



**Merbenit**<sup>®</sup>



Qui c'è Merbenit.  
La vostra forza.

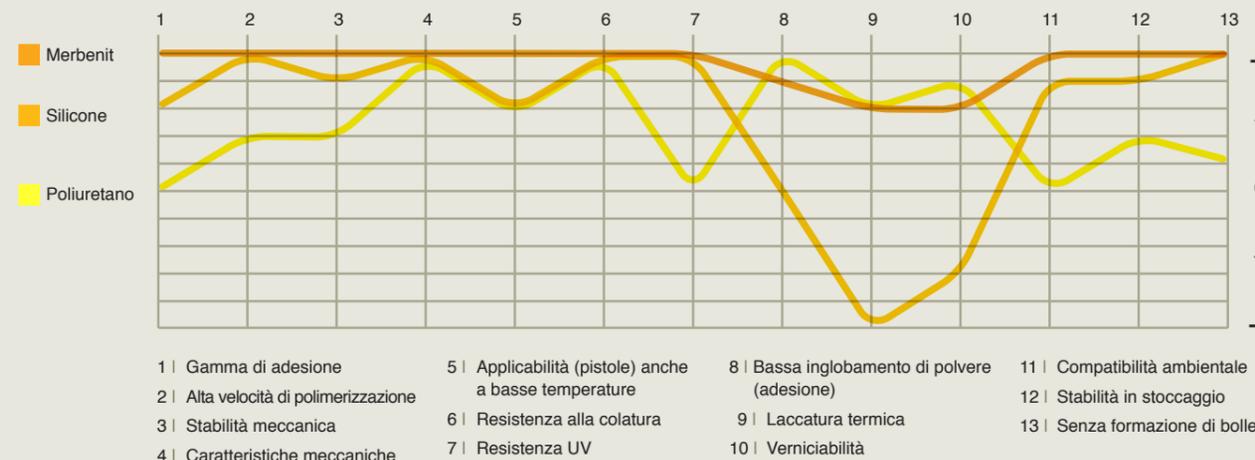
Settore Auto / Trasporti  
Incollaggio e sigillatura

**merz+benteli ag**



## Quando si parla di adesivi, merz + benteli è all'avanguardia

**merz + benteli** è prima in Europa nel campo degli adesivi e sigillanti elastici permanenti a base di polimeri MS. Nel 1986, abbiamo presentato i prodotti MS sul mercato e ora offriamo ai nostri clienti la più vasta gamma di MS ibridi. Ma questo non basta a darci soddisfazione: Il successo e la collaborazione che abbiamo costruito con i nostri clienti sono un incentivo che ci spinge a provare sempre cose nuove ed a sviluppare prodotti sempre più innovativi per le esigenze attuali e future. Da molti decenni abbiamo applicato nella nostra fabbrica in Svizzera i massimi standard di qualità, prestazioni e sostenibilità ambientale.



## Incollaggio invece di saldatura – Merbenit crea vantaggi

### Stabilità

Stabile in modo permanente grazie alla elasticità anche a basse temperature

Resistenza a vibrazioni e grande capacità di assorbimento forze

Isolamento termico, elettrico e acustico

Alta resistenza al taglio ed allo strappo

Resistente a UV e condizioni atmosferiche avverse

### Versatilità

Più libertà progettuale grazie alla possibilità di incollare materiali diversi

I materiali conservano le proprie caratteristiche

Possibilità di verniciatura e laccatura termica

Possibilità di correzione posizionamento durante il tempo di applicazione

Polimerizzazione priva di bolle

Ampie possibilità di incollaggi senza promotore di adesione

Gamma di indurimento shore ampia e regolabile

Viscosità da fluido (autolivellante) a non scorrevole e solido (anche verticale)

Facilmente estraibile anche a basse temperature

Formule con formazione pelle sia rapida che lenta

### Efficienza

Maggiore produttività attraverso processi più facili

Possibilità di applicazione automatica, anche a spruzzo

Riduzione dei costi del materiale

Prodotto finale più leggero

Meno rischi

### Compatibilità ambientale

Senza silicone, solventi e isocianati

Formulazioni senza alogeni di **merz + benteli**

Il prodotto è conforme agli standard ROHS

### Il vostro partner affidabile e specializzato.

Vi offriamo consulenza seguendovi fin nel più piccolo dettaglio e adattiamo i nostri adesivi e sigillanti alle vostre specifiche esigenze. **merz + benteli** garantisce la massima qualità a condizioni convenienti.

