

TREMCO

illbruck

Leader nel know-how della sigillatura di finestre

Indice

Prodotti innovativi:

Sistemi di montaggio per finestre a norma RAL 3

illbruck ME500 TwinAktiv 4

Nastri sigillanti multifunzione 5

Prodotti:

Nastri per la sigillatura di giunti 7

Nastri sigillanti multifunzione 11

Membrane per finestre 13

Guaine di sigillatura butiliche 16

Prodotti speciali 18

Schiume PU 19

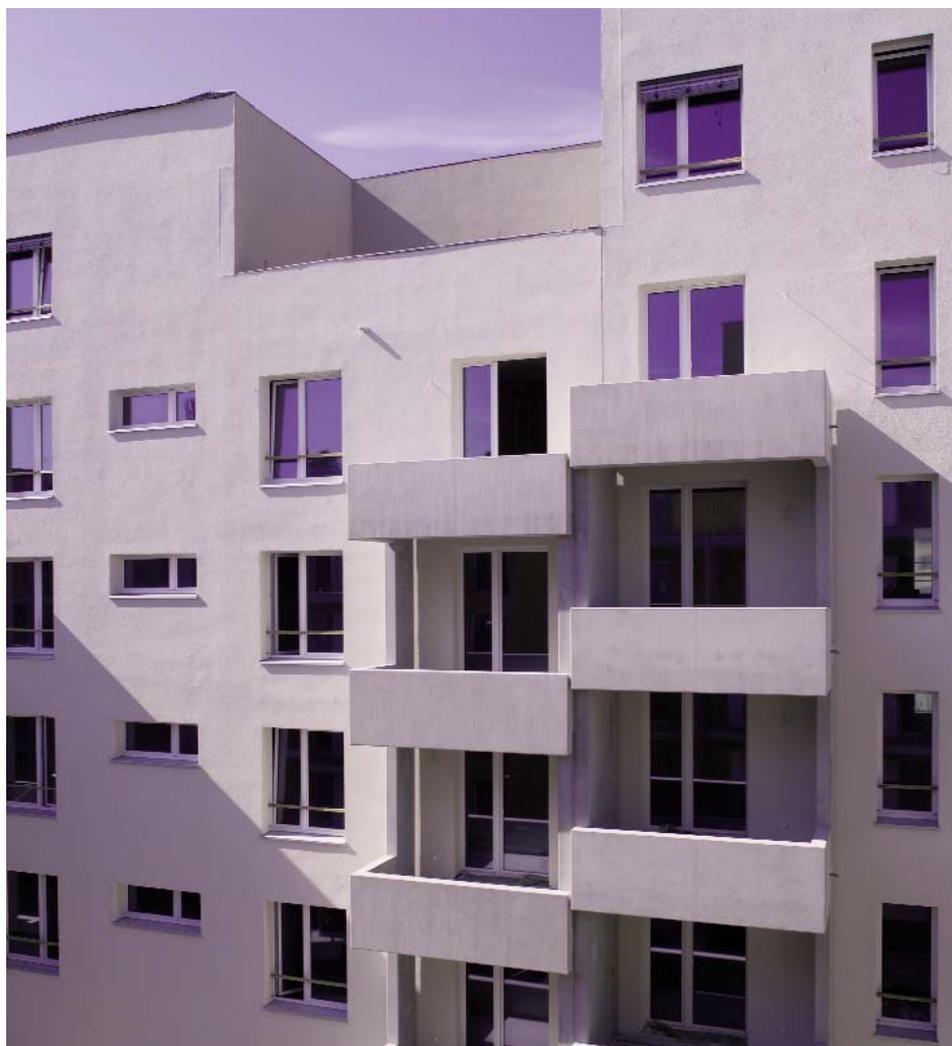
Sigillanti/Tabella dei consumi 25

Adesivi ibridi 32

Prodotti per facciate 34

L' ABC della sigillatura 36

Tabella prodotti Tremco illbruck 38



I serramenti contribuiscono per un 20-25% al miglioramento del consumo energetico. Occorre pertanto prestare un'attenzione particolare ai giunti perimetrali del serramento e garantire la loro sigillatura durevole e professionale. Il giunto perimetrale del serramento è il collegamento tra la finestra e l'edificio, e ha per questo un forte impatto sul consumo energetico e sulla tenuta termica di un edificio. La cattiva chiusura di un giunto perimetrale del serramento può formare un ponte termico che può causare dispersione energetica e danni per umidità e muffa.

Una sigillatura durevole e conforme alle regole dell'arte e alle prescrizioni RAL deve essere realizzata seguendo le raccomandazioni delle normative in vigore. La qualità dei sistemi Tremco illbruck per l'impermeabilizzazione delle nuove costruzioni e per le ristrutturazioni viene certificata da istituti indipendenti per quanto riguarda funzionalità, durabilità e sicurezza, nonché per la loro rispondenza ai requisiti di montaggio RAL, che richiedono che tutti i componenti del sistema di sigillatura abbiano certificazione RAL.

Questi prodotti soddisfano tutti i requisiti di legge e permettono di realizzare una sigillatura durevole nelle migliori condizioni per ogni tipologia di edificio.

Affidabilità e garanzia.



Montaggio di qualità a norma RAL

Una sigillatura professionale e conforme alle regole dell'arte e alle prescrizioni RAL per il montaggio di qualità, deve essere realizzata seguendo le raccomandazioni del decreto per il risparmio energetico (EnEv) in vigore!

I sistemi devono soddisfare i requisiti RAL contenuti nella "Guida per l'installazione". Questi sono conformi alle regole dell'arte. Qui troverete informazioni sul noto principio "interno più ermetico dell'esterno".

Un danno a un edificio può portare a contestazioni in garanzia che possono avere ripercussioni economiche molto forti. Un iniziale risparmio può diventare molto costoso.

Una corretta sigillatura è data dall'insieme coordinato dei tre livelli del giunto: interno, esterno e mediano. Tutti e tre i livelli devono pertanto essere considerati come un sistema unico e questo deve essere fatto già in fase di progettazione.

La sigillatura esterna

Agisce come protezione permanente dalle intemperie, inclusa la pioggia battente. Per quanto riguarda la diffusione di vapore acqueo, la sigillatura esterna è progettata per garantire la minore diffusione possibile, anche a basse temperature esterne.

L'area funzionale

Il giunto mediano tra serramento e muro deve essere riempito completamente con materiale isolante termico e acustico.

La sigillatura interna

Deve essere ermetica. Per quanto riguarda la diffusione del vapore acqueo, la sigillatura interna fa in modo che il vapore sia completamente eliminato dal giunto perimetrale del serramento, anche a basse temperature esterne. Con temperature alte, al contrario, un comportamento variabile nella diffusione del vapore acqueo nella sigillatura interna è un vantaggio, così il vapore migra verso l'interno.



La soluzione:

Sistemi di sigillatura Tremco illbruck

I sistemi Tremco illbruck garantiscono la sigillatura efficiente secondo le regole dell'arte. Ogni edificio è diverso. Pertanto l'individuazione dei prodotti più adatti per i livelli interni ed esterni dei giunti, così come per l'area funzionale, è, in ogni caso :

- Indipendente dal materiale del telaio
- Libera scelta.

illbruck "i3" sistema di sigillatura per finestre con 10 anni di garanzia sulle prestazioni*

I componenti del sistema per la sigillatura dei livelli esterni, interni e mediani sono combinabili in qualsiasi situazione di montaggio. Potete scegliere quale prodotto illbruck "i3" utilizzare, indipendentemente dal materiale del telaio. Il sistema di sigillatura per finestre "i3" di Tremco-illbruck vi offre la garanzia di 10 anni sulla funzionalità della sigillatura dei giunti delle finestre.

I componenti del sistema "i3":

- illbruck TP650 illmod Trio
- illbruck TP652 illmod Trio+
- illbruck TP020 illmod duo
- illbruck TP600 illmod 600
- illbruck ME500 Membrana Duo
- illbruck FM230 Schiuma elastica per finestre
- illbruck FM210 Schiuma per finestre
- Perennator FA101 Silicone per finestre e giunti di collegamento

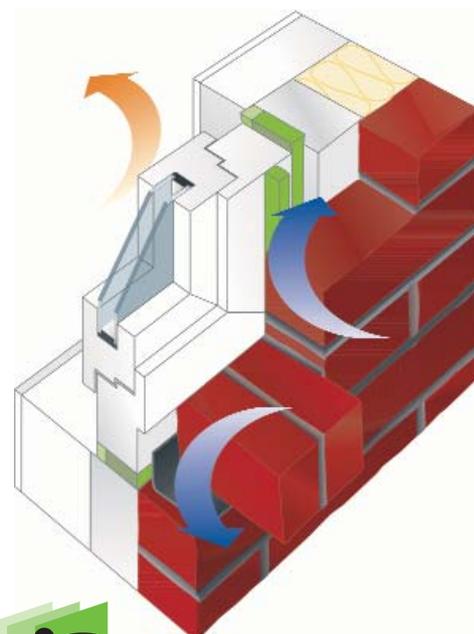
Prodotti a marchio di qualità RAL per la sigillatura

Il montaggio a norma RAL include anche i prodotti certificati RAL.

Sette prodotti di Tremco illbruck hanno il marchio RAL come "componenti e sistemi di sigillatura per giunti di collegamento" (FDKS - Fughe, Sigillature, Componenti e Sistemi)

illbruck TP650 illmod triplex, illbruck ME500 Membrana Duo, illbruck TP600 illmod 600, illbruck FM230 Schiuma elastica per finestre soddisfano i più severi criteri di qualità e durata. Il marchio di qualità RAL contraddistingue prodotti che hanno dimostrato di essere – ben oltre i requisiti richiesti dalla norma DIN – di altissima qualità. Questo vi dà ulteriore sicurezza.

Ulteriori informazioni sul marchio di qualità RAL "FDKS" si trovano sul sito Internet www.ral-fdks.de



* vedere le condizioni di garanzia



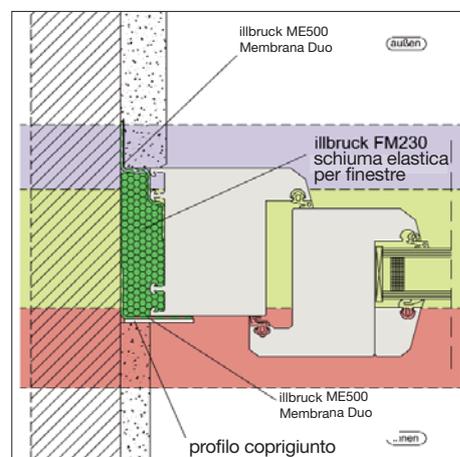
illbruck ME500 Membrana Duo - l'originale

L'innovativo prodotto illbruck ME500 Membrana Duo è una guaina per finestre che permette la dispersione dell'umidità dei giunti di collegamento delle finestre in entrambe le direzioni, esterno e interno. Questo riduce il pericolo di formazione di muffe e la comparsa di danni strutturali. illbruck ME500 Membrana Duo soddisfa non solo i requisiti RAL, ma anche, unica tra le guaine, quelli del marchio RAL-FDKS per quanto riguarda la diffusione di vapore e l'impermeabilità all'acqua. Questo marchio stabilisce i criteri per la gestione intelligente dell'umidità.

