibrazioni tra lastra e supporto nonché le dilatazioni dei materiali indotte dalle escursioni termiche. L’eccezionale resistenza ai raggi UV, agli agenti atmosferici ed all’invecchiamento garantisce la massima tenuta nel tempo.

CAMPI DI IMPIEGO: lavorazioni industriali del polycarbonato in abbinamento ad altri profili | realizzazione di tamponamenti, coperture, serre, finestrature, lucernari, pannelli solari.

DATI TECNICI: certificazione: G secondo EN 15651-2 | Allungamento massimo d’esercizio: 25% secondo UNI EN ISO 11600 | Allungamento a rottura fustella: 860% secondo DIN 53504 | Confezione: 310 ml | Consumo al metro lineare: 100 ml (sezione giunto 10x10 mm) | Metri lineari realizzati con una cartuccia: 3,1 m.



2 COLORI:
grigio 237
avorio* 130

SILICONE FIRE RESISTANT | ANTINCENDIO

Sigillante siliconico neutro, a basso modulo elastico, per applicazioni soggette a regolamentazioni antincendio fino a EI 240.

CARATTERISTICHE: adatto per l’impiego nei sistemi tagliafuoco: in funzione al dimensionamento e all’orientamento dei giunti di dilatazione, si raggiunge un determinato valore EI che caratterizza il sistema. Questa prestazione è garantita da una formulazione studiata appositamente per sopportare le temperature sviluppate in un incendio e per assicurare perfetta tenuta contro il passaggio di fumo e fiamme nelle vie di fuga.

CAMPI DI IMPIEGO: sigillature di giunti su pareti e porte tagliafuoco, in situazioni sottoposte a regolamentazione antincendio con resistenza al fuoco fino a EI 240, a seconda della disposizione, del dimensionamento e della modalità di sigillatura | realizzazione di giunti lineari, verticali e orizzontali, anche a soffitto, su pareti con massa volumica di almeno 500 kg/mc e spessore di almeno di 12 cm.

DATI TECNICI: certificazione: F-EXT/INT-CC secondo EN 15651-1 | Certificato per la posa di serramenti secondo UNI 11673-1 | Classe di reazione al fuoco: B-s1, d0 secondo EN 13501-1 | Classe di resistenza al fuoco fino a EI 240 secondo EN 13501-2 | Certificato a bassissime emissioni EC1, secondo GEV Emicode | Allungamento massimo d’esercizio: 25% secondo UNI EN ISO 11600 | Allungamento a rottura fustella: 460% secondo DIN 53504 | Confezione: 310 ml | Consumo al metro lineare: 100 ml (sezione giunto 10x10 mm) | Metri lineari realizzati con una cartuccia: 3,1 m.

SIGILLANTI ACETICI



4 COLORI:
trasparente 000
bianco 100
nero 290
tabacco 375

SILICONE ACETIC PROFESSIONAL

Sigillante siliconico acetico, resistente alle muffe, per serramentistica e uso sanitario.

CARATTERISTICHE: ideale per impieghi nella serramentistica, grazie al rapido indurimento e all’eccezionale resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici. La presenza nella formulazione di un agente ad azione antimicrobica ed antialgale, lo rende idoneo all’impiego negli ambienti sanitari. Ha una resistenza all’invecchiamento superiore a qualsiasi altro sigillante a base di resine non siliconiche e possiede una buona adesione alla maggioranza dei supporti non porosi, anche senza Primer Silicon, che diventa ottima su vetro, superfici porcellanate o smaltate.

CAMPI DI IMPIEGO: sigillatura e incollaggio statico di elementi vetrosi nelle diverse applicazioni del vetro | sigillatura elastica delle connessioni tra serramenti e facciate | Sigillature impermeabili, nonché resistenti alle muffe, dei giunti di raccordo | di bagni (vasche, box doccia, lavelli), ambienti SPA e piscine.

DATI TECNICI: certificazione: F-EXT/INT-CC, G-CC, XS secondo EN 15651 | Certificato per la posa di serramenti secondo UNI 11673-1 | Allungamento massimo d’esercizio: 25% secondo UNI EN ISO 11600 | Allungamento a rottura fustella: 1000% secondo DIN 53504 | Confezione: 310 ml | Consumo al metro lineare: 100 ml (sezione giunto 10x10 mm) | Metri lineari realizzati con una cartuccia: 3,1 m.



SILICONE ACETIC STANDARD

Sigillante siliconico acetico, resistente alle muffe, per ceramica e uso sanitario.

CARATTERISTICHE: adatto all’impiego sulla maggioranza dei sottofondi comuni in edilizia. Indurisce rapidamente e possiede un’eccezionale resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici. La presenza, nella formulazione, di un agente ad azione antimicrobica ed antialgale, lo rende resistente alla muffa quindi ottimo negli ambienti sanitari. Aderisce bene anche senza Primer Silicon su vetro, superfici porcellanate o smaltate, ceramiche e supporti non porosi. Per la varietà di colori in tinta con i fuganti cementizi Tile Grout, si presta alla realizzazione di giunti di dilatazione su superfici piastrellate.

CAMPI DI IMPIEGO: sigillatura e incollaggio statico di elementi vetrosi e ceramici, vetrocemento, vetro profilato, oggetti artistici, collettori solari. | Sigillature impermeabili, nonché resistenti alle muffe, dei giunti di raccordo di bagni (vasche, box doccia, lavelli), ambienti SPA e piscine | sigillatura delle connessioni tra serramenti e pareti. | Sigillature in tinta con la linea di fuganti cementizi per giunti Tile grout.

DATI TECNICI: certificazione: F-EXT/INT-CC, XS secondo EN 15651 | Allungamento massimo d’esercizio: 20% secondo UNI EN ISO 11600 | Allungamento a rottura fustella: 1100% secondo DIN 53504 | Confezione: 280 ml | Consumo al metro lineare: 100 ml (sezione giunto 10x10 mm) | Metri lineari realizzati con una cartuccia: 2,8 m.

17 COLORI:

trasparente 000	vaniglia 310
bianco 100	bahama 320
jasmin 150	beige 330
manhattan 200	nocciola 340
grigio perla 205	marrone 350
grigio cemento 220	cioccolata 360
grigio 230	terracotta 370
antracite 260	castano 380
nero 290	



1 COLORE:
 rosso 450

SILICONE HEAT RESISTANT | TERMORESISTENTE

Sigillante siliconico acetico per temperature fino a 300 °C.