## Settore Auto / Trasporti Incollaggio e sigillatura

**Nel settore automobilistico e dei trasporti, la tecnologia adesiva e di sigillatura elastica è oggi molto più vantaggiosa rispetto all'unione meccanica. Attraverso il processo di adesione, materiali differenti possono essere uniti velocemente, con precisione e in modo eco-compatibile.**

I vantaggi delle moderne tecnologie di adesione e sigillatura sono evidenti: tempi di produzione più brevi, riduzione dei costi di materiale e manodopera, flessibilità di progettazione. L'ambiente è protetto due volte – per la compatibilità ambientale e grazie al fatto che il prodotto finale diventa più leggero, il consumo di carburante è ridotto.

Le tecnologie di adesione e sigillatura offrono anche la massima flessibilità per l'incollaggio di materiali, consentendo di maneggiarli con delicatezza. Non ci sono modifiche strutturali dei materiali a causa di stress, meccanici o termici, localizzati. Inoltre, l'unione elastica con-

sente di isolare le vibrazioni e di distribuire la tensione in modo omogeneo, svolgendo un ruolo importante nell'allungare la durata di vita dei prodotti. I materiali risultano meglio protetti dalla corrosione e le riparazioni diventano più facili.

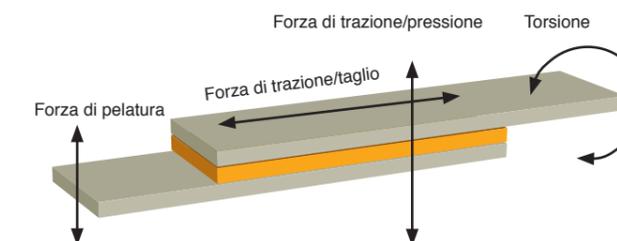
### Il miglior risultato si ottiene quando:

Viene utilizzato la massima area di incollaggio.

L'incollaggio sostiene uno sforzo solo di taglio e di trazione, mentre non si presenta alcuno sforzo di pelatura e separazione.

Viene anche presa in considerazione la diversa dilatazione termica dei materiali.

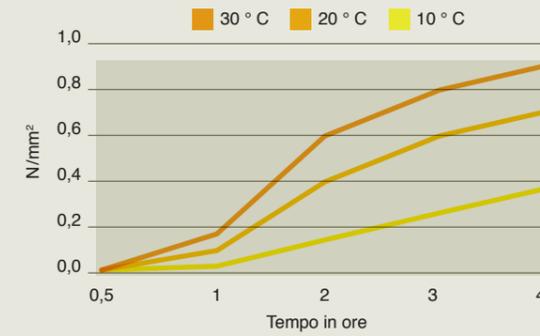
Le superfici adesive sono disposte in modo perpendicolare alle forze applicate.



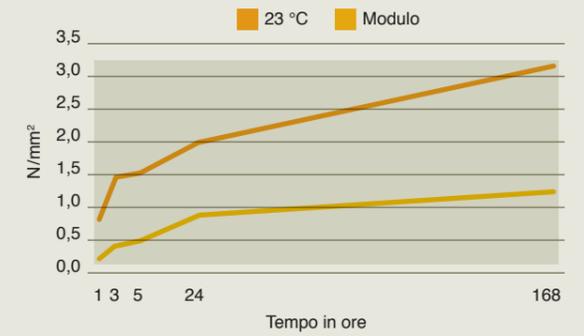
Che si tratti di automobili, autobus, treni o veicoli speciali: la gamma di prodotti **merz + benteli** dedicati al settore automobilistico comprende prodotti per ogni applicazione sul veicolo, come l'incollaggio di parabrezza e di parti interne, la sigillatura di giunti e incollaggi o sigillature in larga scala.



Resistenza al taglio 2K10



Resistenza al taglio 2K60



## Prodotti bi-componenti

I prodotti bi-componenti di Merbenit si induriscono molto rapidamente e sono quindi adatti per applicazioni che devono essere manipolate in tempi brevi. Dopo alcune ore, sono già possibili carichi molto elevati, anche con strati spessi o per materiali che non consentono permeabilità all'aria quali metalli, plastica, vetro e superfici verniciate.

### Merbenit 2K10

Merbenit 2K10 è caratterizzato dalla reticolazione controllata. Il rapido sviluppo di resistenza entro 4 ore con un uguale tempo di potting rende Merbenit 2K10 adatto ad una vasta gamma di applicazioni, e permette di utilizzare il prodotto in tutte le situazioni in cui sigillanti e adesivi mono componenti possono causare problemi a causa della polimerizzazione più lenta.