Un'unica guaina per interno ed esterno
Grazie al valore Sd variabile, questa guaina per finestre è utilizzabile universalmente poiché adatta il proprio comportamento al grado di pressione del vapore. Solo illbruck ME500 Membrana Duo è adatta sia per l'interno sia per l'esterno e soddisfa il principio "interno più ermetico dell'esterno". L'innovativa guaina illbruck ME500 Membrana Duo è priva di piega estensibile, mentre è disponibile anche illbruck ME500 Membrana Duo Flex con il brevetto di piega estensibile a norma DIN 4108-7.

Vantaggi incomparabili

- Lavoro più veloce – con un solo prodotto
- Maggiore sicurezza – non più confusione tra prodotti
- Lavoro sempre conforme alle prescrizioni di qualità RAL!



Gamma ampia

Esistono varie versioni di illbruck ME500 Membrana Duo:

- illbruck ME500 Membrana Duo Flex - con brevetto di piega estensibile
- illbruck ME500 Membrana Duo EW - guaina piana, con striscia autoadesiva su una o due facce
- illbruck ME500 Membrana Duo Keder - guarnizione in Keder come fissaggio meccanico alla finestra

Due soluzioni per il fissaggio al telaio della finestra:

- con striscia autoadesiva
- con guarnizione in Keder

Tre soluzioni per il fissaggio alla struttura dell'edificio:

- con striscia in butile
- incollaggio con illbruck OT300 Adesivo in pasta / illbruck SP025 Adesivo per guaine per finestre / illbruck OT015 (per la versione con Keder)
- con rete portaintonaco

Inoltre:

le caratteristiche uniche di illbruck ME500 Membrana Duo sono state certificate sia da ift-Rosenheim, sia dall'Istituto Fraunhofer per la Fisica delle Costruzioni, sia dall'Istituto tedesco per la Qualità delle Costruzioni.

Eccellente

illbruck ME500 Membrana Duo si è distinto con il marchio RAL-FDKS come guaina unica per finestre. Questo garantisce ulteriore sicurezza!



Incollare sempre la guaina in modo che il lato stampato sia leggibile!



illbruck - Nastri sigillanti multifunzione

illbruck TP652 illmod Trio+

– un Plus nel prodotto

illbruck TP652 illmod Trio+ è un nastro sigillante multifunzione, impregnato e precompresso, progettato specificamente per gli elevati standard della casa passiva, nelle nuove costruzioni e nelle ristrutturazioni. Questo prodotto serve alla sigillatura di giunti di collegamento di finestre, è a norma RAL per quanto riguarda isolamento termico e acustico, ermeticità, permeabilità al vapore ed effetto barriera alla pioggia battente. E' un solo prodotto, che ne racchiude tre.

illbruck TP652 illmod Trio+ ha un lato impregnato (brevettato) e una fascia coibentante in posizione mediana. L'impregnazione impedisce la formazione di muffe e funghi sul nastro. Per quanto riguarda la capacità di diffusione del vapore acqueo, illbruck TP652 illmod Trio+ segue il principio "interno più ermetico dell'esterno". Inoltre garantisce un efficace isolamento termico e acustico, con valori certificati.

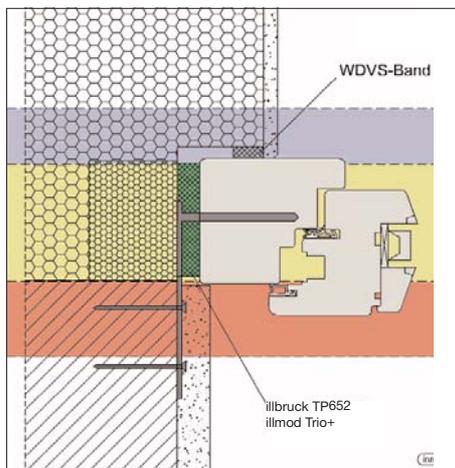
L'impregnazione impedisce la formazione di muffe e funghi sul nastro. Per quanto riguarda la capacità di diffusione del vapore acqueo, illbruck TP652 illmod Trio+ segue il principio "interno più ermetico dell'esterno". Inoltre garantisce un efficace isolamento termico e acustico, con valori certificati.

Gestione dell'umidità all'avanguardia

Il nastro ha ottime capacità di isolamento termico e di tenuta d'aria all'interno. Ciò evita la condensa nei giunti di collegamento. Con illbruck TP652 illmod Trio+ la barriera al vapore è più compatta all'interno che all'esterno e questo permette all'umidità residua di fuoriuscire all'esterno. Questa è la moderna gestione differenziata del vapore.

Quattro campi di applicazione con un unico nastro

illbruck TP652 illmod Trio+ è disponibile in tutte le larghezze tipiche dei telai di serramento. Il nastro copre l'intero spessore del telaio della finestra, riempie il giunto di collegamento completamente e questo garantisce l'ottimo iso-



Casa passiva

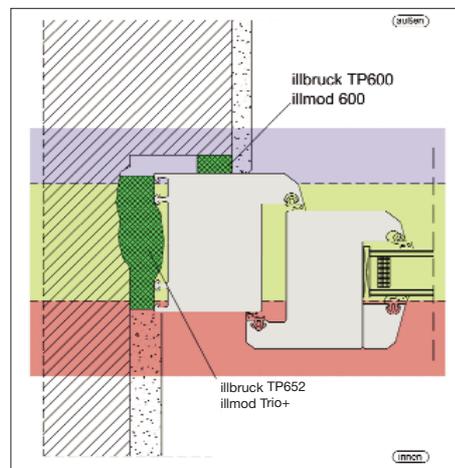
lamento termico. La gamma include sezioni di larghezza fino a 66 mm. e rappresenta la più ampia gamma attualmente presente sul mercato. Il prodotto può essere utilizzato in quattro campi di applicazione:

Casa passiva: fornisce un eccellente contributo al risparmio energetico attraverso il suo valore $U < 0,8 \text{ w/m}^2\text{k}$ e soddisfa la richiesta di alta ermeticità.

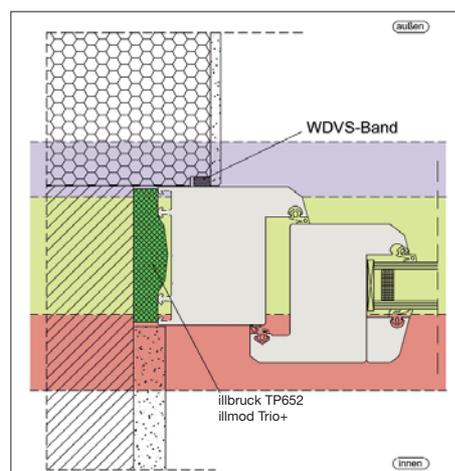
Nuove costruzioni: consente la sigillatura di giunti di diverse larghezze secondo le regole dell'arte, per quanto riguarda l'impermeabilizzazione alla pioggia battente, l'isolamento termico a norma di legge (EnEv 2009) e la tenuta all'aria. Tutto con un solo nastro sigillante.

Ristrutturazione: è l'ideale per queste applicazioni, poiché riempie anche grosse fessurazioni e sigilla giunti irregolari. Il che consente, per la prima volta, di chiudere ermeticamente con un unico prodotto i giunti di grandi larghezze in vecchi edifici.

Isolamento termico: con l'elevato isolamento termico e un Rapporto di Prova sulle emissioni, offre una vera alternativa alla schiuma PU. Può isolare giunti fino a 66 mm. e a seconda dell'applicazione, offre un elevato isolamento acustico.



Nuove costruzioni



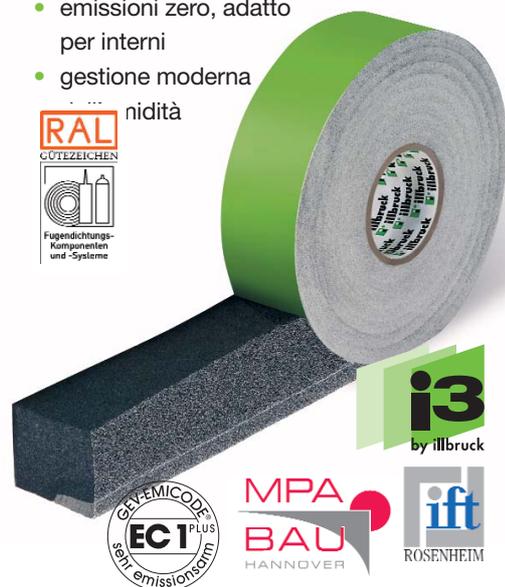
Ristrutturazione

I suoi PLUS:

- ampio campo di applicazione e multifunzionalità
- un unico prodotto che consente ca. 80% di risparmio di tempo per l'installazione
- emissioni zero, adatto per interni
- gestione moderna



... nità



illbruck TP650 illmod Trio

– il tuttofare per la posa in luce nel vano finestra

L'innovativo illbruck TP650 illmod Trio è un nastro sigillante multifunzione precompresso e impregnato, con una speciale impregnazione laterale, brevettato per la sigillatura a tenuta ermetica e contro la pioggia battente, con proprietà, inoltre, di isolamento termico. L'impregnazione impedisce la formazione sul nastro di funghi e muffe. Con illbruck TP650 illmod Trio si riducono i costi poiché le sigillature interna, esterna e mediana si eseguono in una sola fase. Il nastro può essere applicato in qualsiasi condizione climatica. Non è necessario il pretrattamento delle superfici. Il prodotto soddisfa i requisiti del marchio RAL per il montaggio e quindi anche le regole dell'arte.

- In un solo prodotto isolamento termico, tenuta ermetica e tenuta contro la pioggia battente
- Risparmio di tempo per la sigillatura
- Applicazione in qualsiasi condizione climatica
- Ecologico, esente da emissioni e solventi



illbruck TP020 illmod duo

– per facciate a doppia pelle e posa di finestre in battuta

Il prodotto illbruck TP020 illmod duo è stato sviluppato per le suddette applicazioni. Illbruck TP020 illmod duo, destinato al livello interno e mediano del giunto ha le stesse eccellenti proprietà di illbruck TP650 illmod Trio.

L'impregnazione impedisce la formazione di muffe e funghi sul nastro. Il nastro può essere intonacato e verniciato. Poiché illbruck TP020 illmod duo non è resistente agli agenti atmosferici né alla pioggia battente, è da combinare al livello esterno del giunto con un nastro adesivo addizionale della linea illbruck illmod con proprietà di permeabilità al vapore e resistente alla pioggia battente.

- Isolamento termico e tenuta all'aria in un unico prodotto
- Grande risparmio di tempo grazie all'applicazione veloce e semplice
- Per edifici multipelle e ristrutturazioni
- Ecologico, esente da emissioni e solventi

Eccellente

illbruck TP650 illmod Trio
illbruck TP652 illmod Trio+
sono stati gli unici nastri multifunzione cui sono stati assegnati il marchio di qualità RAL – FDKS. Questo vi offre una maggior sicurezza!