CARATTERISTICHE: sigillante siliconico a reticolazione acetica, caratterizzato dall'elevatissima resistenza al calore. Fino a temperature di esercizio di 300 °C Heat Resistant mantiene inalterate l'elasticità, la tenuta e presenta una eccezionale resistenza all'invecchiamento. Applicazioni con più di 20 anni di esercizio, anche sottoposte ai raggi ultravioletti e agli agenti atmosferici, non presentano alcun segno di sfarinamento e sono assolutamente prive di microfessure superficiali.

CAMPI DI IMPIEGO: sigillatura a tenuta su testate, calotte, flange e tubazioni di motori a scoppio. | sigillatura di caldaie, raccordi di condotte, condotte di impianti termici, e di scambiatori di calore | ideale per applicazioni in ambito industriale.

DATI TECNICI: allungamento massimo d'esercizio: 20% secondo UNI EN ISO 11600 | Allungamento a rottura fustella: 1000% secondo DIN 53504 | Confezione: 310 ml | Consumo al metro lineare: 100 ml (sezione giunto 10x10 mm) | Metri lineari realizzati con una cartuccia: 3,1 m.



1 COLORE:
 trasparente 000

SILICONE ACETIC R/6

Sigillante siliconico acetico a rapidissima vulcanizzazione.

CARATTERISTICHE: presenta un'ottima resistenza chimica, ai raggi ultravioletti ed agli agenti atmosferici: è stato formulato specificamente per andare incontro a esigenze di rapidissima vulcanizzazione e indurimento. Ha un'eccellente adesione, senza Primer Silicon, su vetro, superfici porcellanate o smaltate e sulla maggioranza dei supporti non porosi. Il suo modulo elastico è elevato. Grazie ad una formulazione purissima, presenta ritiro nullo ed è quindi indicato per sigillature molto performanti.

CAMPI DI IMPIEGO: sigillatura ed incollaggio statico di elementi vetrosi, nelle diverse applicazioni del vetro | sigillatura elastica delle connessioni tra vetro e serramento e per | la riparazione delle guarnizioni di tenuta nelle automobili. | sigillatura di boccaporti e attrezzature di coperta sulle imbarcazioni, nelle roulotte, camper ed elettrodomestici.

DATI TECNICI: certificazione: G secondo EN 15651-2 | Allungamento massimo d'esercizio: 25% secondo UNI EN ISO 11600 | Allungamento a rottura fustella: 500% secondo DIN 53504 | Confezione: 310 ml | Consumo al metro lineare: 100 ml (sezione giunto 10x10 mm) | Metri lineari realizzati con una cartuccia: 3,1 m.



1 COLORE:
 nero 290

SILICONE ACETIC E *

Sigillante siliconico acetico per acquari, compatibile con alimenti.

CARATTERISTICHE: formulazione purissima, completamente esente da plastificanti di natura non siliconica, compatibile con acqua potabile. Indurisce molto rapidamente e possiede un'eccezionale resistenza ai raggi ultravioletti ed agli agenti atmosferici. Possiede un'ottima adesione anche senza Primer Silicon su vetro, superfici porcellanate o smaltate; buona adesione alla maggioranza dei supporti non porosi. Il suo modulo elastico è elevato.

CAMPI DI IMPIEGO: sigillatura ed all'incollaggio statico di elementi vetrosi nelle diverse applicazioni del vetro | realizzazione di acquari.

DATI TECNICI: certificazione: G secondo EN 15651-2 | Certificato per la posa di acquari secondo DIN 32622 | Allungamento massimo d'esercizio: 20% secondo UNI EN ISO 11600 | Allungamento a rottura fustella: 1800% secondo DIN 53504 | Confezione: 310 ml | Consumo al metro lineare: 100 ml (sezione giunto 10x10 mm) | Metri lineari realizzati con una cartuccia: 3,1 m.



1 COLORE:
 trasparente 000

SILICONE ACETIC MIRROR | SPECCHIO

Sigillante siliconico acetico per incollaggio di specchi.

CARATTERISTICHE: specificamente formulato per l'incollaggio di specchi su supporti diversi, prevenendo il rischio di corrosione della argentatura e la conseguente comparsa delle caratteristiche macchie scure con perdita di riflesso dello specchio. Alla rapidità di vulcanizzazione unisce la capacità di compensare i piccoli movimenti o vibrazioni del sottofondo, garantendo una perfetta adesione anche dopo molti anni di esercizio. In caso di messa in esercizio immediata, i cordoli di Acetic Mirror vanno alternati a strisce di nastro biadesivo.

CAMPI DI IMPIEGO: l'incollaggio elastico di specchi.

DATI TECNICI: allungamento a rottura fustella: 500% secondo DIN 53504 | Eseguire cordoli verticali paralleli: per ogni kg di peso dello specchio prevedere | 10 cmq di superficie di incollaggio | Confezione: 310 ml | Consumo al metro lineare: 20 ml (sezione giunto 10x2 mm) | Metri lineari realizzati con una cartuccia: 15,5 m.



1 COLORE:
 trasparente 000

SILICONE ACETIC EXTRA * ACETICO SPECIAL

Sigillante siliconico acetico purissimo

CARATTERISTICHE: presenta un'ottima resistenza chimica, ai raggi ultravioletti ed agli agenti atmosferici. Ha un'eccellente adesione, senza primer, su vetro, superfici porcellanate o smaltate e sulla maggioranza dei supporti non porosi. Il suo modulo elastico è elevato. Grazie ad una formulazione purissima, presenta ritiro nullo ed è quindi indicato per sigillature molto performanti.

CAMPI DI IMPIEGO: sigillatura ed incollaggio statico di elementi vetrosi, nelle diverse applicazioni del vetro | sigillatura elastica delle connessioni tra vetro e serramento.

DATI TECNICI: certificazione: G secondo EN 15651-2 | Allungamento massimo d'esercizio: 25% secondo UNI EN ISO 11600 | Allungamento a rottura fustella: 1100% secondo DIN 53504 | Confezione: 310 ml | Consumo al metro lineare: 100 ml (sezione giunto 10x10 mm) | Metri lineari realizzati con una cartuccia: 3,1 m.



PRIMER SILICONE

Promotore di adesione per sigillanti siliconici

CARATTERISTICHE: prespalmatura a base di resina silossanica in solvente, per la primerizzazione dei fianchi delle sigillature soggette a forte stress. Agevola l'adesione dei sigillanti siliconici su qualsiasi materiale, evita la migrazione di oli siliconici nelle superfici, consente una rapida applicazione del silicone e garantisce la tenuta nel tempo della sigillatura.

CAMPI DI IMPIEGO: giunti in immersione | giunti fortemente sollecitati | giunti su supporti in pietra naturale e marmo.

DATI TECNICI: confezione 0,5 l | Consumo su superfici lisce: 10 g/metro lineare | Consumo su superfici porose: 50-300 g/metro lineare.