### Merbenit 2K60

La nuova generazione di adesivi 2K-MS polimerizza ancora più velocemente e raggiunge una resistenza alla trazione che supera 1 N/mm<sup>2</sup> dopo un'ora. La forza viene creata molto velocemente. Quando il prodotto è completamente polimerizzato, viene raggiunta una resistenza alla trazione di oltre 3 N/mm<sup>2</sup>. Merbenit 2K60 aderisce in molti casi anche senza un promotore di adesione su substrati difficili quali ABS, PMMA e PC.

### Merbenit 2K20

Composto autolivellante basato su polimeri MS ibridi, polimerizza in quattro ore raggiungendo una resistenza sufficiente. Il tempo di lavorabilità di circa 30 minuti permette una buona manipolazione del composto, unita a una rapida formazione di stabilità. Dato che Merbenit 2K20 è senza isocianati, non c'è alcun rischio di formazione di bolle, come può succedere con sistemi poliuretani 2K.

#### Consistenza

Tempo di lavorabilità a + 23 °C, 50% UR

Durezza Shore A, DIN 53505,

Stabilità finale DIN 53504 S2,  
Stoccaggio 7 giorni a +23°C e 50% UR

Allungamento a rottura DIN 53504

Merbenit 2K10
stabile in giunti fino a 40 mm di larghezza
max. 40 minuti
43
≥ 1,7 N/mm <sup>2</sup>
≥ 400%

Merbenit 2K60
leggermente tissotropico
max. 40 minuti
48
≥ 3,0 N/mm <sup>2</sup> (dopo 1 h > 1 N/mm <sup>2</sup> )
≥ 150%

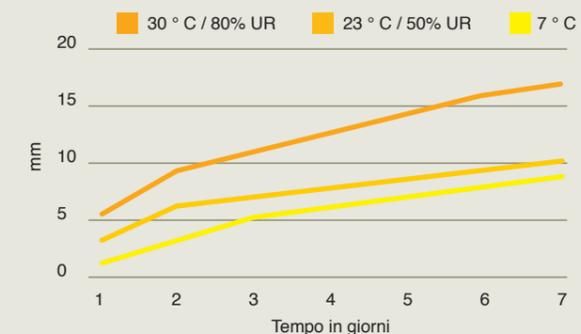
Merbenit 2K20
autolivellante
max. 30 minuti
≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
≥ 300%



Resistenza al taglio Merbenit SK212



Velocità di polimerizzazione Merbenit SK212



## Adesivi monocomponenti per incollaggio parabrezza

**Merbenit SK212 è un adesivo per direct glazing, sviluppato appositamente per l'incollaggio e la sigillatura del vetro di automobili, autobus, treni e cabine. Ha una resistenza "a verde" iniziale molto elevata e aderisce bene ai metalli verniciati e lucidati, al vetro e al PVC. L'adesivo per parabrezza viene usato ovunque i tradizionali adesivi 1K flessibili hanno una forza di tenuta insufficiente e non consentono una sufficiente stabilità nella manipolazione rapida.**

### Testato e certificato

Merbenit SK212 è un adesivo di montaggio flessibile con valori molto buoni di stabilità meccanica e velocità di polimerizzazione. Merbenit SK212 si afferma sempre più come valida alternativa agli adesivi 2K di montaggio

2K-reattivi. Merbenit SK212 è certificato Euro-NCAP con una velocità di 64 km/h e secondo FMVSS 212 a 48 km/h. Il crash test è stato effettuato eseguendo un urto frontale un'ora dopo l'incollaggio del parabrezza. La versione veloce, Merbenit SK212 Fast, raggiunge FMVSS 212 in soli 30 minuti.

### Caratteristiche

Green strength iniziale molto elevata

Non macchia

Facile da pulire

Tempo di sicurezza per guida 1 ora, 30 minuti con Merbenit SK212 Fast

Adatto per sostituzione di parabrezza sia corti che lunghi

Adatto per applicazioni di riempimento a posteriori sul vetro di autobus e treni

### Consistenza

Tempo di lavorabilità a +23 °C, 50% UR

Velocità di polimerizzazione dopo 24 ore, +23 °C, 50% UR

Durezza Shore A, DIN 53505,

Stoccaggio 21 giorni a +23 °C e 50% UR

Resistenza finale DIN 53504,

Stoccaggio 7 giorni a +23 °C e 50% UR

Allungamento a rottura DIN 53504

Merbenit SK212	
Consistenza	molto tissotropico
Tempo di lavorabilità	max. 15 minuti
Velocità di polimerizzazione	≥ 3,5 mm
Durezza Shore A	55
Resistenza finale	≥ 2,9 N/mm <sup>2</sup>
Allungamento a rottura	≥ 350 %