Caratteristiche straordinarie

1. L'aria non entra
(a norma EnEV)



illbruck TP650 illmod Trio/ illbruck TP020 illmod duo

2. Isolamento termico
nel livello mediano



3. Tenuta alla pioggia
battente all'esterno



illbruck TP650 illmod Trio

illbruck TP651 illmod Trio PA

– per la sigillatura dei raccordi al davanzale delle finestre

Il nastro ha le stesse proprietà del nastro sigillante multifunzione illbruck TP650 illmod Trio. E' adatto per situazioni di installazione con profondità inferiore a 58 mm., quindi è ideale per la sigillatura del giunto di collegamento inferiore, al davanzale delle finestre (PA).

Il marchio Tremco illbruck comprende vari sistemi, economici ed efficaci, per la sigillatura dei giunti perimetrali di finestre, facciate, coperture e interni di edifici. Prevenire i danni strutturali e aumentare la qualità costruttiva richiede una affidabile e durevole tenuta della sigillatura dei giunti di collegamento. Tutti i prodotti illbruck sono sottoposti a rigidi controlli eseguiti da organismi terzi indipendenti, come ulteriore garanzia della competenza e della qualità offerta da Tremco-illbruck.

Assortimento dei prodotti illbruck:

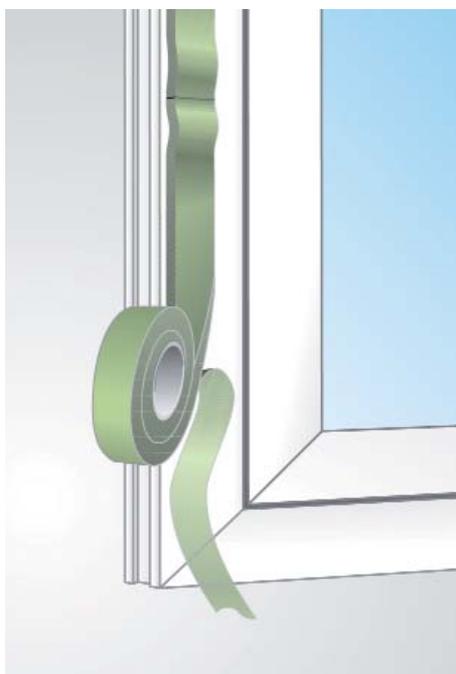
- Nastri sigillanti per giunti
- Guaine per finestra
- Nastri sigillanti butilici
- Schiume PU
- Listelli
- Adesivi
- Prodotti speciali

Così potete trovare il giusto prodotto per la sigillatura professionale :

-  Prodotti per la sigillatura esterna
-  Prodotti per la sigillatura mediana
-  Prodotti per la sigillatura interna
-  Prodotti per nuove costruzioni
-  Prodotti per ristrutturazioni



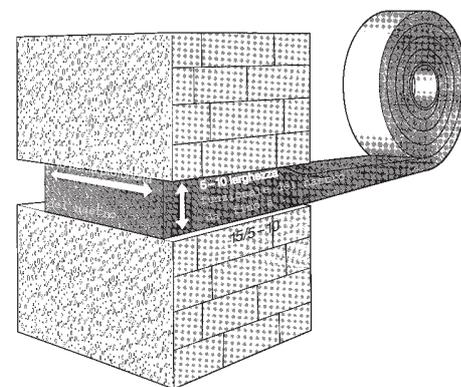
Realizzazione delle giunzioni angolari



Realizzazione delle giunzioni di testa

Come individuare la sezione di nastro più adatta per la sigillatura di un giunto

1. Misurare la larghezza del giunto da sigillare (min.8 mm. a norma RAL).
2. Cercare nella terza colonna "Profondità giunto/larghezza" della adiacente tabella delle dimensioni, la larghezza del giunto misurata. Selezionare la dimensione del nastro in modo che la larghezza misurata vi sia ben inclusa (Es.: per una larghezza misurata del giunto pari a 8 mm = sezione del nastro 7-12 mm). In questo modo è garantita una sufficiente tolleranza.
3. La scelta della profondità del nastro dipende dalla qualità dello stato superficiale dei fianchi del giunto. Se essi sono molto grossolani o irregolari, è opportuno scegliere una profondità maggiore che nel caso di giunti dai fianchi lisci e regolari.



15/	sta per la profondità del nastro
/5 - 10	sta per la larghezza funzionale del nastro, da.....fino a....



illbruck TP600 illmod 600

è un nastro sigillante in materiale espanso impregnato e precompresso, che dal 1965 sta dando ottimi risultati in edilizia, nelle sigillature resistenti alla pioggia battente e alla diffusione del vapore. L'impregnazione impedisce la formazione di funghi e muffe sul nastro.

Vantaggi del prodotto

- 10 anni di garanzia di funzionamento¹ con il sistema "i3" di sigillatura di facciate e finestre
- 600 Pa di resistenza alle intemperie dopo 14 anni di esposizione (testato da MPA Bau Hannover)
- Beneficia del marchio di qualità RAL "Componenti e sistemi per la sigillatura di giunti"
- Certificato CE dal 2005 (ETA-05/0058); resistente ai raggi UV



illbruck TP610 illmod eco

è un nastro sigillante per giunti in materiale espanso, impregnato con resine acriliche stabili. L'impregnazione impedisce la formazione di muffe e funghi sul nastro. Serve per la sigillatura esterna di fughe e giunti nell'installazione di finestre, e nelle costruzioni in metallo, legno e container.

Vantaggi del prodotto

- Resistente alla pioggia battente fino a 600 Pa
- Classe BG1 secondo DIN 18 542
- Diffusione del vapore
- Resistente ai raggi UV



illbruck TP001 illmod i



è un nastro, impregnato e precompresso, in poliuretano espanso soffice avvolto da una pellicola in polipropilene. Tale pellicola è cucita con un filo che viene strappato al momento della posa, per liberare il nastro e attivarne l'espansione. Sulla pellicola è fissato un autoadesivo per il fissaggio del nastro al telaio. Il nastro è idoneo per la sigillatura ermetica del livello interno dei giunti secondo la nuova norma DIN 18542 ed è classificato BG R. L'impregnazione impedisce la formazione di muffe e funghi sul nastro.

Vantaggi del prodotto

- Post-attivazione del nastro
- Possibilità di montaggio del nastro in officina
- Razionale, pulito e di facile applicazione
- Soddisfa i requisiti della norma DIN 18542, classe BG R



illbruck TP601 illmod a



è un nastro sigillante in materiale espanso impregnato e precompresso, avvolto da una pellicola in PP che lo mantiene in compressione. Tale pellicola è cucita con un filo che viene strappato al momento della posa, per liberare il nastro e attivarne l'espansione. Sulla pellicola è fissato un autoadesivo per il fissaggio del nastro al telaio. Il nastro serve per la sigillatura resistente alla pioggia battente del livello esterno del giunto. L'impregnazione impedisce la formazione di muffe e funghi sul nastro.

Vantaggi del prodotto

- Post-attivazione del nastro
- Classificato secondo la norma DIN EN 12 208 (9A), resistente alla pioggia battente fino a 600 Pa
- Resistente ai raggi UV
- Diffusione del vapore
- Economico, con pochi scarti



illbruck Forbici per nastri illmod

Per tagli precisi e facili dei nastri sigillanti per fughe illbruck.



illbruck TP300 Acryl 300



è un nastro sigillante per fughe, con buone caratteristiche di isolamento acustico, efficace barriera contro polveri, correnti d'aria e perdite di calore. Idoneo per l'accoppiamento di telai di finestre in ambiente esterno. L'impregnazione impedisce la formazione di muffe e funghi sul nastro.

Vantaggi del prodotto

- Classe BG2 secondo la norma DIN 18542
- Compatibile con tutti i comuni sigillanti
- Resistente alla pioggia battente fino a 300 Pa
- Diffusione del vapore



illbruck TN553 Nastro per isolamento e antivibrazioni LR (Lento Recupero)



è un espanso di alta qualità a base di PVC a cellule chiuse, con un lato autoadesivo per il fissaggio. illbruck TN553 serve per la sigillatura tra componenti edilizi in relazione positiva.

Vantaggi del prodotto

- Attenuazione del rumore e delle vibrazioni
- Massima resistenza agli acidi diluiti
- Impermeabile con una compressione del 30%



Nastri sigillanti multifunzione

illbruck TP650 illmod Trio



È un nastro sigillante multifunzione, impregnato e precompresso, con un sistema brevettato di impregnazione su un unico lato. È utilizzato per la sigillatura, resistente alla pioggia battente e all'aria, di giunti di porte e finestre, e ha allo stesso tempo proprietà termoisolanti lungo tutta la profondità del giunto. Per quanto riguarda la diffusione di vapore acqueo, illbruck TP650 illmod Trio risponde al criterio "interno più ermetico dell'esterno". È progettato per la sigillatura veloce e sicura di porte e finestre. L'impregnazione impedisce la formazione di muffe e funghi sul nastro.

Dopo aver fissato il nastro illbruck TP650 illmod Trio sul perimetro del telaio, la finestra può essere agevolmente inserita nel vano e bloccata. Non è necessario nessun altro passaggio.

Vantaggi del prodotto

- In un solo prodotto: isolamento termico, chiusura ermetica e resistenza alla pioggia battente
- Solo un passaggio – risparmio di ca. 80% di tempo per la sigillatura
- Lavorabilità indipendente dalle condizioni atmosferiche
- Esente da solventi e da emissioni

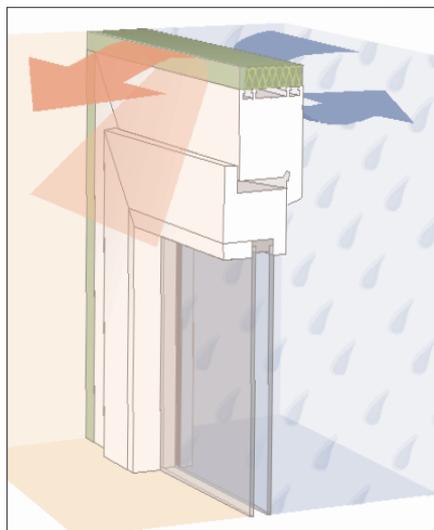


Con illbruck TP650 illmod Trio le finestre vengono sigillate con un solo passaggio



Esecuzione della giunzione angolare

illbruck TP652 illmod Trio+



Resistenza alla pioggia battente, isolamento termico e isolamento all'aria: illbruck TP652 illmod Trio +

illbruck TP652 illmod Trio + è un nastro iso-

lante multifunzione, impregnato e precompresso, progettato specificamente per gli elevati standard della casa passiva, nelle nuove costruzioni e nelle ristrutturazioni. Serve per sigillature di giunti di finestre e porte con caratteristiche di resistenza alla pioggia battente e all'aria e allo stesso tempo con proprietà termoisolanti lungo tutta la profondità del giunto. Per quanto riguarda la diffusione di vapore acqueo, illbruck TP652 illmod Trio + risponde al criterio "interno più ermetico dell'esterno". La capacità di diffusione variabile del vapore acqueo è ottenuta attraverso una fascia di diffusione interna e il sistema brevettato di impregnazione speciale di un solo lato. L'impregnazione impedisce la formazione di muffe e funghi sul nastro.