SIGILLANTI ACRILICI

ACRYSIL PRO *

Sigillante acrilico ad alta resistenza per la sigillatura elastica e verniciabile di giunti di dilatazione.

CARATTERISTICHE: indurisce per evaporazione dell'acqua dando luogo ad una massa elasto-plastica con elevata resistenza all'invecchiamento, caratterizzata da un'ottima adesione anche su supporti lisci (vetro, alluminio). È resistente alla pioggia già pochi minuti dopo l'applicazione e può quindi essere impiegato all'esterno anche in condizioni climatiche proibitive per altri sigillanti acrilici. Si applica facilmente, non cola e si liscia rapidamente.

CAMPI DI IMPIEGO: sigillatura elastica verniciabile di giunti di raccordo tra muratura e telai di porte e finestre, tra cassonetto e parete, tra pareti prefabbricate e soffitto, tra pannelli di tamponamento, tra tubi passanti e intonaco | sigillatura di crepe e fessure, all'interno o all'esterno.

DATI TECNICI: certificazione: F-EXT/INT secondo EN 15651-1 | Allungamento massimo d'esercizio: 15% secondo UNI EN ISO 11600 | Allungamento a rottura fustella: 250% secondo DIN 53504 | Confezione: 600 ml | Consumo al metro lineare: 100 ml (sezione giunto 10x10 mm) | Metri lineari realizzati con un sacchetto: 6 m.

ACRYL 15

Sigillante acrilico verniciabile, ad alte prestazioni, per la sigillatura elastica di giunti di raccordo.

CARATTERISTICHE: aderisce anche su supporti umidi e si applica facilmente, non cola e si liscia rapidamente. Si presta ottimamente per la sigillatura di giunti interni ed esterni con un allungamento d'esercizio del 15%. All'esterno è indicato per giunti su superfici verticali ma anche orizzontali purché non vi sia il rischio di ristagni d'acqua.

CAMPI DI IMPIEGO: sigillatura elastica verniciabile di giunti di raccordo tra muratura e telai di porte e finestre, tra cassonetto e parete, tra pareti prefabbricate e soffitto, tra pannelli di tamponamento, tra tubi passanti e intonaco | sigillatura verniciabile di crepe e fessure, all'interno o all'esterno | Ideale per applicazioni sul cartongesso.

DATI TECNICI: certificazione: F-EXT/INT secondo EN 15651-1 | Allungamento massimo d'esercizio: 15% secondo UNI EN ISO 11600 | Allungamento a rottura fustella: 750% secondo DIN 53504 | Confezione: 310 ml | 600 ml | Consumo al metro lineare: 100 ml (sezione giunto 10x10 mm) | Metri lineari realizzati con una cartuccia: 3,1 m / sacchetto 6 m.

ACRYL 15 FAST

Sigillante acrilico verniciabile, ad indurimento rapido, per la sigillatura elastica dei giunti di raccordo.

CARATTERISTICHE: aderisce anche su supporti umidi. Si applica facilmente, non cola e si liscia rapidamente. Si presta ottimamente per la sigillatura di giunti interni ed esterni con un allungamento del 15%. All'esterno è indicato per giunti su superfici verticali ma anche orizzontali purché non vi sia il rischio di ristagni d'acqua.

CAMPI DI IMPIEGO: sigillatura elastica verniciabile di giunti di raccordo tra muratura e telai di porte e finestre, tra cassonetto e parete, tra pareti prefabbricate e soffitto, tra pannelli di tamponamento, tra tubi passanti e intonaco | sigillatura di crepe e fessure, all'interno o all'esterno, dove sia richiesta una filmazione superficiale rapida | Ideale per applicazioni sul cartongesso.

DATI TECNICI: certificazione: F-EXT/INT secondo EN 15651-1 | Allungamento massimo d'esercizio: 15% secondo UNI EN ISO 11600 | Allungamento a rottura fustella: 800% secondo DIN 53504 | Confezione: 310 ml | Consumo al metro lineare: 100 ml (sezione giunto 10x10 mm) | Metri lineari realizzati con una cartuccia: 3,1 m.



2 COLORI:

-  bianco 101
-  grigio 230



3 COLORI:

-  avorio 145
-  bianco 101
-  grigio 230



1 COLORE:

-  bianco 101



1 COLORE:

-  bianco 101



2 COLORI:

-  bianco 101
-  grigio 230



2 COLORI:

-  bianco 101
-  grigio 230

ACRYL EFR

Sigillante acrilico ruvido verniciabile, ad effetto intonaco.

CARATTERISTICHE: è indicato per stuccare piccole crepe su intonaci ed opere murarie in genere. La granulometria degli inerti, infatti, è studiata affinché la superficie stuccata, riproducendo l'aspetto ruvido di un intonaco, si confonda con la finitura. Si presta anche per la sigillatura di fughe e giunti con dilatazioni ridotte, come raccordi tra muratura e telai di porte o finestre. Aderisce su supporti umidi, non cola e si liscia facilmente. Può essere applicato all'interno e all'esterno, purché non vi sia il rischio di ristagni d'acqua.

CAMPI DI IMPIEGO: piccole riparazioni nell'ambito murari: ripristino di scrostamenti in pareti intonacate, riempimenti di sbrecciature o fessure su muri con finiture ruvide e ritocchi vari in ambienti domestici | sigillatura plasto-elastica di giunti con movimento massimo limitato

DATI TECNICI: certificazione: F-INT secondo EN 15651-1 | Certificato a bassissime emissioni EC1 plus, secondo GEV Emission Code | Allungamento massimo d'esercizio: 5% secondo UNI EN ISO 11600 | Allungamento a rottura fustella: 160% secondo DIN 53504 | Confezione: 310 ml | Consumo al metro lineare: 100 ml (sezione giunto 10x10 mm) | Metri lineari realizzati con una cartuccia: 3,1 m.

ACRYL 10

Sigillante acrilico verniciabile per la sigillatura elastica di giunti di raccordo.

CARATTERISTICHE: aderisce anche su supporti umidi e si applica facilmente, non cola e si liscia rapidamente. Si presta ottimamente per la sigillatura di giunti interni ed esterni con una dilatazione massima del 10%. All'esterno è indicato per giunti su superfici verticali o orizzontali, purché non vi sia il rischio di ristagni d'acqua.

CAMPI DI IMPIEGO: sigillatura elastica verniciabile di giunti di raccordo tra muratura e telai di porte e finestre, tra cassonetto e parete, tra pareti prefabbricate e soffitto, tra pannelli di tamponamento, tra tubi passanti e intonaco | sigillatura verniciabile di crepe e fessure, all'interno o all'esterno | Ideale per applicazioni sul cartongesso.