**La versione con tempo maggiore di formazione pelle ha un tempo aperto più lungo. Ideale per l'incollaggio e sigillatura di vetri grandi e pesanti nella produzione di automobili, autobus, treni e cabine.**

### Adesivo altamente viscoso.

Oltre ad un tempo di lavorabilità fino a 30 minuti e ad una elevata resistenza finale, questo adesivo altamente viscoso e si caratterizza per l'ottima adesione iniziale su metalli lucidi e verniciati, nonché su vetro e PVC. Adatto per ambienti molto caldi e umidi.

### Adattato alle diverse esigenze

**merz + benteli** offre prodotti che sono formulati per specifiche esigenze diverse di qualità e applicazione,



## Adesivi ad alta resistenza

**Adesivi ad alta resistenza come Merbenit HT50 possono essere utilizzati immediatamente o assorbire un certo sforzo in tempi di particolarmente brevi. Questi prodotti vengono utilizzati quando non è possibile, dal punto di vista tecnico o dei tempi ciclo, effettuare l'applicazione. Sono quindi usati per incollare di sostegni, rotaie, componenti, decorazioni, modanature o profili. Gli adesivi ad alta aderenza presentano vantaggi anche nell'incollaggio di specchi o canaline.**

### Breve tempo di essiccazione

Merbenit HT50 è un materiale elastico permanente a base di polimeri MS Ibridi con elevata adesione iniziale e stabilità, monocomponente, polimerizzante in umidità. Il principale vantaggio rispetto agli altri adesivi di contatto consiste nel tempo di essiccazione molto più breve. A differenza degli adesivi hot melt, che possono dare forze di tenuta in tempi relativamente rapidi, Merbenit HT50 non richiede l'applicazione di calore.

#### Consistenza

Tempo di lavorabilità a + 23 °C, 50% UR

Velocità di polimerizzazione dopo 24 ore, + 23 °C, 50% UR

Durezza Shore A, DIN 53505,  
Stoccaggio 21 giorni a +23 °C e 50% UR

Resistenza finale DIN 53504,  
Stoccaggio 7 giorni a + 23 °C e 50% UR

Allungamento a rottura DIN 53504

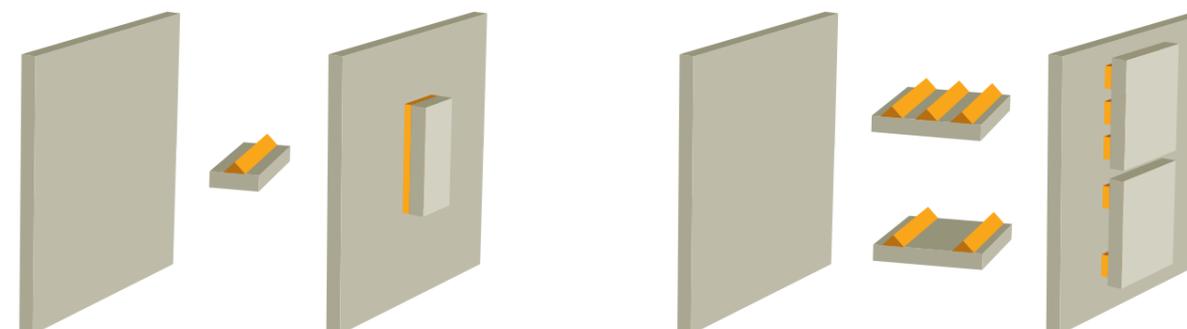
Merbenit HT50	
Consistenza	molto tissotropico
Tempo di lavorabilità a + 23 °C, 50% UR	max. 8 minuti
Velocità di polimerizzazione dopo 24 ore, + 23 °C, 50% UR	≥ 3,0 mm
Durezza Shore A, DIN 53505, Stoccaggio 21 giorni a +23 °C e 50% UR	50
Resistenza finale DIN 53504, Stoccaggio 7 giorni a + 23 °C e 50% UR	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Allungamento a rottura DIN 53504	≥ 450 %

### Estremamente flessibile

Gli adesivi e i sigillanti Merbenit ad alta resistenza possono essere applicati direttamente con l'applicatore a pistola e, a seconda del prodotto, consentono di sviluppare una forza di tenuta immediata dai 20 a 60 g/cm<sup>2</sup> con uno spessore di adesivo di 2 mm. Il rapido processo di bagnatura rende possibile ottenere lo sviluppo rapido della resistenza, a seconda del sistema utilizzato, fino a 500 g/cm<sup>2</sup> entro la prima ora. La combinazione dello spessore dello strato e dell'allungamento a rottura della massa polimerizzata (> 300%) consente di ottenere un incollaggio estremamente flessibile.