- ### Vantaggi del prodotto
- Molteplici campi di applicazione (dalle case passive alle ristrutturazioni)
 - Ca. l'80% di tempo risparmiato nel montaggio poiché con un unico prodotto si sigilla l'interno, il centro e l'esterno
 - Resistente alla pioggia battente e all'aria; termoisolante
 - Emissioni zero, adatta per applicazioni in interno (Prova delle emissioni secondo il metodo AgBB/DIBt)
 - Gestione moderna dell'umidità



illbruck TP651 illmod Trio PA

è un nastro sigillante multifunzione con un sistema brevettato di impregnazione su un unico lato. E' utilizzato per la sigillatura resistente alla pioggia battente e all'aria dei giunti inferiori di finestre in situazioni costruttive con profondità inferiore ai 58 mm. Per quanto riguarda la diffusione di vapore acqueo, risponde al criterio "interno più ermetico dell'esterno". L'impregnazione impedisce la formazione di muffe e funghi sul nastro.

Vantaggi del prodotto

- In un solo prodotto: isolamento termico, chiusura ermetica e resistenza alla pioggia battente
- Lavorabilità indipendente dalle condizioni atmosferiche
- Esente da solventi e emissioni
- Idoneo per giunti al davanzale



illbruck TP020 illmod Duo

è un nastro sigillante multifunzione con un sistema brevettato di impregnazione su un unico lato, sviluppato per la sigillatura efficace di porte e finestre in strutture multi-pelle e nelle ristrutturazioni. illbruck TP020 illmod Duo deve essere associato, al livello esterno, ad un ulteriore nastro sigillante illbruck illmod. L'impregnazione impedisce la formazione di muffe e funghi sul nastro.

Vantaggi del prodotto

- In un solo prodotto: isolamento termico e chiusura ermetica
- Risparmio di tempo: applicazione veloce e facile
- Per edifici a più pelli e per ristrutturazioni
- Ecologicamente sicuro, con basse emissioni ed esente da solventi



illbruck ME500 Membrana Duo Flex - con soffietto estensibile (solo versione con due facce autoadesive)

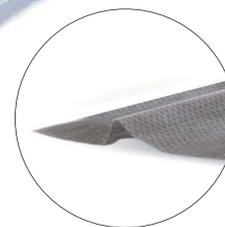


Si tratta di una guaina sigillante dotata di un soffietto che permette un'estensione predefinita e soddisfa le raccomandazioni per la progettazione e l'installazione della norma DIN 4108-7, nonché i requisiti del Marchio RAL per la Qualità di Porte e Finestre in merito alla resistenza alla pioggia battente e alla diffusione del vapore. È disponibile in tre diverse varianti per il fissaggio alla muratura :

- Con striscia in butile
- Incollaggio con illbruck OT300 Adesivo in pasta / illbruck SP025 Adesivo Eco per guaine per finestre
- Con rete portaintonaco

Vantaggi del prodotto

- Lavorazione veloce – con un solo prodotto
- Non c'è più il rischio di confondersi: un'unica guaina per l'interno e l'esterno
- Campo di applicazione universale; estendibilità ampia e brevettata
- Con l'uso di ME500 Membrana Duo, l'interno e l'esterno del giunto hanno sempre un corretto gradiente di vapore acqueo grazie al valore Sd variabile
- Certificato RAL

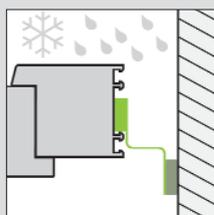


Versioni della guaina:

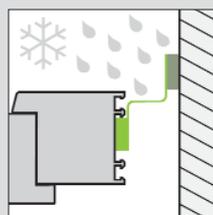
W = due lati:

Sul lato intonacabile, stampato e visibile della guaina si trova una striscia autoadesiva per il fissaggio al telaio.

Autoadesivo per telaio della finestra Butile / OT300 Adesivo in pasta / SP025 Adesivo Eco per guaine per finestre



Incollaggio interno



Incollaggio esterno

illbruck ME500 Membrana Duo EW - guaina piana, una o due facce autoadesive



Il fissaggio tramite la speciale striscia autoadesiva può essere effettuato su entrambe le facce della guaina o solo su una, in funzione del lato dal quale viene rimossa la pellicola protettiva dell'autoadesivo. illbruck ME500 Membrana Duo EW è a norma DIN 4108-7 e soddisfa i requisiti RAL per quanto riguarda la capacità di tenuta all'aria e alla pioggia battente.

Vantaggi del prodotto

- Lavoro più veloce – con solo un prodotto
- Nessun rischio di errore poiché una sola guaina è adatta per l'interno e l'esterno
- Autoadesivo utilizzabile su una o entrambe le facce
- illbruck ME500 Membrana Duo è attivo sia all'interno che all'esterno grazie alla permeabilità variabile al vapore (valore Sd), il che garantisce il giusto livello di umidità.

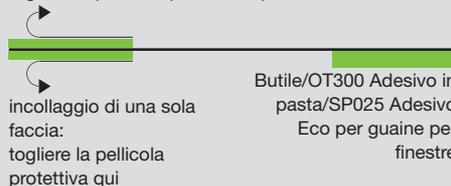


Versione della guaina:

EW = una faccia o entrambe le facce:

L' autoadesivo può essere usato su entrambe le facce o solo su una, poiché questo dipende dal lato dal quale viene rimossa la pellicola protettiva dell'autoadesivo.

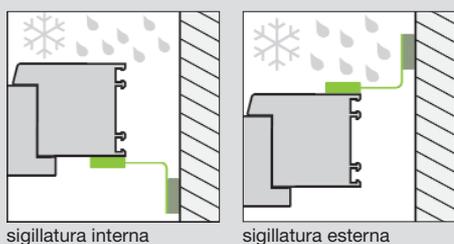
Incollaggio di entrambe le facce:
togliere la pellicola protettiva qui



incollaggio di una sola faccia:
togliere la pellicola protettiva qui

Butile/OT300 Adesivo in pasta/SP025 Adesivo Eco per guaine per finestre

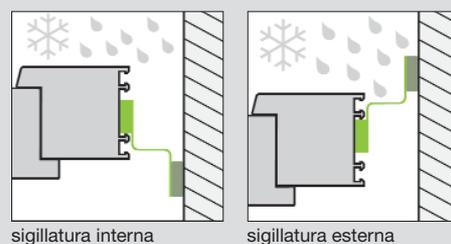
una faccia:



sigillatura interna

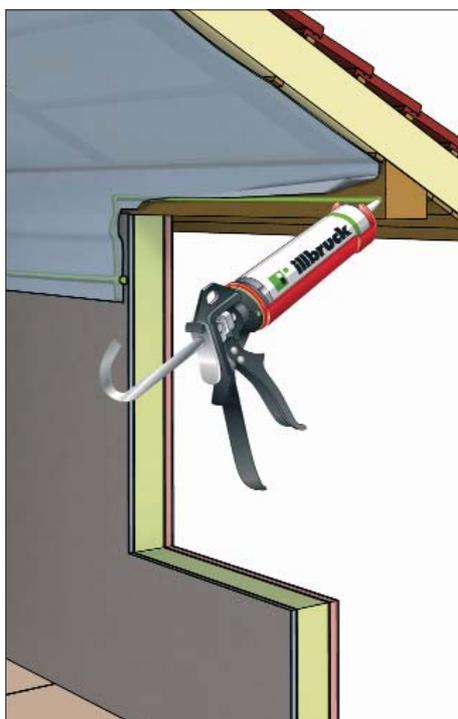
sigillatura esterna

entrambe le facce:



sigillatura interna

sigillatura esterna



illbruck OT300 Adesivo in pasta

È una pasta adesiva e sigillante, ad elasticità permanente e priva di solventi, idonea per l'incollaggio resistente all'aria e al vento delle guaine per finestre illbruck. Aderisce su muratura, cemento, calcestruzzo poroso, intonaco e legno. Consente di compensare le irregolarità delle superfici, in particolar modo nella ristrutturazione di vecchi edifici dove questa condizione è frequente; permette inoltre di risolvere con facilità i problemi di incollaggio in angoli complessi.

Vantaggi del prodotto

- Applicabile su superfici leggermente umide
- Compensa le irregolarità
- Migliora l'adesione su superfici critiche
- Resistente al gelo fino a -25° C
- Contenuto scatola : cartuccia o/e sacchetto



Già illbruck Adesivo in pasta



L'uso di adesivi con illbruck ME500 Membrana Duo

- Per l'incollaggio in interno consigliamo illbruck OT300 Adesivo in pasta

illbruck ME220 Membrana EPDM per esterni

È una guaina elastomerica in gomma EPDM, disponibile con una striscia di butile o autoadesiva (che fungono da adesivo e facilitano il montaggio). È utilizzata per la sigillatura verso l'esterno dei giunti perimetrali inferiori di porte e finestre in conformità alle norme DIN 18195 e DIN 7864-T1 Tabella 1 (spessore 1,2 mm). illbruck ME220 Membrana EPDM per esterni, nello spessore di 0,75 mm, è utilizzata anche per la sigillatura delle facciate continue.

Vantaggi del prodotto

- resistente agli agenti atmosferici e alle temperature estreme
- elevata elasticità



illbruck OT015 Adesivo per membrane EPDM

È un adesivo contenente solventi, a base di gomma stirenica, utilizzato per l'incollaggio delle guaine EPDM ME210/ME220, su tutti i supporti di costruzione, come, per esempio: calcestruzzo, muratura, legno, alluminio, acciaio, così come per la sovrapposizione di connessioni di guaine EPDM e supporti bituminosi.

Proprietà

- Elevata resistenza alle temperature e agli agenti atmosferici
- Eccellente adesione su cemento, intonaco, acciaio e profilati in alluminio
- Disponibile in sacchetti da 600ml



illbruck ME402 Guaina butile alluminio



consiste in una guaina in gomma butilica elastoplastica con elevata adesività, laminata su una faccia con una pellicola composta in alluminio plastificato, antistrappo e resistente alle intemperie.

- Sigillatura di saldature e sovrapposizioni in interni ed esterni (per es. carpenteria metallica, container, verande, sistemi di climatizzazione e ventilazione)
- Riparazione o risanamento di giunti danneggiati (per es. nelle serre)

- Sigillatura di raccordi, saldature o fughe in cui sia necessaria una sigillatura resistente alla diffusione di gas e vapore (per es. finestre e facciate)

Vantaggi del prodotto

- Aderisce senza primer su molti supporti
- Faccia superiore resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- Ermetica contro la diffusione di gas e umidità



illbruck TN404 Nastro in butile



è un nastro autoadesivo su entrambe le facce, a base di gomma butilica con proprietà elastoplastiche per:

- Sigillatura ermetica all'umidità o a rilascio controllato, giunti perimetrali di finestre e facciate
- Incollaggio di guaine e rivestimenti su metallo, legno, materie plastiche, cemento e acciaio
- Altre aree di utilizzo: costruzione di caravan, sistemi di riscaldamento e climatizzazione, impiantistica, industria automobilistica.