DATI TECNICI: certificazione: F-INT secondo EN 15651-1 | Certificato a bassissime emissioni EC1 plus, secondo GEV Emission Code | Allungamento massimo d'esercizio: 10% secondo UNI EN ISO 11600 | Allungamento a rottura fustella: 670% secondo DIN 53504 | Confezione: 310 ml | 600 ml | Consumo al metro lineare: 100 ml (sezione giunto 10x10 mm) | Metri lineari realizzati con una cartuccia: 3,1 m / sacchetto 6 m.

ACRYL 5

Sigillante acrilico verniciabile per la sigillatura di giunti di raccordo.

CARATTERISTICHE: è adatto alla sigillatura di giunti e di fessure caratterizzati da deformazioni massime d'esercizio relativamente contenute. Temendo il contatto continuo con l'acqua, non è indicato per giunti all'esterno su superfici orizzontali, dove possano verificarsi ristagni. La sua consistenza garantisce una buona lavorabilità in verticale, senza colature di materiale. Aderisce anche su superfici umide.

CAMPI DI IMPIEGO: sigillatura plasto-elastica verniciabile di crepe e fessure di varia natura, all'interno o all'esterno | Ideale per applicazioni sul cartongesso.

DATI TECNICI: certificazione: F-EXT / INT secondo EN 15651-1 | Allungamento massimo d'esercizio: 5% secondo UNI EN ISO 11600 | Allungamento a rottura fustella: 500% secondo DIN 53504 | Confezione: 310 ml | 550 ml | Consumo al metro lineare: 100 ml (sezione giunto 10x10 mm) | Metri lineari realizzati con una cartuccia: 3,1 m / sacchetto 5,5 m.

**2 COLORI:**

- ☐ bianco 101
☒ grigio 230

ACRYL FIRE RESISTANT | ANTINCENDIO

Sigillante acrilico per applicazioni soggette a regolamentazioni antincendio fino a EI 240.

CARATTERISTICHE: sigillante acrilico monocomponente a base di polimeri acrilici in dispersione acquosa e cariche minerali scelte, che conferiscono alla massa indurita un'elevata resistenza al fuoco, in caso d'incendio, per garantire perfetta tenuta contro il passaggio di fumo e fiamme nelle vie di fuga. Aderisce anche su supporti umidi, non cola e si liscia facilmente. Può essere applicato all'interno come all'esterno purché non vi sia il rischio di contatto continuo con acqua.

CAMPI DI IMPIEGO: sigillature di giunti su pareti e porte tagliafuoco, in situazioni sottoposte a regolamentazione antincendio con resistenza al fuoco fino a EI 240, a seconda della disposizione, del dimensionamento e della modalità di sigillatura | realizzazione di giunti lineari, verticali e orizzontali, anche a soffitto, su pareti con massa volumica di almeno 500 kg/mc e spessore di almeno di 12 cm.

DATI TECNICI: certificazione: F-INT secondo EN 15651-1 | Certificato a bassissime emissioni EC1 plus, secondo GEV Emission Code | Classe di reazione al fuoco: B-s1, d0 secondo EN 13501-1 | Classe di resistenza al fuoco fino a EI 240 secondo EN 13501-2 | Allungamento massimo d'esercizio: 10% secondo UNI EN ISO 11600 | Allungamento a rottura fustella: 700% secondo DIN 53504 | Confezione: 550 ml | Consumo al metro lineare: 100 ml (sezione giunto 10x10 mm) | Metri lineari realizzati con un sacchetto: 5,5 m.

CORDONE SINTETICO DI TAMPONAMENTO

CARATTERISTICHE: cordone in politene a celle chiuse a sezione circolare variabile - in funzione alla larghezza del giunto di dilatazione in opera - per la realizzazione di una sigillatura a regola d'arte a garanzia di una performance duratura della massa sigillante.

CAMPI DI IMPIEGO: dimensionamento corretto del giunto: profondità in funzione della larghezza | Desolarizzazione del sigillante dal fondo giunto | Annullamento del rischio di torsione nella massa sigillante.

CONFEZIONE:

- Ø 10 mm rotoli da 600 m
 Ø 15 mm rotoli da 250 m
 Ø 20 mm rotoli da 150 m

HYBRID ADHESIVE

**1 COLORE:**

- ☐ bianco 105

HYBRID ADHESIVE STRONG

Adesivo extraforte a base di polimeri ibridi con elevata adesione iniziale. Non necessita di supporti meccanici durante l'indurimento.

CARATTERISTICHE: adesivo professionale di alta qualità con adesione iniziale molto forte, che indurisce per reazione con l'umidità formando una massa permanentemente elastica in grado di assorbire vibrazioni ed eventuali dilatazioni delle parti incollate. Privo di isocianati, solventi e siliconi, non produce sostanze che possano corrodere i supporti metallici e non sviluppa odori fastidiosi.

CAMPI DI IMPIEGO: incollaggio a scivolamento verticale nullo di molti materiali da costruzione, porosi e non porosi, anche umidi: calcestruzzo, mattoni, superfici smaltate e ceramiche, vetri, specchi, PVC, materiali plastici rigidi (HPL), metalli in genere (rame, zinco, alluminio, leghe, acciaio inox), cartongesso, pannelli in fibra di cemento, legno, etc. | incollaggi istantanei, senza bisogno di forare il supporto | incollaggi elastici di elementi soggetti a vibrazioni o a piccole variazioni dimensionali.

DATI TECNICI: certificato a bassissime emissioni EC1 plus, secondo GEV Emission Code | Allungamento a rottura fustella: 300% secondo DIN 53504 | Confezione: 290 ml | Consumo al metro lineare: 28 ml (sezione giunto 14x2 mm) | Metri lineari realizzati con una cartuccia: 10,3 m.

**1 COLORE:**

- ☒ crystal 010

HYBRID ADHESIVE INVISIBLE

Adesivo cristallino a base di polimeri ibridi per incollare e sigillare.

CARATTERISTICHE: adesivo/sigillante professionale di alta qualità, perfettamente trasparente ma eventualmente verniciabile, che indurisce per reazione con l'umidità formando una massa permanentemente elastica in grado di assorbire le dilatazioni termiche/vibrazioni delle parti incollate. Grazie all'alto modulo elastico, garantisce un'elevata resistenza meccanica all'incollaggio. E' privo di isocianati, solventi e siliconi, non produce sostanze che possano corrodere i supporti metallici, non sviluppa odori fastidiosi, non ritira e non rigonfia.