### Non è necessaria l'applicazione sull'intera superficie

Per applicazioni di grandi dimensioni, la massa, a seconda della necessità di avere adesione immediata, non ha bisogno di essere completamente applicata sull'intera area: se si applica il prodotto in strisce e con distanza sufficiente, è assicurata una buona polimerizzazione grazie all'umidità che circola tra le strisce di adesivo. In questo modo possono essere incollate anche le superfici più grandi di materiali non assorbibili.



L'estrusione del materiale dalla cartuccia è molto semplice grazie all'utilizzo di un ugello a V.



## Prodotti speciali – meccanicamente rinforzati e ancora flessibili

**Merbenit SF50 è un adesivo e sigillante permanentemente elastico a base di polimeri MS Ibridi, ed è adatto per un uso multifunzionale in tutto il settore automobilistico e dei trasporti. Il prodotto reticola molto rapidamente con un veloce sviluppo di resistenza e con stabilità di alta qualità.**

### Restauro e guarnizioni

Merbenit SF50 è utilizzato frequentemente nel ripristino di guarnizioni per portiere, parafranghi, pannelli anteriori e posteriori, pedane, montanti, tettucci e staffe di rinforzo. Inoltre, è usato per sigillare giunti perpendicolari e sovrapposti. Merbenit SF50 è ideale per incollare parti di componenti quali spoiler, parafranghi e carter.

**Merbenit XS55 è un sigillante adesivo elastico a base di polimeri MS Ibridi con una resistenza alla trazione particolarmente elevata. È particolarmente adatto per l'incollaggio di componenti di grandi dimensioni con coefficienti di dilatazione termica differenti.**

### Estremamente solido e flessibile

Il montaggio di materiali con dilatazioni termiche molto diverse, quali CFRP (plastica rinforzata con fibre di carbonio), vetro acrilico o metalli, richiede all'adesivo elastico prestazioni molto severe. Merbenit XS55 risponde a questa esigenza con un'adesione meccanica estremamente solida unita a grande flessibilità. Con una forza di trazione che supera i 5 N/mm<sup>2</sup>, questo prodotto è in grado di sopportare elevate forze di trazione, pressione, taglio e pelatura. L'allungamento a rottura di oltre il 700% ha un effetto di riduzione di tensione sul componente, riduce le vibrazioni e

garantisce un corretto isolamento.

Inoltre permette l'incollaggio di materiali diversi anche con escursioni termiche e apre nuove possibilità nella progettazione e nella geometria dei componenti, per i ridotti giochi richiesti per l'adesivo. Merbenit XS55 è un adesivo monocomponente con elevata adesività e polimerizzante con umidità, ed è particolarmente adatto per l'uso in strutture leggere, perché consente di incollare materiali con pareti molto sottili. Merbenit XS55 aderisce a un grande numero di substrati senza ulteriore pre-trattamento.

#### Consistenza

Tempo di lavorabilità a + 23°C, 50% UR

Velocità di polimerizzazione dopo 24 ore, + 23 °C, 50% UR

Durezza Shore A, DIN 53505,  
Stoccaggio 21 giorni a +23 °C e 50 % UR

Resistenza finale DIN 53504,  
Stoccaggio 7 giorni a +23 °C e 50 % UR

Resistenza finale DIN 53504,  
Stoccaggio 28 giorni a +23 °C e 50 % UR

Allungamento a rottura DIN 53504

Merbenit SF50
molto tissotropico
max. 8 minuti
≥ 3,5 mm
50
≥ 3,0 N/mm <sup>2</sup>
–
≥ 350 %

#### Merbenit XS55

molto tissotropico

max. 8 minuti

≥ 3,5 mm

56

≥ 4,0 N/mm<sup>2</sup>

≥ 5,0 N/mm<sup>2</sup>

≥ 700 %



## Tutto sull'incollaggio e la sigillatura di vetri

**Merbenit UV27 è un adesivo sigillante MS Ibridi speciale per la sigillatura di elementi in vetro. È altamente resistente a UV e alle condizioni atmosferiche ed è adatto a molti tipi di guarnizioni di telai di vetri, nelle tecnologie solari, nella costruzione di camper e roulotte, e in applicazioni in campo nautico.**

### Ulteriori possibilità per le applicazioni più complesse

Merbenit UV27 è un sigillante mono componente, caratterizzato da elevata adesione, essiccazione in ambiente umido con polimerizzazione neutra, senza silicone e inodore. Grazie ad ulteriori sviluppi all'avanguardia nell'ambito delle tecniche polimeriche SGTEC, Merbenit UV27 è particolarmente adatto all'utilizzo in svariate applicazioni.