Vantaggi del prodotto

- Alta adesività su molti supporti
- Resistente ai raggi UV, all'invecchiamento e agli agenti atmosferici
- Compatibile con tutte le membrane esistenti in commercio
- E' conforme ai requisiti IVD- scheda informativa n.5



illbruck ME110 Guaina multiclina



è una guaina in polimero speciale a base di bitume modificato, completamente autoadesiva, con un rivestimento in HDPE elastico e resistente allo strappo. Serve per la realizzazione di raccordi ermetici, antivento e impermeabili nelle strutture di edifici, in particolare facciate. La norma DIN 18195 prescrive l'utilizzo di una guaina di spessore di 1,5 mm, in particolare per la sigillatura dei raccordi inferiori. Ha un'eccellente adesione sui materiali comunemente usati in edilizia, come: calcestruzzo, muratura, legno, metallo, molte materie plastiche, PVC rigido, e diverse guaine bituminose a freddo.

Vantaggi del prodotto

- Applicabile su supporti leggermente umidi
- Resistente ad aria, vento e acqua
- Lavorazione possibile fino a -5°C
- Applicazione semplice, veloce ed economica



illbruck ME111 Membrana impermeabilizzante a freddo

Membrana elastomerica a base di bitume spalmato su una armatura in poliestere/aluminio, utilizzata per le riparazioni e i raccordi stagni di tetti, canalizzazioni, grondaie, tubi e guaine, passaggi di antenne, comignoli, finestre da tetto, lucernari e verande, insonorizzazione di coperture....

Vantaggi del prodotto

- Auto-adesiva, si applica senza fiamma
- Resistente alla lacerazione, alla deformazione, alle escursioni termiche, agli UV, alle intemperie, alla corrosione, ed è impermeabile al vapore acqueo.
- Aderisce sulla maggior parte dei materiali da costruzione



illbruck ME901 Primer per butile e bitume

agisce come promotore di adesione e mano di pretrattamento nell'installazione di guaine illbruck butiliche e bituminose.

Vantaggi del prodotto

- Favorisce e migliora l'adesione
- Leggero consolidamento della superficie dei supporti
- Tempo di asciugatura rapido
- Barattolo da 1 litro



NOVITÀ

illbruck ME902 Primer spray per butile e bitume

agisce come promotore di adesione e mano di pretrattamento nell'installazione di guaine illbruck butiliche e bituminose.

Vantaggi del prodotto

- Facile da applicare con la bomboletta spray
- Ottimizza l'adesione
- Leggero consolidamento della superficie dei supporti
- Tempo di asciugatura rapido
- Bomboletta spray di 500 ml



illbruck OP130 Isolante per cassonetti di avvolgibili

migliora l'isolamento acustico e termico dei cassonetti per avvolgibili. L'isolante può essere montato in officina, o anche successivamente nei cassonetti già posati.

Schiuma di melamina a cellule aperte associate ad un strato pesante in PVC di alta densità di 4, 6 o 8 kg/m³. Utilizzata come isolamento acustico e termico dei cassonetti di avvolgibili. Disponibile in placche di 10 o 20 mm di spessore, di dimensioni 500 x 1 200 mm.

Vantaggi del prodotto

- Esente da amianto, piombo e fibre
- Eccezionali proprietà di isolamento acustico e termico
- Installazione facile
- Agilità e stabilità dimensionale ad ogni temperatura.
- Applicabile in laboratorio o su cantiere: facile a tagliare ed ad incollare con la colla PVC illbruck OT012, modificabile in corso di posa
- Esente da amianto, piombo e fibre
- Eccezionali proprietà di isolamento acustico e termico



illbruck FM310 Schiuma per pistola All Season



è una schiuma adatta in modo particolare per il riempimento, l'isolamento e la coibentazione di giunti di serramenti e di telai di porte. Aderisce in modo eccellente su calcestruzzo, muratura, acciaio, intonaco, fibrocemento.

Vantaggi del prodotto

- B3 (normalmente infiammabile)
- Elevato isolamento acustico e termico
- Buona stabilità dimensionale

Imballaggio	Contenuto ml e	Contenuto scatola
Bombolette metalliche riciclabili	750	12 bombolette



illbruck FM617 Schiuma PU manuale 360°



Schiuma espandente poliuretanicamente manuale, monocomponente, destinata a tutti i tipi di applicazioni di sigillatura e isolamento. Grazie al sistema PISTOCAP, l'estrusione è comoda e precisa, la bomboletta può essere utilizzata in tutte le posizioni ed è anche riutilizzabile.

Vantaggi del prodotto

- utilizzo facile, pulito e preciso
- utilizzo in tutte le direzioni a 360°
- riutilizzabile

Imballaggio	Contenuto ml e	Contenuto scatola
Bombolette metalliche riciclabili	880	12 bombolette



illbruck FM210 Schiuma per pistola B2



è una schiuma adatta in modo particolare per il riempimento, l'isolamento e la coibentazione di giunti di serramenti e di telai di porte. Aderisce in modo eccellente su calcestruzzo, muratura, acciaio, intonaco, fibrocemento.

Vantaggi del prodotto

- Classe B2 secondo DIN 4102
- Elevato isolamento acustico e termico
- Buona stabilità dimensionale

Imballaggio	Contenuto ml e	Contenuto scatola
Bombolette metalliche riciclabili	750	12 bombolette



illbruck FM330 Schiuma PU monocomponente elastica B3



Schiuma poliuretaniche espandente per pistola, monocomponente, adatta ai giunti che possono subire dilatazione grazie al suo alto grado di elasticità. La bassa post-espansione riduce la pressione sui supporti e limita il rischio di lacerazione della schiuma indurita.

Vantaggi del prodotto

- più del 35% d'elasticità
- utilizzabile a basse temperature
- bassa post-espansione

Codice art. n.	Imballaggio	Contenuto ml e	Contenuto scatola
02680301580	Bombolette metalliche riciclabili	880	12 bombolette



illbruck FM637 Schiuma PU elastica manuale



Schiuma espandente poliuretaniche manuale, monocomponente; grazie al suo alto grado di elasticità, è adatta a giunti che possono subire dilatazione. La sua bassa post-espansione permette di non esercitare pressione sui supporti. Grazie al sistema PISTOCAP, l'estrusione è comoda e precisa e la bomboletta è utilizzabile in tutte le direzioni.

Vantaggi del prodotto

- utilizzo facile, pulito e preciso
- grande elasticità e bassa post-espansione
- utilizzo in tutte le direzioni a 360°

Codice art. n.	Imballaggio	Contenuto ml e	Contenuto scatola
02680301580	Bombolette metalliche riciclabili	880	12 bombolette



illbruck FM230 Schiuma elastica per finestre B2



è una schiuma monocomponente per pistola conforme alle linee guida RAL, adatta per il riempimento, la sigillatura e l'isolamento di giunti di finestre e telai di porte. Grazie alla sua elevata elasticità - superiore al 30% - la schiuma può assorbire meglio i movimenti.

Vantaggi del prodotto

- Elasticità > 30% certificata da MPA
- Buona stabilità dimensionale
- Schiuma invernale certificata da MPA
- Esente da HFC

Codice art. n.	Imballaggio	Contenuto ml e	Contenuto scatola
202683305560	Bombolette metalliche riciclabili	750	12 bombolette



illbruck FM610 Schiuma monocomponente manuale All season



è adatta in particolar modo per il riempimento di telai di infissi così come per il riempimento delle fughe. Serve inoltre per la sigillatura, l'isolamento e l'incollaggio.

Vantaggi del prodotto

- Resistente all'invecchiamento, al calore e all'acqua
- Esente da HCF
- Buona stabilità dimensionale

Imballaggio	Contenuto ml e	Contenuto scatola
Bombolette metalliche riciclabili	750	12 bombolette



illbruck FM520 Schiuma impermeabile



è particolarmente adatta per la sigillatura e l'incollaggio di chiusini in cemento e giunti battenti. Eccellente adesione su supporti minerali, legno, metallo e numerose materie plastiche.

Vantaggi del prodotto

- Eccellente adesione
- Indurimento veloce
- Alta resa
- Esente da HFC

Imballaggio	Contenuto ml e	Contenuto scatola
Bombolette metalliche riciclabili	750	12 bombolette



illbruck FM710 Schiuma bicomponente manuale

ideale per il riempimento dei giunti di collegamento dei telai di infissi, porte in legno, e di cavità. Eccellente adesione su supporti minerali, legno, metallo e su numerosi materiali plastici.

Vantaggi del prodotto

- Eccellente adesione su: cemento, muratura, pietra, intonaco, legno, fibrocemento, metallo, numerose materie plastiche (polistirolo, poliuretano espanso, poliestere, PVC rigido)
- Resistente all'invecchiamento, al calore, all'acqua e ai prodotti chimici
- Lavorazione rapida grazie al tempo di indurimento veloce
- Prodotto molto tenace grazie all'elevata densità

Imballaggio	Contenuto ml e	Contenuto scatola
Bombolette di alluminio riciclabili	400	12 bombolette



illbruck FM790 Schiuma rapida bicomponente



è indicata specialmente per il montaggio semplice, pulito e molto veloce di telai di porte e di porte in legno.

Vantaggi del prodotto

- Montaggio veloce e senza post-prensione di telai di porte
- Tagliabile dopo 90 secondi
- Resa fino a 4,5 l.
- Sopporta i carichi dopo 20 minuti

Imballaggio	Contenuto ml e	Contenuto scatola
Cartucce in plastica	210	16 cartucce



illbruck FF197 Schiuma per pistola per la protezione dal fuoco



è una schiuma poliuretanicica monocomponente modificata, per il riempimento e la sigillatura di giunti che richiedono una maggiore protezione contro il fuoco. Inoltre serve per l'isolamento e la sigillatura.

Vantaggi del prodotto

- Classe B1 (difficilmente infiammabile) a norma DIN 4102 -2 (P-NDS 04-306)
- Esente da HFC
- Buona stabilità dimensionale
- Veloce lavorazione (grazie alla facilità di estrusione e all'indurimento rapido)

Imballaggio	Contenuto ml e	Contenuto scatola
Bombolette di alluminio riciclabili	750	12 bombolette



illbruck FF177 Schiuma PU manuale antincendio



è una schiuma poliuretanicica espandente monocomponente, che si espande a contatto con l'umidità dell'aria. E' appositamente progettata per la sigillatura resistente al fuoco dei giunti di costruzione. Il sistema PISTOCAP permette un utilizzo molto facile e un controllo preciso del dosaggio per un'applicazione pulita.

Vantaggi del prodotto

- Resistenza al fuoco certificata: 2 ore
- Utilizzo facile, pulito e preciso
- Riutilizzabile

Imballaggio	Contenuto ml e	Contenuto scatola
Bombolette metalliche riciclabili	880	12 bombolette



illbruck PU108 Adesivo in schiuma D4 per pistola

È un adesivo di alta qualità utilizzato in edilizia, falegnameria, nonché nella costruzione di svariati tipi di tetti e tamponamenti. illbruck PU108 è utilizzabile per l'incollaggio su supporti porosi di: metallo, legno, gomma, espansi rigidi (Styrodur, Styropor), plastica, calcestruzzo, mattoni, cartongesso e lana di vetro.