CAMPI DI IMPIEGO: incollaggio invisibile di molti materiali da costruzione, porosi e non porosi, anche umidi | sigillatura di giunti di connessione, soggetti a scarso movimento, nelle costruzioni e nell'industria, purché non esposti direttamente ai raggi UV | idoneo all'impiego in ambienti di lavorazione o stoccaggio degli alimenti.

DATI TECNICI: certificazione: F-INT secondo EN 15651 -1 | Allungamento a rottura fustella: 250% secondo DIN 53504 | Confezione: 290 ml | Consumo al metro lineare: 100 ml (sezione giunto 10x10 mm) | Metri lineari realizzati con una cartuccia: 2,9 m.

**1 COLORE:**

- ☐ bianco 105

HYBRID ADHESIVE GENERAL USE

Adesivo multiuso a base di polimeri ibridi per incollare e sigillare. Resistente alle muffe.

CARATTERISTICHE: adesivo/sigillante versatile per l'incollaggio elastico e la sigillatura di giunti di raccordo, che indurisce per reazione con l'umidità formando una massa permanentemente elastica, eventualmente verniciabile. Grazie all'alto modulo elastico, garantisce un'elevata resistenza meccanica all'incollaggio. E' privo di isocianati, solventi e siliconi, non produce sostanze che possano corrodere i supporti metallici, non sviluppa odori fastidiosi, non ritira e non rigonfia.

CAMPI DI IMPIEGO: incollaggio di molti materiali da costruzione, porosi e non porosi, anche umidi: calcestruzzo, mattoni, superfici smaltate e ceramiche, PVC, materiali plastici rigidi (HPL), metalli in genere (rame, zinco, alluminio, leghe, acciaio inox), cartongesso, pannelli in fibra di cemento, legno | sigillante universale, resistente alla muffa, per giunti di connessione nelle costruzioni, negli ambienti sanitari, nell'industria e per la realizzazione di giunti anche a pavimento soggetti a calpestio. | incollaggi elastici di elementi soggetti a vibrazioni o a piccole variazioni dimensionali in seguito ad escursioni termiche differenziali.

DATI TECNICI: certificazione: F-EXT/INT-CC, PW-EXTINT-CC, XS secondo EN 15651 | Certificato a bassissime emissioni EC1 plus, secondo GEV Emission Code | Allungamento massimo d'esercizio: 25% secondo UNI EN ISO 11600 | Allungamento a rottura fustella: 400% secondo DIN 53504 | Confezione: 290 ml | Consumo al metro lineare: 100 ml (sezione giunto 10x10 mm) | Metri lineari realizzati con una cartuccia: 2,9 m.

ADESIVI ACRILICI

**1 COLORE:**

- ☐ avorio 145

TACK

Adesivo acrilico multiuso

CARATTERISTICHE: adesivo a base di polimeri acrilici in emulsione acquosa completamente esente da solventi, ideale per l'incollaggio di vari materiali, porosi e non porosi. L'elevata adesione iniziale nonché lo scivolamento verticale nullo consentono di effettuare incollaggi leggeri, senza forare supporto e senza l'ausilio di elementi di fissaggio esterni.

CAMPI DI IMPIEGO: incollaggio rapido e facile di accessori, profili, mostrine, ecc. in materiale poroso e non poroso | incollaggi istantanei, senza bisogno di forare il supporto | applicazioni all'interno, tipiche del fai da te.

DATI TECNICI: confezione: 310 ml | Consumo al metro lineare: 28 ml (sezione giunto 14x2 mm) | Metri lineari realizzati con una cartuccia: 11 m.

MASTICE MINERALE



1 COLORE:

grigio 230

REFRACTORY

Mastice refrattario per applicazioni esposte direttamente alla fiamma.

CARATTERISTICHE: mastice monocomponente refrattario, completamente esente da amianto che, dopo completo indurimento, forma una massa rigida e resistente alle alte temperature. La formulazione a base di ingredienti selezionati previene la perdita di volume, garantendo così una perfetta tenuta del giunto sigillato ed esposto a fiamma libera fino a temperature di 1000 °C. La consistenza tissotropica consente applicazioni facili e veloci anche in verticale.

CAMPI DI IMPIEGO: sigillatura di giunti e crepe in caldaie, camini, forni, marmitte | applicazioni in ambito industriale dedicato.

DATI TECNICI: il colore grigio schiarisce dopo esposizione alle alte temperature | Confezione: 310 ml | Consumo al metro lineare: 100 ml (sezione giunto 10x10 mm) | Metri lineari realizzati con una cartuccia: 3,1 m.

SIGILLANTI/ADESIVI BITUMINOSI



1 COLORE:

nero 290

BITUMEN SEAL

Adesivo-sigillante elasto-plastico a base di polimeri bituminosi in solvente

CARATTERISTICHE: adesivo-sigillante monocomponente pronto all'uso, a base di polimeri bituminosi in solvente, specifico per l'incollaggio e la sigillatura di supporti di vario tipo. Grazie all'elevata elasticità, alla resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV, all'eccellente comportamento alle alte e basse temperature e all'ottima adesione su supporti porosi e non porosi, anche umidi, è ideale per molteplici applicazioni soprattutto sulle coperture dove la presenza di guaine bituminose richiede sigillanti compatibili.

CAMPI DI IMPIEGO: incollaggi e riparazioni di membrane bitume-polimero e tegole canadesi, posa di pannelli isolanti | sigillatura di giunti, comignoli, lucernari, aeratori, aste di antenne, lamiere e scossaline.

DATI TECNICI: confezione: 280 ml | Consumo al metro lineare: 100 ml (sezione giunto 10x10 mm) | Metri lineari realizzati con una cartuccia: 2,8 m.

SCHIUME POLIURETANICHE



2 VERSIONI:

manuale
pistola

RESAMAXX

Schiuma poliuretanica monocomponente a resa elevata, per incollaggio e riempimento.

CARATTERISTICHE: sviluppata in modo specifico per garantire resa elevata in termini di metri lineari di cordolo estruso, post-espansione controllata ed estraibilità migliorata. Ha una buona resistenza all'acqua, ai detergenti, ai microrganismi, nonché agli agenti chimici.

CAMPI DI IMPIEGO: sigillatura giunto primario tra contro telaio della finestra e muratura | Sigillatura giunto secondario tra contro telaio e infisso | Posa di tegole e coppi | Isolamento condotte | Riempimento di cavità in genere.

DATI TECNICI: certificazione: B2 secondo DIN 4102 | Confezione: 750 ml | Resa in litri (espansione libera): 45 litri | Metri di cordolo realizzati con una bombola: 50 m | Superficie di coppi/tegole posate 7-12 mq.