#### Consistenza

Tempo di lavorabilità a + 23 °C, 50% UR

Velocità di polimerizzazione dopo 24 ore, + 23 °C, 50% UR

Durezza Shore A, DIN 53505,

Stoccaggio 21 giorni a +23 °C e 50 % UR

Resistenza finale DIN 53504,

Stoccaggio 7 giorni a +23 °C e 50 % UR

Allungamento a rottura DIN 53504

Merbenit UV27
stabile in giunti fino a 40 mm di larghezza
max. 15 minuti
≥ 3,0 mm
15
≥ 1,3 N/mm <sup>2</sup>
≥ 1000 %

### 25 anni di garanzia

Merbenit UV27 è resistente agli UV, al punto che su questo **merz + benteli** offre una garanzia di 25 anni. I vantaggi offerti da questo prodotto sono: elasticità permanente da -40 °C a +90 °C, adesione su una grande varietà di materiali, resistenza ad agenti atmosferici estremi, e buona resistenza a solventi alifatici, oli, grassi, acidi inorganici e alcalini. Merbenit UV27 può essere verniciato e assorbe gli urti.

**Gomastit VG30 da molti anni si dimostra efficace per sigillare finestre e cornici in vetro, plastica e metallo. Il sigillante è caratterizzato da elevata resistenza alle avverse condizioni atmosferiche e ai raggi UV.**

### Flessibilità e compensazione dei movimenti

Appositamente progettato per la sigillatura di sovrastrutture di finestrini e tettucci panoramici sottoposti ad uno stress UV particolarmente forte, dove i vantaggi di Gomastit VG30 si esprimono al meglio. La buona adesione al vetro, l'ampio spettro di adesione, l'alto livello di flessibilità e le eccellenti caratteristiche di compensazione del movimento, rendono Gomastit VG30 un prodotto speciale. Non c'è nessun problema di livellamento con i colori.

#### Gomastit VG30

stabile in giunti fino a 40 mm in larghezza

max. 30 minuti

≥ 2,5 mm

23

≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup>

≥ 400 %



## Sigillatura di giunti

Utilizzando una speciale pistola, Merbenit ST40 può essere applicato anche a gocce. Possono essere definiti tutti i tipi strutturali secondo esigenze OEM (Original Equipment Manufacturer).

Merbenit ST40 può essere spruzzato o applicato con pennello e raschietto. Utilizzando un acceleratore, si possono realizzare applicazioni su larga scala. Mescolando un acceleratore al 2-3% con Merbenit ST40 si ottiene una polimerizzazione completa in tempi molto rapidi, anche per applicazioni spesse in assenza di umidità.

### Consistenza

**Tempo di lavorabilità a +23 °C, 50% UR**

**Velocità di polimerizzazione dopo 24 ore, +23 °C, 50% UR**

**Durezza Shore A, DIN 53505,**

**Stoccaggio 21 giorni a +23 °C e 50% UR**

**Resistenza finale DIN 53504,**

**Stoccaggio 7 giorni a +23 °C e 50% UR**

**Allungamento a rottura DIN 53504**

Merbenit ST40
pasta, spruzzabile
max. 25 minuti
≥ 2,0 mm
32
≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
≥ 450%

## Adesivi universali

**La gamma di adesivi universali mono componenti con indurimento rapido e proprietà elastiche, a base di polimeri MS Ibridi, è molto ampia. Questi adesivi presentano proprietà meccaniche diverse. merz + benteli offre il prodotto giusto per ogni tipo di applicazione.**