Vantaggi del prodotto

- resistente all'acqua a norma EN 204 (D4)
- verniciabile
- lavorazione rapida
- ottima adesione su diversi supporti

In precedenza illbruck PU 08



Imballaggio	Contenuto ml e	Contenuto scatola
Bombolette metalliche riciclabili	700	12 bombolette

illbruck PU020 Adesivo in schiuma per isolamenti a cappotto

Questa schiuma poliuretana monocomponente, è adatta specificamente per l'incollaggio al perimetro di un edificio di pannelli coibentanti in EPS o XPS.

Vantaggi del prodotto

- Rapidità e facilità di lavorazione
- Facile compensazione di lievi asperità
- Resistenza alla decomposizione, al calore, all'acqua e a molte sostanze chimiche
- Esente da propellenti fluoro-alogenati

In precedenza illbruck Schiuma adesiva per isolamenti a cappotto



Imballaggio	Contenuto ml e	Contenuto scatola
Bombolette metalliche riciclabili	750	12 bombolette

NOVITA

illbruck PU700 Adesivo per pietra

È un prodotto adesivo in schiuma, a base di poliuretano modificato. È indicato specialmente per l'incollaggio di diversi tipi di pietra da muratura con superfici d'incollaggio piane. illbruck PU700 è adatto per costruzioni murarie di bassa altezza, senza rilevanza statica come per es. muri a secco e altre partizioni di ridotte dimensioni.

Proprietà

- Applicazione facile, pulita e con risparmio di tempo
- Potente forza adesiva, già dopo breve tempo, su molte superfici minerali
- Applicabile a basse temperature
- Non è necessaria acqua né miscelazione. Resistente all'acqua D4 a norma DIN EN 204

Contenuto ml. e	Contenuto scatola
700	12 bombolette

Solo per muri e pareti non portanti, come pareti e muri che non richiedono progetto approvato.



illbruck AA290 Detergente per pistola

per la rimozione di schiuma PU non poli-merizzata da pistole e adattatori. Inoltre può essere usato per rimuovere tracce di vernice fresca, cera, grasso, olio e sostanze adesive.

illbruck AA292 Panni per pulizia

per la rimozione di bitume non indurito, catrame, olio, sostanze adesive e sigillanti. Servono inoltre per rimuovere inchiostro e macchie di colore dalle superfici e dalle mani. Sono quindi ideali per la pulizia degli impianti e degli strumenti di lavoro.

illbruck AA291 Lubrificante per pistola

prodotto di manutenzione che si usa per la lubrificazione e la protezione universale di tutti gli adattatori per pistole illbruck. Previene la corrosione e l'incollaggio della bomboletta all'adattatore e rende agevole e sicuro il cambio delle bombolette.



Confezionamento	contenuto e	Contenuto scatola
illbruck AA290: bomboletta	500 ml	12 bombolette
illbruck AA291: bomboletta	200 ml	12 bombolette
illbruck AA292: scatola	70 St.	6 unità

illbruck Pistola per schiuma PU

per l'applicazione professionale della schiuma PU per pistole.

Descrizione	Contenuto scatola
AA250 Pistola in metallo	Scatola da 1 pistola
AA251 Pistola in metallo extra	Scatola da 1 pistola
AA252 Pistola doppia	Scatola da 1 pistola
AA255 Pistola ergonomica	Scatola da 1 pistola



AA250 Pistola in metallo



AA255 Pistola ergonomica



AA251 Pistola in metallo extra



AA252 Pistola doppia

Sigillanti Perennator

La gamma di prodotti Perennator comprende siliconi, sigillanti acrilici e prodotti accessori studiati specificamente per i più diversi settori di applicazione. I prodotti Perennator soddisfano i requisiti normativi e si caratterizzano per la loro costante ed elevata qualità. Gli acrilici e i siliconi Perennator sono disponibili in numerose varianti di colore.

Come membro dell'associazione dell'industria dei sigillanti (IVD), illbruck si è impegnata alla:



- Ricerca, sviluppo e sistemi di applicazione orientati al futuro
- Rappresentazione chiara e veritiera delle caratteristiche dei prodotti
- Stretta osservanza delle disposizioni di legge
- Garanzia di qualità

Tabella dei consumi

Il consumo dei diversi sigillanti si evince dalla tabella riportata qui accanto così come i rendimenti effettivi in metri per ciascuna confezione. Il calcolo si basa su un giunto di sezione rettangolare. Nella norma DIN 18540 sono regolamentate le dimensioni dei giunti ammissibili. La larghezza minima del giunto dovrebbe pertanto essere di 10 mm. per i giunti esterni di collegamento o di dilatazione, mentre la larghezza massima non deve superare i 35 mm. La larghezza ideale del giunto dovrebbe essere circa la metà della sua profondità, e comunque non essere inferiore a 8 mm.

Tabella dei consumi

Larghezza giunto in mm	Profondità giunto in mm	Resa in m.lin.			Consumo in ml. x m.lin.
		310	400	600	
5	5	12,4	16,0	24,0	25
6	6	8,6	11,1	16,7	36
8	8	4,8	6,3	9,4	64
10	8	3,9	5,0	7,5	80
12	8	3,2	4,2	6,3	96
15	8	2,6	3,3	5,0	120
20	10	1,6	2,0	3,0	200
25	12	1,0	1,3	2,0	300
30	15	0,7	0,9	1,3	450
35	15	0,6	0,8	1,1	525

Valori teorici calcolati in modo preciso, senza alcuno scarto di materiale.

Perennator FA101 Silicone per finestre e giunti di collegamento

Silicone alcolossilico a polimerizzazione neutra

Silicone sigillante inodore per la sigillatura di strutture in vetro, per finestre e per i giunti di collegamento. Buona adesione su molti supporti.

Perennator FA101 è ora disponibile in molti colori². Chiedete al vostro fornitore!

Vantaggi del prodotto

- Garanzia di funzionamento decennale "i3"
- Soddisfa i requisiti della norma DIN 18545-2, gruppo E
- Resistente alle abrasioni, non fila
- Proprietà antifungine
- Compatibile con le vernici
- Prodotto puro, non tagliato



Perennator SF141 Adesivo per specchi

Silicone alcossilico, a polimerizzazione neutra.

Sigillante silicónico inodore con eccellenti proprietà di adesione per l'incollaggio di specchi.

Vantaggi del prodotto

- Alta adesività iniziale
- Rapido indurimento
- Elevata resistenza ai carichi di taglio
- Ampio spettro di adesione



Perennator FS706 Pyrosil B

Silicone alcossilico a polimerizzazione neutra

Silicone sigillante ignifugo, classe B1 a norma DIN 4102. Per la sigillatura ignifuga di componenti resistenti al fuoco, per es. giunti di vetrazione e tutti i tipi di giunti di collegamento e di dilatazione.

Vantaggi del prodotto

- classe B1 (difficilmente infiammabile) a norma DIN 4102
- resistenza agli agenti atmosferici molto elevata
- certificato a norma DIN 18540-F
- resistente ai raggi UV
- elasticità permanente



Perennator FS125 Sigillante silicónico per facciate e vetrazioni

Perennator FS125 è utilizzato per la realizzazione dei giunti di sigillatura per serramenti esterni, facciate continue, prefabbricazione leggera o pesante e muratura tradizionale, pannelli di facciate, giunti di vetrazione, sigillatura di tutti i materiali soggetti a vibrazione.

Vantaggi del prodotto

- marchio SNJF Vetrazione e Facciate 25E
- silicone di alta qualità
- eccellente adesione senza primer sulla maggior parte dei materiali utilizzati nelle facciate



Perennator GS220 Sigillante per vetrazione

GS220 è adatto per i giunti di posa di vetri nei serramenti e la sigillatura in ambienti con elevata umidità. `Campi di utilizzo consentiti: sigillature in ambito automobilistico, aeronautico, agroalimentare e nelle costruzioni navali.

Vantaggi del prodotto

- sigillante di alta qualità
- utilizzazione in ambito sanitario
- buona adesione su una vasta gamma di supporti: piastrelle di ceramica, superfici smaltate, materie plastiche, la maggior parte delle vernici



Perennator LD701 Sigillante acrilico per strutture

Dispersione acrilica

Acrilico speciale che, per la sua struttura, ha l'apparenza di un intonaco. E' particolarmente indicato per la riparazione di danni alla superficie dell'intonaco, come sgretolamento o graffiature, e per la sigillatura di giunti a basso movimento, come crepe e fessurazioni nella muratura e nel calcestruzzo poroso.

Vantaggi del prodotto

- Facile lavorazione
- Aspetto superficiale simile all'intonaco
- Verniciabile e intonacabile
- Resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV



Colore	Codice art. n.
	310 ml e -cartucce*
bianco	0 626 226 07343

*Contenuto scatola: 20 pezzi

Perennator LD702 Sigillante acrilico

Dispersione acrilica

Sigillante acrilico per la sigillatura di giunti di collegamento soggetti a poco movimento su muratura e intonaco. Inoltre è adatto alla sigillatura di crepe e fessure su calcestruzzo poroso, pietra, intonaco e legno.

Vantaggi del prodotto

- Deformazione ammissibile del 10%
- Rapida formazione della pelle superficiale
- Facile applicazione
- Verniciabile e intonacabile
- Aderisce anche su supporti umidi e assorbenti



Colore	Codice art. n.	Codice art. n.	Codice art. n.
	310 ml e -cartucce*	400 ml e -sacchetti*	600 ml e -sacchetti*
bianco	06 011 328 106	062 604 207 002	062 604 807 001
grigio	062 602 603 161	-	-
marrone cioccolato	062 602 605 161	-	-
nero	062 602 608 161	-	-

*Contenuto scatola: 20 pezzi



Perennator LD705 Acrilico speciale per giunti di collegamento

Sigillante acrilico a dispersione per la sigillatura di giunti di collegamento in interni tra telai di finestre o porte e muratura, intonaco e cartongesso con alta sollecitazione, e sigillatura di crepe e fessure su calcestruzzo, calcestruzzo poroso, pietra, intonaco e legno.

Vantaggi del prodotto

- Deformazione ammissibile del 20%
- Immediatamente resistente alla pioggia
- Aderisce anche su supporti umidi e assorbenti
- Resiste ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- Verniciabile e intonacabile



Colore	Codice art. n.
	310 ml e -cartucce*
bianco	062632-607160

*Contenuto scatola: 20 pezzi

Perennator OS201 Fensterkitt-TX-2001 S

Mastice plastico

Per la posa in opera di vetri monolitici o di vetrate isolanti secondo la tabella di ift-Rosenheim e a norma DIN 18 545-3.