2 VERSIONI:

manuale
pistola

WINDOW & DOOR

Schiuma poliuretanica monocomponente per montaggio di serramenti e per fissaggi e riempimenti in genere.

CARATTERISTICHE: la stabilità dimensionale e le proprietà meccaniche del prodotto indurito, ne fanno il materiale ideale per incollare, fissare, isolare, insonorizzare, sigillare e tamponare. La struttura a celle uniformi prevalentemente chiuse, conferisce alla schiuma indurita caratteristiche termoisolanti e insonorizzanti richieste soprattutto per il montaggio di serramenti.

CAMPI DI IMPIEGO: sigillatura giunto primario tra contro telaio della finestra e muratura | Sigillatura giunto secondario tra contro telaio e infisso | Isolamento di tubazioni | fissaggio di scatole di derivazione e impianti elettrici | Tamponamento di interstizi tra tubi passanti e pareti | Tamponamenti a soffitto di pareti divisorie in calcestruzzo cellulare | Insonorizzazioni ed isolamenti termici.

DATI TECNICI: certificazione: B2 secondo DIN 4102 | Certificato per la posa di serramenti secondo UNI 11673-1 | Coefficiente di insonorizzazione: 61 dB | Conduttività termica λ : 0,036 W/(m*K) | Resistenza al filo incandescente secondo Glow wire test a 850 °C; | Confezione: 750 ml | Resa in litri (espansione libera): 45 litri | Metri di cordolo realizzati con una bombola: 45 m.



2 VERSIONI:

manuale
pistola

COPPI

Schiuma poliuretanica monocomponente con ridotta post-espansione e massima adesione per la posa di tegole e coppi.

CARATTERISTICHE: grazie alla sua formulazione caratterizzata da una post-espansione ridotta si ottiene una schiuma particolarmente densa con una struttura a celle sottili e compatte, resistente al vento, con tempi di lavorazione mediamente più lunghi grazie al tempo aperto prolungato. L'elevata resistenza allo strappo che ne deriva la rende particolarmente idonea alla posa di coppi e tegole, anche su falde pendenti.

CAMPI DI IMPIEGO: incollaggio di coppi e di tegole | Tamponamento interstizi a basso spessore.

DATI TECNICI: certificazione: B2 secondo DIN 4102 | Confezione: 750 ml | Resa in litri (espansione libera): 26 litri | Metri di cordolo realizzati con una bombola: 45 m | Superficie di coppi/tegole posate 7-12 mq.



1 VERSIONE:

pistola

FLEX

Schiuma poliuretanica monocomponente a celle morbide, impermeabile all'aria e alla pioggia battente.

CARATTERISTICHE: sviluppata per realizzare sigillature in ambito serramentistico, in situazioni che richiedano una deformabilità elevata ed una certa flessibilità, permettendo così di assorbire i movimenti differenziali degli elementi posati, senza che la schiuma si fessuri o che si manifestino distacchi. È contraddistinta da una ridotta post-espansione, limitando così gli sprechi di materiale ed aumentando la resa.

CAMPI DI IMPIEGO: sigillatura flessibile di giunti primari tra muratura e contro telaio | Sigillatura flessibile di giunti secondari tra contro telaio e infissi di porte e finestre | Insonorizzazione e isolamento termico | Applicazioni fino -10°C.

DATI TECNICI: certificazione: B3 secondo DIN 4102 | Certificato per la posa di serramenti secondo UNI 11673-1 | Conduttività termica λ : 0,0465 W/(m*K) | Coefficiente di insonorizzazione 63 dB | Impermeabilità all'aria: Rapporto di prova emesso da IFT Rosenheim | Permeabilità al vapore acqueo: Rapporto di prova emesso da IFT Rosenheim | Confezione: 750 ml | Resa in litri (espansione libera): 45 litri | Metri di cordolo realizzati con una bombola: 50 m.



1 VERSIONE:
pistola

ALL-SEASON

Schiuma poliuretanica monocomponente per incollaggio e riempimento fino a una temperatura di -15 °C.

CARATTERISTICHE: la formulazione particolare consente applicazioni anche a temperature proibitive, evitando la formazione di crosta e agevolando una reticolazione omogenea in profondità. La schiuma indurita assume una struttura a celle prevalentemente chiuse: può essere tagliata, forata, carteggiata, verniciata, intonacata. La sua resistenza all'acqua, ai detergenti ed ai microrganismi nonché agli agenti chimici è buona. Può essere impiegata in tutte le applicazioni classiche della schiuma poliuretanica, anche con temperature invernali (da +5 °C a -15 °C).

CAMPI DI IMPIEGO: sigillatura del giunto primario tra controtelaio e murature | Sigillatura del giunto secondario tra controtelaio e infisso | Posa tegole e coppi | Isolamento di tubazioni | Tamponamento di interstizi tra tubi passanti e pareti | Tamponamento tra soffitto e pareti divisorie in blocchi | Riempimento di cavità di tutti i tipi, soprattutto a temperature proibitive per altre schiume.

DATI TECNICI: certificazione: B3 secondo DIN 4102 | Confezione: 750 ml | Resa in litri (espansione libera): 45 litri | Metri di cordolo realizzati con una bombola: 50 m.



1 VERSIONE:
pistola

FIRE RESISTANT | ANTINCENDIO

Schiuma poliuretanica monocomponente con elevata resistenza al fuoco per applicazioni soggette a regolamentazioni antincendio.

CARATTERISTICHE: la struttura a celle uniformi, la stabilità dimensionale, le proprietà meccaniche, ne fanno il prodotto ideale per l'incollaggio, il fissaggio, l'isolamento, la sigillatura e il riempimento, in tutti quei casi dove sono previsti requisiti di protezione antincendio. Con Fire Resistant si possono realizzare dei giunti lineari con resistenza al fuoco fino a EI 120, senza l'impiego di materiali ausiliari come la lana di roccia o simili.

CAMPI DI IMPIEGO: sigillature di giunti su pareti e porte tagliafuoco, in situazioni sottoposte a regolamentazione antincendio con resistenza al fuoco fino a EI 120, a seconda dell'orientamento e del dimensionamento del giunto | realizzazione di giunti lineari, verticali e orizzontali, anche a soffitto, su pareti con massa volumica di almeno 500 kg/mc e spessore di almeno di 10 cm. | fissaggio di scatole di derivazione e impianti elettrici.

DATI TECNICI: classe B1 secondo DIN 4102 | Resistenza al fuoco fino a EI 120, secondo EN 13501-2 | Classe di Reazione al fuoco: B-s2, d0, secondo EN 13501-1 | Resistenza al filo incandescente secondo Glow wire test a 850 °C | Certificato a bassissime emissioni EC1 plus, secondo GEV Emicode | Confezione: 750 ml | Resa in litri (espansione libera): 41 litri | Metri di cordolo realizzati con una bombola: 45 m.