### Il multipurpose

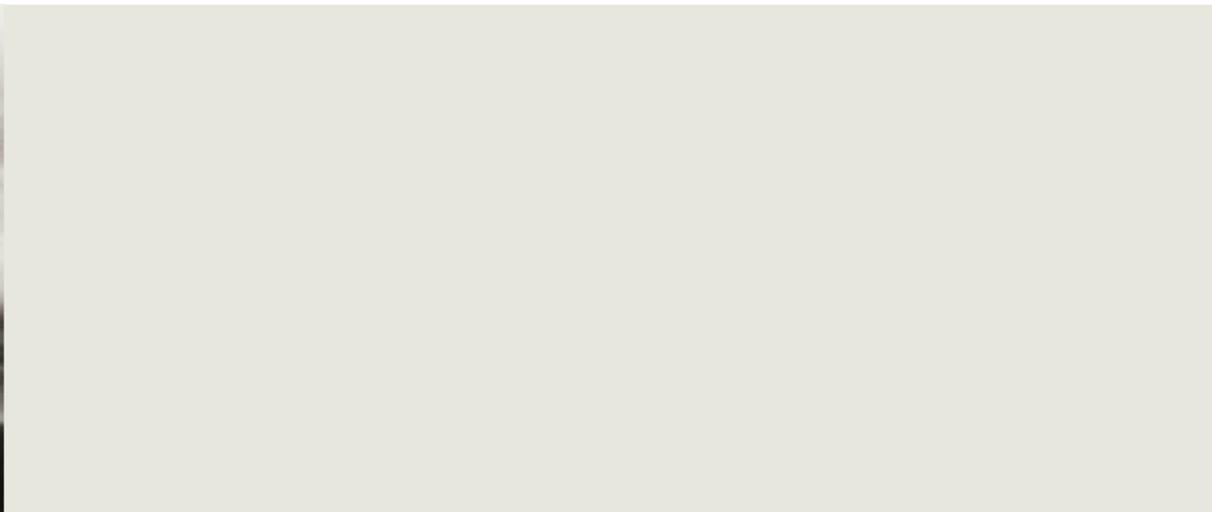
Merbenit HM21 è l'esempio di un adesivo universale tuttofare, con eccellenti caratteristiche adesive. Può essere utilizzato per l'incollaggio di un'ampia gamma di materiali quali legno, metallo o plastica, ed è utilizzato nel settore automobilistico, nella produzione di autobus e di cabine, oltre che nella lavorazione

di metalli e plastiche, nell'ingegneria meccanica ed elettrica, e nei sistemi di ventilazione e condizionamento d'aria.

### Nessuna distorsione, non forma bolle

Merbenit HM21 è praticamente inodore e si distingue per le buone proprietà meccaniche, un tempo di applicazione lungo e l'rapida polimerizzazione. L'adesivo è idoneo per essere applicato anche a basse temperature e aderisce sulla maggior parte dei substrati senza primer. Nell'interazione con altri sistemi adesivi, vernici e materiali di rivestimento, non si presentano distorsioni con Merbenit HM21. Inoltre, l'adesivo universale non forma bolle, è compatibile con i rivestimenti e può essere applicato anche bagnato su bagnato. Per i rivestimenti a polvere può essere temporaneamente riscaldato a 200° C. Con Merbenit HM21, le piastre sigillate possono essere saldate a punti.

Merbenit HM21
molto tissotropica, stabile
max. 30 minuti
≥ 3,0 mm
43
≥ 1,6 N/mm <sup>2</sup>
≥ 500%



## Adesivo trasparente

**Merbenit TS40 è un adesivo e sigillante trasparente e permanentemente elastico, mono componente che non scolora, a base di polimeri MS Ibridi. È adatto per varie applicazioni leggere di assemblaggio o sigillatura, ed eccelle per la gamma di capacità di adesione, la semplicità dell'applicazione e perché non necessita di promotori di adesione.**

### Protegge dalla corrosione

Merbenit TS40 indurisce all'umidità, è neutro, molto bagnante, inodore, e privo di solventi, siliconi e isocianati. Può essere applicato a substrati umidi, è compatibile con le vernici, può essere lucidato ed è verniciabile. Merbenit TS40 offre alta resistenza meccanica e ottime proprietà di sigillatura. La colla trasparente e adesiva è stabile, regolabile, consente di coprire fessure e crepe, e ha una capacità elastica permanente. Inoltre protegge dalla corrosione da -40 °C a +80 °C ed ha proprietà ammortizzanti.