Vantaggi del prodotto

- Mastice tissotropico (senza amianto)
- Facilmente stendibile a mano o con siringa per stuccature
- Basso ritiro volumetrico: -2,5%



Colore	Codice art. n	Codice art. n.	Codice art. n	Codice art. n
	585 ml e -sacchetto*	1.165 ml e -sacchetto**	10 kg -secchio***	20 kg -secchio***
grigio	150 003 311 252	150 003 311 279	150 003 311 288	150 003 311 289
marrone	150 003 311 261	-	-	150 003 311 290

* Contenuto scatola: 20 pezzi

** Contenuto scatola: 12 sacchetti

*** Contenuto scatola: 1 secchio

Fondo di giunto in PE

Guarnizione cilindrica in polietilene a celle chiuse.

Per il riempimento di giunti di collegamento, di dilatazione, sigillatura di vetri profilati ecc.

Ø/densità	Cordone Ø mm	Rotoli lunghezza m	Contenuto scatola totale m
6/33	6	Rotolo continuo	1.500,00
10/33	10	Rotolo continuo	600,00
15/33*	15	Rotolo continuo	250,00
20/33*	20	Rotolo continuo	150,00
25/33*	25	Rotolo continuo	100,00
30/33*	30	Rotolo continuo	80,00
40/33*	40	2,00	120,00
50/33*	50	2,00	84,00



Fondo di giunto in PU

Guarnizione cilindrica in poliuretano a celle aperte.

Ø/densità	Cordone Ø mm	Rotoli lunghezza m	Contenuto scatola totale m
15/18	15	1,00	800,00
20/18	20	1,00	450,00
25/18	25	1,00	350,00
30/18	30	1,00	200,00
40/18	40	1,00	120,00
50/18	50	1,00	90,00
60/18	60	1,00	60,00
80/18	80	1,00	36,00



Perennator FJ120 Pyrosil B Nastro ignifugo per vetrazione

Nastro in fibra di ceramica resistente alle alte temperature.

Adatto per sigillature in classe di resistenza al fuoco G, F e T a norma DIN 4102, nonché per giunti di collegamento.

Spessore x larghezza mm	Lunghezza rotolo m	Contenuto scatola totale m
9 x 3	10,00	50,00
12 x 3	10,00	50,00
15 x 3	10,00	50,00
20 x 3	10,00	50,00
15 x 6	10,00	50,00
20 x 6	10,00	50,00



Pistole ad aria compressa e a pressione manuale

Attrezzatura pratica e collaudata da TÜV per l'applicazione dei sigillanti Perennator.



Parti di ricambio per pistole



airflow 3 310 ml



airflow 3 400 ml



airflow 3 600 ml



Accessori

Descrizione	Imballaggio	Contenuto scatola
Ökomaster ricambio cartuccia	310 ml. cartucce	12 pezzi
Spatola con raschietto	-	5 pezzi
Spruzzatore	1 l. flacone	12 pezzi

Descrizione	Imballaggio	Contenuto scatola
Tremco AT300 Lucidante	1 l. flacone	12 pezzi

Descrizione	Imballaggio	Contenuto scatola
Tremco AT101 Primer ¹	500 ml. barattolo in metallo	4 pezzi
Tremco AT105 Primer ²	500 ml. barattolo in metallo	4 pezzi
(R 40) Detergente	1 l. flacone	4 pezzi
(R 40) Detergente	5l. flacone	1 pezzi

¹ supporti porosi

² supporti non porosi

Per ulteriori informazioni sulle applicazioni, consultare le schede tecniche e la tabella dei primer.

Potenti, esenti da isocianati, atossici

Per offrire al mercato dei prodotti più ecologici e sani, Tremco illbruck, Colonia, ha sviluppato una nuova linea di adesivi e sigillanti su base ibrida. Si è rinunciato completamente all'utilizzo di isocianati nei prodotti PU. L'alta qualità di adesivi e sigillanti permette l'esecuzione sicura e facile di tutti i lavori su finestre e facciate – specialmente nelle costruzioni in metallo; la linea comprende prodotti per le più diverse esigenze. La qualità della produzione di adesivi e sigillanti è monitorata regolarmente dagli istituti preposti e riconosciuti.

Con la tecnologia ibrida, Tremco illbruck offre al mercato una gamma differenziata di prodotti di elevata efficienza e, soprattutto, esenti da isocianati e da obbligo di etichettatura speciale. Quindi per quasi tutte le applicazioni è disponibile un prodotto dedicato. La gamma di prodotti si estende dall'incollaggio di materiali diversi e complessi, come guaine per finestre e facciate, fino alla sigillatura di giunti di dilatazione, passacavi e condutture. La continua ricerca di nuovi prodotti è condotta in 5 Centri di Eccellenza distribuiti strategicamente in tutta Europa. Gli adesivi e i sigillanti sono uno dei punti focali della produzione degli stabilimenti di Traunreut (D) e Arkel (NL). Qui i prodotti vengono sviluppati e sottoposti regolarmente a verifiche sia interne che da parte di istituti esterni. La competenza di Tremco illbruck va ben oltre: tecnici applicativi forniscono ai progettisti e agli utilizzatori un'assistenza dettagliata per l'uso dei prodotti, fino allo sviluppo di soluzioni specifiche per singoli progetti di nuove costruzioni e di ristrutturazioni.



illbruck SP525 Sigillante per facciate e giunti di dilatazione

Sigillante monocomponente a base ibrida, ad elevata stabilità ed elasticità.

E' raccomandato per la sigillatura di giunti di dilatazione in edilizia e giunti di collegamento di porte e finestre, in conformità a ISO EN 11600. Può essere usato in interni ed esterni.

Vantaggi del prodotto

- Eccellente lavorabilità
- Estrusione e lisciatura veloci
- Esente da silicone e isocianato
- Eccellente resistenza agli UV e alle intemperie



NOVITA

illbruck SP030 Sigillante adesivo cristallino

Altamente trasparente, monocomponente a rapida polimerizzazione, adesivo-sigillante a base ibrida per applicazioni in ambienti dove una sigillatura/incollaggio elastico e cristallino di elementi di vetro è un vantaggio. illbruck SP030 è molto adatto alla sigillatura in interni.

Vantaggi del prodotto

- Buona resistenza alla luce, all'invecchiamento e agli agenti atmosferici
- Veloce reticolazione
- Esente da isocianati e siliconi

Colore	Contenuto ml. e	Contenuto scatola
cristallino	310	12 cartucce



NOVITA

illbruck SP050 Adesivo universale

un adesivo per il montaggio a polimerizzazione neutra, monocomponente a base ibrida con elevata resistenza all'invecchiamento e agli agenti atmosferici. Adatto per incollare e sigillare diversi materiali, compatibile con metallo e con molti comuni materiali di edilizia.

Vantaggi del prodotto

- Elasticità permanente
- Ottima adesività
- Esente da isocianati e solventi

Colore	Contenuto ml. e	Contenuto scatola
grigio	310	12 cartucce
nero	310	12 cartucce
bianco	310	12 cartucce



Prodotti di sigillatura per le vostre facciate



Il design caratterizza l'aspetto della facciata di un edificio, sia essa in tinta unica o a più colori. Tuttavia anche il migliore design, e quindi tutto l'edificio, è compromesso se le facciate non soddisfano i requisiti necessari in termini di:

- protezione contro la pioggia battente
- protezione contro calore, vento e rumore
- protezione contro la neve e l'umidità.

Come ogni altro componente della facciata, anche la sigillatura dei giunti è soggetta a questi requisiti. E' infatti esposta a

forti sollecitazioni dovute ai movimenti provocati dalle condizioni ambientali. Pertanto, una sigillatura dei giunti eseguita a regola d'arte e con il materiale corretto assume un ruolo decisivo.

Sicurezza a lungo termine

La base per una sigillatura a lungo termine di fughe e facciate, viene posta già in fase di progettazione. Solo se c'è collaborazione tra progettisti, produttori e tecnici possono essere prese in considerazione tutte le esigenze fisico-costruttive, tecniche e di design.

Soluzioni pratiche

Tremco illbruck offre soluzioni di prodotto ottimali per la sigillatura di facciate corretta dal punto di vista fisico-costruttivo. Che si tratti di nastri sigillanti per giunti o di guaine, di sigillanti o di adesivi, in futuro potrete rivolgervi a Tremco illbruck per tutte le soluzioni per la sigillatura delle facciate. Questo significa risparmio di tempo e di denaro, perché da oggi potete contare su un unico fornitore in grado di offrire una gamma completa, idonea per ogni tipo di involucro edilizio.

Soluzioni di sigillatura per ogni tipo di giunto di facciata



Facciate in klinker



Facciate prefabbricate in cemento



Facciate in pietra naturale



Altri tipi di facciate

	Tipi di facciata				Capacità di movimento %	Comportamento al fuoco	Impiego su superfici verniciabili
	Pietra naturale	Prefabbricati in cemento	Klinker	Altro			
illbruck TP600							
illmod 600	●	●	●	●	50	B1	●
illbruck ME220				●			
Guaina EPDM per esterni				●	300	B2	
illbruck ME402				●			
Banda butilica Alu				●		B2	
illbruck ME111				●			
Guaina multiclina		●	●	●		B2	
illbruck MS055				●			
Adesivo per metallo				●		B2	●
illbruck SP525				●			
Sigillante per giunti di facciate		●	●	●	25	B2	●
illbruck SP030				●			
Adesivo sigillante cristallino				●	20	B2	●
Tremco FA150				●			
Silicone per edilizia Premium		●	●	●	25	B1	●
Tremco FA850				●			
Silicone per facciate in vetro				●	25	B2	●
Tremco FA870				●			
Silicone per pietra naturale	●				20	B2	
Tremco FA875				●			
Silicone per pietra opaco	●				20	B2	
Tremco MS550				●			
Sigillante ibrido per facciate Premium		●	●	●	25	B2	●
Tremco PU515				●			
Sigillante PU per facciate Premium		●	●	●	25	B2	●

ABC della sigillatura

Abrasion

Modifica della superficie del sigillante tramite un'azione meccanica. Fenomeno visibile a causa della perdita della lucentezza o di massa del sigillante.

Sigillatura

Inserimento di materiale adatto nei giunti, per prevenire l'ingresso di umidità e/o aria tra elementi di costruzione, componenti e struttura degli edifici, siano essi di materiale uguale o differente.

(DIN EN 26927:1990)

Lisciatura

Operazione di compressione del sigillante durante il riempimento del giunto al fine di assicurare la buona adesione tra sigillante e fianchi del giunto, nonché di migliorare l'aspetto superficiale della sigillatura.

(DIN EN 26927:1990)

Asciugatura del primer

Tempo medio di attesa tra l'applicazione del primer e la successiva sigillatura.

(DIN EN 26927:1990)

Adesione

Capacità di un sigillante di aderire a un determinato supporto.

(DIN EN 26927:1990)

Interruzione/perdita di adesione

Distacco del sigillante dal supporto di adesione. (DIN EN 26927:1990)

Compatibilità con le vernici

Possibilità di utilizzo di un determinato materiale per sigillare componenti verniciati senza causare danni conseguenti all'interazione tra il sigillante, la vernice e i materiali adiacenti. La compatibilità rimane valida anche per le successive operazioni di verniciatura del componente edilizio. (DIN 52460:2000)

Polimerizzazione o indurimento

Definizione del periodo di tempo necessario affinché un sigillante estruso sviluppi completamente le sue caratteristiche prestazionali. I valori indicati nelle schede tecniche si riferiscono a prove effettuate in condizioni climatiche ottimali.