HIGH TACK

Adesivo poliuretanico monocomponente specifico per l'incollaggio di blocchi rettificati e di pannelli isolanti.

CARATTERISTICHE: la formulazione è stata sviluppata per garantire una post-espansione controllata: l'aumento di volume, visibile solo quando il prodotto non viene immediatamente compresso dopo estrusione, è ridotto per aumentare la densità e, di conseguenza, la capacità adesiva e la resistenza allo strappo, consentendo quindi svariate applicazioni in qualità di collante.

CAMPI DI IMPIEGO: posa/incollaggio di elementi rettificati in laterizio o in calcestruzzo cellulare per la realizzazione di murature di tamponamento | incollaggio di pannelli di varia natura e spessori (EPS, XPS, PU, lana di roccia, lana di vetro, etc.) nell'ambito dell'isolamento perimetrale sottoquota e dell'isolamento termico in generale | montaggio di lastre in cartongesso, coibentate e non | fissaggio di scatole di derivazione e impianti elettrici | lavorazioni a temperature proibitive per prodotti cementizi (fino a -5 °C).

DATI TECNICI: certificazione: B2 secondo DIN 4102 | Resistenza al filo incandescente secondo Glow wire test a 850 °C | Adesione al polistirene secondo ETAG 004: 0,2 N/mm² | Confezione: 750 ml | Resa in litri (espansione libera): 45 litri | Metri di cordolo realizzati con una bombola: 40 m | Superficie di cappotto posato con una bombola: 5 mq | Muratura posata con una bombola: 5-10 mq (in funzione allo spessore).



1 VERSIONE:
pistola



1 VERSIONE:
manuale

HYDRO

Adesivo poliuretanico monocomponente specifico per la sigillatura impermeabile di elementi idraulici.

CARATTERISTICHE: la formulazione è stata sviluppata per garantire una post-espansione controllata: l'aumento di volume, visibile solo quando il prodotto non viene immediatamente compresso dopo estrusione, è ridotto per aumentare la densità e, di conseguenza, la capacità adesiva e l'impermeabilità anche in pressione, consentendo svariate applicazioni in qualità di sigillante sui raccordi idraulici.

CAMPI DI IMPIEGO: sigillatura impermeabile a tenuta, anche in pressione, di elementi idraulici tipo pozzetti, rialzi, anelli, vasche, cisterne, serbatoi, tubi, canali e canalette, sia di matrice cementizia che polimerica | lavorazioni a temperature proibitive per le malte cementizie (fino a -5 °C)

DATI TECNICI: certificazione: B2 secondo DIN 4102 | Resistenza fino a 0,5 bar in pressione | Confezione: 750 ml | Resa in litri (espansione libera): 40 litri | Metri di cordolo realizzati con una bombola: 40 m.



2 VERSIONI:
manuale
pistola

MULTIUSO

Schiuma poliuretanica monocomponente polifunzionale.

CARATTERISTICHE: consigliata per il riempimento rapido e il tamponamento di interstizi e cavità, l'isolamento e il fissaggio generico di serramenti, cassonetti per avvolgibili e lavori di installazione idraulica. Il prodotto, una volta indurito, può essere tagliato, forato, levigato, verniciato e intonacato.

CAMPI DI IMPIEGO: tamponamento interstizi tra tubi passanti e pareti | Riempimento generico di cavità | Tamponamento a soffitto di pareti in calcestruzzo cellulare | Isolamento tubazioni | Insonorizzazione autovetture | Sigillatura tra finestre e pareti | Fissaggio telai porte e finestre.

DATI TECNICI: certificazione: B3 secondo DIN 4102 | Confezione: 750 ml | Resa in litri (espansione libera): 50 litri | Metri di cordolo realizzati con una bombola: 30 m.



1 VERSIONE:
pistola

ROOF TILE

Schiuma poliuretanica monocomponente rapida per la posa di tegole e coppi.

CARATTERISTICHE: caratterizzata da una post-espansione ideale per l'incollaggio a punti: garantisce una elevata superficie di adesione, motivo per cui è particolarmente idonea alla posa di coppi e tegole. L'estrusione è agevole e questo aspetto, unito alla velocità di polimerizzazione, riduce i tempi di lavorazione e consente la pedonabilità delle coperture in fase di cantiere. L'elevata resistenza allo strappo garantita da un incollaggio esteso dell'intradosso degli elementi, la stabilità dimensionale e le proprietà meccaniche della schiuma indurita, consentono un'ottima tenuta nel tempo dei materiali assemblati.

CAMPI DI IMPIEGO: incollaggio a punti di coppi e tegole | Riempimento di cavità di tutti i tipi | Isolamento di tubazioni | Tamponamento di interstizi tra tubi passanti e pareti.

DATI TECNICI: certificazione: B3 secondo DIN 4102 | Confezione: 750 ml | Resa in litri (espansione libera): 45 litri | Metri di cordolo realizzati con una bombola: 35 m | Superficie di coppi/tegole posate 7-12 mq.



SOLVENTE PER SCHIUMA POLIURETANICA

CARATTERISTICHE: per la pulizia e la rimozione di schiuma fresca da supporti non delicati o dalla pistola usata per l'estrusione. Grazie alla facilità di impiego, al suo eccellente potere solvente, consente di mantenere perfettamente pulite sia le attrezzature che le superfici.

CAMPI DI IMPIEGO: mantenimento degli attrezzi da lavoro | pulizia di eventuali sbordature.

DATI TECNICI: confezione 500 ml.