	Merbenit TS40
Consistenza	tissotropico
Tempo di lavorabilità a +23 °C, 50% UR	max. 6 minuti
Velocità di polimerizzazione dopo 24 ore, +23°C, 50% UR	≥ 2,0 mm
Durezza Shore A, DIN 53505, Stoccaggio 21 giorni a +23°C e 50% UR	42
Resistenza finale DIN 53504, Stoccaggio 7 giorni a +23°C e 50% UR	≥ 2,4 N/mm <sup>2</sup>
Allungamento a rottura DIN 53504	≥ 400%

## Sigillatura anti-incendio senza silicone

**Con Merbenit FS30, merz + benteli ha sviluppato un adesivo e sigillante con elevata resistenza al fuoco, elastico e morbido, dotato di un ampio spettro di capacità adesive e ottima compatibilità con le vernici. È utilizzato per giunti e sovrapposizioni oltre che per sigillature varie di cavi e tubi. Inoltre, Merbenit FS30 è idoneo per incollare isolamenti antincendio e pannelli isolanti leggeri.**

### Supera tutti i test

Merbenit FS30 è stato testato seguendo la procedura di Material Testing elaborata dall'Institute of Materials secondo la specifica

	Merbenit FS30
	stabile
	max. 15 minuti
	≥ 3,0 mm
	26
	≥ 1,2 N/mm <sup>2</sup>
	≥ 400%

DIN 4102-1. Secondo i risultati di questi test, Merbenit FS30 soddisfa i requisiti per i materiali da costruzione DIN 4102 B1.

### Spruzzabile ed elevata resistenza al fuoco

Per lavori di incollaggio e sigillatura su larga scala nel settore della sicurezza antincendio. Oltre a Merbenit FS30 standard, è disponibile una versione spruzzabile e con elevata resistenza al fuoco. La versione elastica permanente con Shore 55 è particolarmente adatta per applicazioni di incollaggio e sigillatura nell'industria in genere e nel settore automobilistico.

## Merbenit E 20

**Merbenit E 20 è utilizzato in strutture leggere per incollaggio e sigillatura per ridurre il peso complessivo, e viene utilizzato per riempire le aree vuote e le pieghe tra i giunti, oltre che per sigillare pannelli sandwich. Grazie alle sue proprietà di isolamento, questo adesivo viene anche utilizzato per l'isolamento termico e dalle vibrazioni.**

### Notevolmente più leggero

Con una densità di 0,4 – 0,6 g/ml, Merbenit E 20 spesso è più leggero (fino al 70%) dei tradizionali sistemi di incollaggio e sigillatura. Ciò significa una riduzione di peso di oltre un chilogrammo per m<sup>2</sup> di area di adesione. Le sue caratteristiche isolanti (conducibilità termica circa 0,06 W/mK) impediscono la creazione dei cosiddetti ponti termici. Inoltre, l'adesivo è permanentemente elastico. Le sue proprietà meccaniche, quali resistenza alla trazione o l'allungamento a rottura, sono eccellenti rispetto alle soluzioni con butile o schiuma PU. La possibilità di facile pulizia, quando è ancora fresco, lo rende un prodotto incomparabile.

	Merbenit E 20
	resistente
	max. 10 minuti
	≥ 4,0 mm
	38
	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
	≥ 180%

## Adesivo di contatto

L'adesivo di contatto Merbenit può essere spruzzato o applicato con una spatola dentata. Lo spessore dello strato di applicazione deve essere compreso tra 0,2 e 0,5 mm. L'adesione si raggiunge dopo un periodo di ventilazione di 4-8 minuti.

### Permanente elasticamente e autolivellante

Questo adesivo di contatto permanentemente elastico ed autolivellante, è privo di solventi, isocianati, siliconi e acqua. Non c'è alcun rischio di incompatibilità con materiali adiacenti. L'adesivo di contatto Merbenit viene utilizzato per applicazioni di incollaggio su larga scala, ha buona adesione senza primer su molti substrati, è inodore, non si ritira e può essere sottoposto a sforzo dopo un periodo di soli 30-45 minuti.

#### Consistenza

Tempo di lavorabilità a + 23 °C, 50% UR

Velocità di polimerizzazione dopo 24 ore, + 23 °C, 50% UR

Durezza Shore A, DIN 53505,  
Stoccaggio 21 giorni a +23 °C e 50% UR

Resistenza finale DIN 53504,  
Stoccaggio 7 giorni a + 23 °C e 50% UR

Allungamento a rottura DIN 53504

Adesivo di contatto Merbenit	
autolivellante	
max. 8 minuti	
≥ 2,0 mm	
45	
≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>	
≥ 200 %	



## merz+benteli ag

Freiburgstrasse 616  
CH-3172 Niederwangen  
Telefono + 41 31 980 48 48  
Fax + 41 31 980 48 49  
info@merz-benteli.ch  
www.merz-benteli.ch

In italia:

**EMANUELE MASCHERPA S.p.A.**  
Via Natale Battaglia, 39  
20127 Milano  
Tel. 02 280031 Fax 02 2829945  
www.mascherpa.it  
postmaster@mascherpa.it