Classificazione dei materiali edilizi

I materiali edilizi vengono suddivisi secondo la seguente classificazione in funzione del loro comportamento al fuoco:

- materiali non infiammabili:
 - A1 non infiammabile (materiali presenti negli elenchi ufficiali)
 - A2 non infiammabile (su riserva di prove)
- materiali infiammabili:
 - B1 difficilmente infiammabile
 - B2 normalmente infiammabile
 - B3 facilmente infiammabile

Ai sensi della norma vanno classificati anche: materiali in lastre o foglie, materiali compositi, rivestimenti, materiali isolanti e vernici. Questa classificazione dei materiali non dà alcuna informazione sul comportamento al fuoco del componente edilizio nel suo insieme (vedere le relative classi di resistenza al fuoco). L'utilizzo in edilizia di un materiale in classe B3 è da sconsigliare; ciò vale anche per applicazioni secondarie o di finitura. L'attribuzione di una classe deve essere comprovata da un idoneo certificato oppure essere già prevista nel testo della norma edilizia DIN 4102. Eventuali restrizioni, per es. per la classe B2 possono essere previste dalle normative locali.

Bagnatura

La proprietà di un materiale, per es. un Primer o un sigillante, di propagarsi sulla superficie di adesione di un determinato supporto. L'adesione può essere efficace solo su superfici bagnabili. Vedere anche Adesione.

Allungamento a rottura

Massimo allungamento del sigillante nel giunto che porta alla rottura della coesione nel materiale sigillante o dell'adesione. Il valore di allungamento a rottura non deve essere in nessun caso uguale alla capacità massima di movimento.

Modulo di allungamento

Assegnazione del valore di resistenza alla trazione di un sigillante sottoposto ad un movimento relativo definito di allungamento.

Adesione su tre lati/adesione su tre superfici

Quando la sigillatura di un giunto viene eseguita in modo che il sigillante aderisca anche al fondo della fuga, e quindi su tre lati, si ha come conseguenza la perdita di capacità della massa sigillante di dilatarsi e comprimersi liberamente, vanificando la possibilità di compensare i movimenti strutturali del sistema.

Velocità di polimerizzazione

Vedere polimerizzazione

Resistenza al fuoco

Il comportamento al fuoco di materiali per edilizia, viene identificato tramite l'assegnazione di una classe di resistenza al fuoco. La durata di resistenza al fuoco è il tempo minimo in minuti durante il quale sono rispettati i requisiti dichiarati di resistenza al fuoco del materiale testato.

Esistono le seguenti classi di resistenza al fuoco:

Classe 30 ignifugo, classe 60 ignifugo, classe 90 resistente al fuoco, classe 120 resistente al fuoco (DIN 4102).

Monitoraggio esterno

I sigillanti che soddisfano determinati criteri di una norma, per es. DIN 18540, sono sottoposti, ad intervalli di tempo rego-

lari, a delle prove di verifica sulla conformità ai requisiti di qualità da parte di organismi esterni indipendenti.

Fuga

Spazio tra elementi di costruzione con tolleranza dimensionale regolamentata o di progetto (DIN 52460:2000)

Ampiezza della fuga

Distanza tra i fianchi della fuga (DIN 52460:2000)

Fianchi della fuga

Limiti laterali dell'ampiezza della fuga (DIN 52460:2000)

Fungicida

La formazione di funghi sul sigillante può essere prevenuta se esso contiene un appropriato fungicida che consenta l'eliminazione delle spore fungine. Importante: anche i sigillanti contenenti un fungicida, col tempo perdono questa caratteristica. Una manutenzione regolare è quindi fondamentale. Il sigillante è composto da prodotti chimici soggetti all'infestazione di funghi e muffe che occorre quindi prevenire. L'effetto fungicida non è illimitato nel tempo poiché l'additivo lentamente si consuma. I sigillanti contenenti fungicidi vengono prevalentemente impiegati in applicazioni sanitarie.

Materiale di riempimento

Materiale avente il ruolo di limitare lo spessore del giunto di sigillatura e di consentirne il corretto dimensionamento. (DIN EN 26927:1990)

Tempo di formazione di pelle

Tempo intercorrente tra l'esposizione della massa sigillante all'atmosfera e la formazione di una pelle superficiale non appiccicosa.

Coesione

Proprietà di un sigillante di mantenere coesa la struttura molecolare sotto trazione. (DIN EN 26927:1990)

Rottura coesiva

Frattura della coesione nella massa del sigillante (DIN EN 26927:1990)

Ampiezza minima del giunto

Valore limite inferiore dell'ampiezza del giunto, determinato dalle normative vigenti, che consenta il normale comportamento elastico del giunto di sigillatura. (DIN 18540:1995)

Primer

Materiale per il trattamento preliminare dei fianchi della fuga che consente l'ancoraggio del sigillante e ne consente una adesione sicura. (DIN EN 26927:1990)

Elasticità

Proprietà di un sigillante di recuperare la massa originale, totalmente o parzialmente, al momento del rilascio delle forze che ne avevano causato la deformazione. (DIN EN 26927:1990)

Peso specifico *

Il peso specifico o densità è il rapporto tra il peso di un corpo e il suo volume.

Stabilità o resistenza

Descrive la capacità di un corpo o apparato, di mantenere durante un tempo dato, una determinata posizione, proprietà o prestazione.

Resistenza alla temperatura

Valore dei limiti delle temperature di servizio del sigillante, precisato nella scheda tecnica, entro i quali non vi sono alterazioni delle proprietà funzionali.

Temperatura di applicazione

Temperatura delle strutture da sigillare al momento dell'applicazione del sigillante. (DIN 52460:2000)

Reticolazione

Nella chimica macromolecolare (la chimica che tratta con grandi molecole) si intende per reticolazione il collegamento nello spazio di catene di polimeri a formare una rete polimerica. La reticolazione è alla base del processo di indurimento dei sigillanti reattivi chimicamente per es. Sigillanti siliconici.

Viscosità

Valore che identifica le caratteristiche di flusso di liquidi e paste.

Manutenzione dei giunti

Poiché i giunti di sigillatura sono sottoposti a forti sollecitazioni (per es. chimiche, biologiche, fisiche, meccaniche) essi devono essere regolarmente verificati ed eventualmente rinnovati per evitare danni. (DIN 52460:2000)

Resistenza alla trazione

Misura del carico massimo di allungamento di un materiale da costruzione

Capacità di movimento

Valore della deformazione (insieme di allungamento, compressione e taglio), entro il quale il giunto di sigillatura mantiene le sue caratteristiche funzionali. (DIN 52460:2000)

Repertorio prodotti Tremco illbruck

	Prodotti con certificazione RAL "FDKS"	Finestre			Facciate	Tetti	Interni	Nuove costruzioni	Rist. ve
		Sigillatura esterna	Sigillatura mediana	Sigillatura interna					
illbruck									
Nastri per sigillatura di giunti									
TP600 illmod 600	●	●			●	●		●	
TP610 illmod eco		●			●			●	
TP001 illmod i				●				●	
TP601 illmod a		●						●	
TP300 Acryl 300			●			●	●	●	
TN553 Nastro isolante e antivibrazione LR					●	●	●	●	
TP652 illmod Trio+	●	●	●	●				●	
TP650 illmod Trio	●	●	●	●				●	
TP651 illmod Trio PA		●	●	●				●	
TP020 illmod duo			●	●				●	
Guaine per finestre									
ME500 Membrana Duo	●	●		●				●	
ME220 Guaina EPDM per esterni		●			●	●		●	
Guaine di sigillatura butiliche									
ME402 Guaina butile- alluminio				●	●	●		●	
TN404 Nastro butilico						●	●		
Guaine di sigillatura bituminose									
ME111 Guaina Multiclima		●			●			●	
Schiume PUR									
FM230 schiuma elastica per finestre	●		●			●	●	●	
FM210 Schiuma per finestre			●			●	●	●	
FM220 Schiuma per Pistola			●			●	●	●	
FM225 Schiuma per pistola monocomponente XXL			●			●	●	●	
FM510 Schiuma monocomp. manuale			●			●	●	●	
FM710 Schiuma bicomp. manuale						●	●	●	
FF197 Schiuma resistente al fuoco per pistola							●	●	
FM790 Schiuma rapida bicomponente							●	●	
Sigillanti									
SP525 Sigillante per facciate e giunti di dilatazione		●		●	●	●	●	●	
Perennator									
FA101 Silicone per finestre e giunti di collegamento		●		●	●	●	●	●	
SF141 Adesivo per specchi							●	●	
FS706 Pyrosil B						●	●	●	
AQ201 Silicone per acquari							●	●	
SG241 Silicone per sanitari e costruzioni in vetro							●	●	
LD701 Acrilico per strutture							●	●	
LD702 Acrilico							●	●	
LD703 Acrilico per imbiancature				●			●	●	
LD705 Acrilico speciale per giunti di collegamento				●	●		●	●	

Strutturazione/ Specchi edifici	Con Butile	Adesivo su due lati	Adesivo su un lato	Pre-assem- blaggio indus- triale possibile	Sigillanti				
					Acetico	Acrilico	Alcossilico	Ibrido	
									illbruck
●			●						Nastri per sigillatura di giunti
●			●						TP600 illmod 600
●			●	●					TP610 illmod eco
●			●	●					TP001 illmod i
●			●	●					TP601 illmod a
●			●	●					TP300 Acryl 300
●			●	●					TN553 Nastro isolante e antivibrazione LR
●			●	●					TP652 illmod Trio+
●			●	●					TP650 illmod Trio
●			●	●					TP651 illmod Trio PA
●			●	●					TP020 illmod duo
●	●	●	●	●					Guaine per finestre
●	●		●	●					ME500 Membrana Duo
									ME220 Guaina EPDM per esterni
●	●		●						Guaine di sigillatura butiliche
	●	●							ME402 Guaina butile- alluminio
									TN404 Nastro butilico
●			●						Guaine di sigillatura bituminose
●									ME110 Guaina Multiclimate
●									Schiume PUR
●									FM230 schiuma elastica per finestre
●									FM210 Schiuma per finestre
●									FM220 Schiuma per Pistola
●									FM225 Schiuma per pistola
●									monocomponente XXL
●									FM510 Schiuma monocomp. manuale
●									FM710 Schiuma bicomp. manuale
●									FF197 Schiuma resistente al fuoco
●									per pistola
									FM790 Schiuma rapida bicomponente
									Sigillanti
●								●	SP525 Sigillante per facciate
									e giunti di dilatazione
									Perennator
●									FA101 Silicone per finestre e
●									giunti di collegamento
●									SF141 Adesivo per specchi
●									FS706 Pyrosil B
●									AQ201 Silicone per acquari
●						●			SG241 Silicone per sanitari e
						●			costruzioni in vetro
●									LD701 Acrilico per strutture
●									LD702 Acrilico
●									LD703 Acrilico per imbiancature
●									LD705 Acrilico speciale per giunti
									di collegamento