TABELLA INDICATIVA UTILIZZO SIGILLANTI E ADESIVI

NATURA CHIMICA		PRODOTTI	SITUAZIONI DI POSA				CARATTERISTICHE TECNICHE										SUPPORTI COMPATIBILI											
			Facciata	Vetrone	Pavimento	Ambienti umidi e sanitari	Colorazioni in tinta con Tile Grout	Resistenza ai raggi UV	Resistenza alle intemperie	Verniciabilità	Elevata elasticità	Basso modulo elastico	Elevata resistenza meccanica	Rapido indurimento	Elevata adesione iniziale	Compatibilità ambienti per alimenti	Elevata temperatura esercizio >200 °C	Adesione su supporti umidi	Marmo e pietra naturale	Calcestruzzo/intonaco/laterizio	Ceramica	Cartongesso	Legno	Metallo	Supporti verniciati	Materiale plastico***	Vetro	Specchio
SIGILLANTI SILICONICI	NEUTRI	Universal	X	X	X	X	X	X	X	X								X	X	X	X	X	X	P	P	X		
		Neutral	X	X				X	X	X	X		X						X	X	X	X	X	P	P	X		
		Polycarbonate	X	X				X	X	X	X		X						X	X	X	X	X	P	X	X		
		Window & Sanitary	X	X	X	X		X	X	X	X								X	X	X	X	X	P	P	X		
		Window Metallic	X	X				X	X	X	X								X	X	X	X	X	X	P	X		
		Multiuse	X					X	X	X	X								X	X	X	X	X	P	P	X		
		Lamiera	X					X	X	X	X								X	X	X	X	X	X	P	X		
		Low Modulus	X		X			X	X	X	X				X**				X	X	X	X	X	X	P	X		
		Fire Resistant	X					X	X	X	X								X	X	X	X	X	X	P	X		
		Floor			X			X	X	X		X							X	X	X	X	X	P	P	X		
		Marble	X		X			X	X	X	X								X	X	X	X	X	P	P	X		
	Mirror									X	X							X	X	X	X	X	P	P	X	X		
	ACETICI	Acetic Standard	X			X	X	X	X	X	X	X							P	X	P	P	P	P	P	X		
		Acetic Professional	X	X		X		X	X	X	X		X						P	X	P	P	P	P	P	X		
Acetic R6			X				X	X		X	X	X						P	X	P	P	P	P	P	X			
Acetic Extra*			X				X	X			X	X						P	X	P	P	P	P	P	X			
Acetic E*							X	X			X	X		X				P	X	P	P	P	P	P	X			
Acetic Mirror											X	X						P	X	P	P	P	P	P	X	X		
Heat Resistant							X	X		X	X	X			X			P	X	P	P	P	P	P	X			
SIGILLANTI ACRILICI	Acrylsil PRO*	X					X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	Acryl 15	X					X		X	X	X						X	X	X		X	X						
	Acryl 15 FAST	X					X		X	X	X	X					X	X	X		X	X						
	Acryl 10	X					X		X		X						X	X	X		X	X						
	Acryl 5	X					X		X		X						X	X	X		X	X						
	Acryl EFR	X					X		X		X						X	X	X		X	X						
	Acryl Fire Resistant	X					X		X		X						X	X	X		X	X						
SIGILLANTI/ ADESIVI BITUMINOSI	Bitumen Seal	X					X	X	X	X							X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	
SIGILLANTI/ADESIVI POLIMERO IBRIDO	General Use	X		X	X		X	X	X	X	X						X	P	X	X	X	X	X	X	X	X		
	Invisible	X						X	X	X	X			X			X	P	X	X	X	X	X	P	P	X		
ADESIVI POLIMERO IBRIDO	Strong	X					X	X	X		X		X				X	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ADESIVI ACRILICI	Tack	X					X		X		X						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
MASTICE MINERALE	Refractory						X		X							X	X	X	X	X			X					

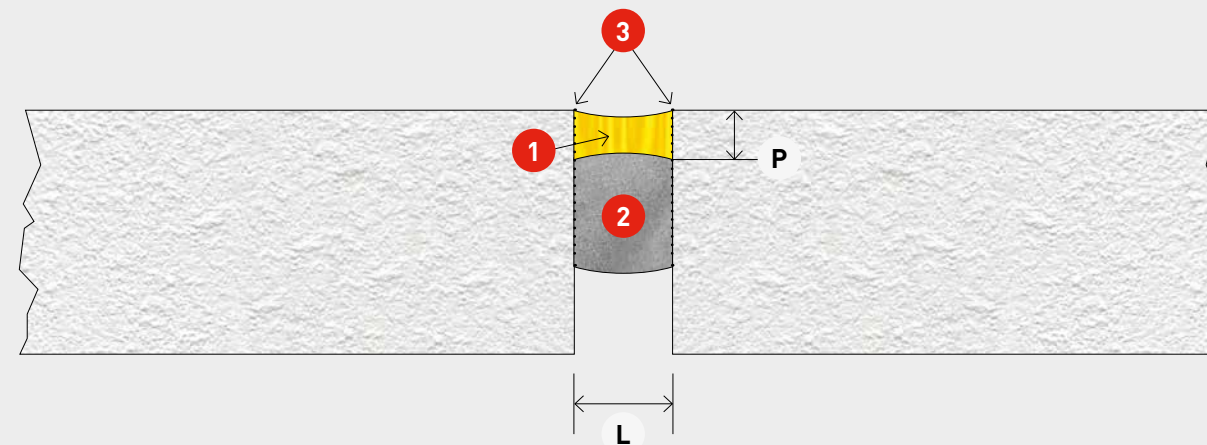
X = IDONEO P = TEST PRELIMINARE/PRIMER * = DISPONIBILE SU COMMESSA
 ** = VALIDO PER COLORE BIANCO *** = ESCLUSI: POLIETILENE, POLIPROPILENE E TEFLON

DIMENSIONAMENTO E REALIZZAZIONE DEI GIUNTI

Per una corretta progettazione e realizzazione dei giunti di dilatazione, verticali o orizzontali, si devono considerare: le escursioni termiche massime caratteristiche del contesto (giornaliere e stagionali), la dimensione degli elementi da sigillare, il materiale di cui sono fatti ed i relativi coefficienti di dilatazione termica ed igrometrica.

Sulla base di queste indicazioni la larghezza del giunto (L) deve essere stabilita considerando che il suo allungamento massimo d'esercizio non deve superare il 25% [ad esempio un giunto di 2 cm di larghezza lavorerà elasticamente – cioè senza rischio di deformazioni plastiche – da 1,5 a 2,5 cm].

La profondità del giunto (P) è in funzione della larghezza (L): fino a 1 cm di larghezza, il giunto deve avere sezione quadrata; per giunti più larghi di 1 cm, la profondità deve essere la metà della larghezza, e comunque mai meno di 1 cm. L'inserimento del cordone di tamponamento ha la doppia funzione di garantire il corretto dimensionamento alla sigillatura ed evitarne l'adesione sul fondo del giunto.



$$R = \frac{V}{L \times P}$$

R = Resa indicativa in metri lineari di una cartuccia di sigillante.

V = Contenuto della cartuccia in mL.

L = Larghezza sigillatura in mm.

P = Profondità sigillatura in mm.

1. Sigillatura
2. Cordone di tamponamento
3. Primer silicone

Torggler

Torggler Chimica S.p.A.
Via Verande, 1/A
39012 Merano (BZ)
Tel. +39 0473 282400
Fax +39 0473 282501
info@torggler.com
torggler.com



V01.2019