



# Ultrabond MS Rapid



**Adesivo di montaggio ibrido per interni ed esterni ad elevato effetto ventosa e presa rapida**



## CAMPI DI APPLICAZIONE

**Ultrabond MS Rapid** è un adesivo deformabile ad alto modulo elastico, monocomponente, tissotropico, a base di polimeri sililati, caratterizzato da un'elevata presa iniziale ("effetto ventosa") e rapido indurimento finale. È quindi consigliato come adesivo per incollaggi ai quali è richiesta una forte presa iniziale ed un'elevata resistenza meccanica finale ottenuta in brevi tempi. La compatibilità con la maggior parte dei materiali edili, sia non assorbenti che assorbenti, anche umidi, e la rapida polimerizzazione consentono di impiegare **Ultrabond MS Rapid** con facilità e praticità nella costruzione e montaggio di componenti e finiture edili ed industriali, in sostituzione o integrazione di fissaggi meccanici tradizionali.

Idoneo per incollaggi in interno ed esterno di davanzali, poggiali, soglie in pietra, battiscopa, parquet, coprifili in legno e plastica, lastre di isolanti termici e acustici, tegole e coppi in laterizio, rivestimenti di pareti e portoni, pannellature di rivestimento, elementi prefabbricati. Specifico, inoltre, per la posa in opera di **Idrostop Soft**, giunto bentonitico idroespansivo per l'impermeabilizzazione di riprese di getto e per la sigillatura di corpi passanti attraverso getti di calcestruzzo.

## Alcuni esempi di applicazione

Indicato per l'incollaggio ed il montaggio di molti materiali quali:

- cemento e derivati;
- laterizi;
- pietra;
- legno e derivati;

- metalli;
- superfici pre-verniciate in genere;
- ceramica;
- vetro;
- materie plastiche rigide e flessibili\*;
- **Idrostop Soft**, giunto bentonitico idroespansivo.

\* contattare preventivamente l'Assistenza Tecnica MAPEI.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Ultrabond MS Rapid** è un adesivo ad elevata viscosità e tissotropia, realizzato con polimeri sililati e pertanto esente da silicone e isocianati, sviluppato nei laboratori di Ricerca & Sviluppo MAPEI.

Rispetto ai formulati poliuretani, **Ultrabond MS Rapid** garantisce:

- compatibilità anche con supporti umidi;
- più facile estrusione soprattutto in presenza di basse temperature ambientali;
- più rapido indurimento superficiale;
- maggiore durata di conservazione;
- l'uso delle tradizionali cartucce in plastica.

Rispetto ai formulati siliconici neutri **Ultrabond MS Rapid** offre:

- migliore adesione ai supporti edili, sia compatti che assorbenti;
- maggiore "effetto ventosa" iniziale;
- assenza di "filo prodotto" al termine dell'estrusione;
- maggiore resistenza meccanica a trazione e taglio;
- possibilità di verniciatura con le più comuni pitture elastomeriche per edilizia;
- assenza di migrazione di plastificanti e relativa contaminazione del supporto.

Alla strato fresco, grazie alla sua consistenza cremosa, **Ultrabond MS Rapid**, permette di compensare eventuali differenti planarità dei supporti incollati.

**Ultrabond MS Rapid** è un prodotto esente da solventi, inodore, con bassissima emissione di sostanze volatili e pertanto certificato EC1R Plus dal GEV Institut.

**Ultrabond MS Rapid** indurisce e polimerizza grazie alla sua reazione con l'umidità dell'aria o del supporto, senza alcuna significativa emissione di sostanze liquide o gassose pericolose per l'applicatore o l'ambiente: per questa ragione non richiede etichettatura di sicurezza sull'imballo.

Il prodotto è pronto all'uso ed è disponibile in cartucce in plastica per applicazione mediante le tradizionali pistole d'estrusione.

#### AVVISI IMPORTANTI

Non utilizzare su superfici polverose e friabili.

Non applicare su superfici bagnate o soggette a continua risalita di umidità.

Non utilizzare su superfici sporche di oli, grassi e disarmanti.

Non utilizzare su superfici bituminose.

Non applicare **Ultrabond MS Rapid** con temperature inferiori a +5°C.

Procedere all'incollaggio degli elementi subito dopo l'estrusione dell'adesivo, evitando inutili attese.

Evitare di contaminare il prodotto fresco con solventi a base alcolica.

#### MODALITÀ DI APPLICAZIONE

##### Preparazione della superficie da incollare

Tutte le superfici da incollare devono essere asciutte o moderatamente umide, solide, prive di polvere e parti asportabili, esenti da oli, grassi cere e vecchie pitture.

**Ultrabond MS Rapid** ha una buona aderenza su molti materiali edili senza l'utilizzo di primer.

In alcune situazioni applicative, o in caso di severe condizioni d'esercizio, l'impiego di **Primer FD** migliora l'adesione di **Ultrabond MS Rapid** su supporti assorbenti.

Su supporti non assorbenti, sgrassare le superfici mediante uno straccio pulito imbevuto di **Cleaner L** o di acetone, lasciando evaporare completamente il solvente prima di estrarre l'adesivo.

Su supporti in plastica si consiglia di procedere ad una carteggiatura fine seguita dall'applicazione di **Primer P**. Data la varietà dei materiali plastici si consiglia sempre una prova preliminare per verificarne il comportamento.

In caso di applicazione preliminare di primer, lasciare asciugare completamente il film applicato prima di estrarre **Ultrabond MS Rapid**.

In caso di dubbi contattare preventivamente l'Assistenza Tecnica MAPEI per un consiglio appropriato.

##### Preparazione ed applicazione di Ultrabond MS Rapid

Inserire la cartuccia nella relativa pistola di estrusione, tagliare la testa della cartuccia, avvitare il beccuccio di estrusione pre-tagliato, estrarre un cordolo continuo. Per incollaggi di limitata superficie estrarre sul retro della stessa. Subito

dopo, accoppiare gli elementi da incollare, comprimendoli adeguatamente uno contro l'altro per distribuire uniformemente lo strato di adesivo retrostante.

Per incollaggi di grandi superfici, estrarre cordoli tra loro paralleli e distanti circa 10-15 cm l'uno dall'altro. Subito dopo pressare adeguatamente tra loro gli elementi da incollare per distribuire uniformemente lo strato di adesivo.

L'elemento incollato può essere riposizionato entro 5 minuti dalla posa a +23°C.

**Ultrabond MS Rapid** è un adesivo ad indurimento rapido. Se necessario, per accelerare ulteriormente la polimerizzazione completa dell'adesivo, è possibile inumidire il supporto con acqua nebulizzata subito prima dell'incollaggio. In questo caso evitare assolutamente la formazione di gocce d'acqua o acqua stagnante sui materiali. L'adesivo inizia l'indurimento dopo 1,30 h a +23°C (25' se il supporto viene inumidito con acqua nebulizzata).

L'indurimento finale avviene dopo 24 h a +23°C per spessori non superiori a 3,5 mm.

**Ultrabond MS Rapid** ha un'elevato "effetto ventosa" iniziale che permette di sostenere da subito anche carichi elevati a parete o soffitto.

Tuttavia, in caso di incollaggi di oggetti di peso elevato in verticale o a plafone, oppure soggetti a vibrazioni e deformazioni immediatamente dopo l'incollaggio, può essere opportuno utilizzare in abbinamento all'adesivo **Ultrabond MS Rapid** anche un nastro biadesivo spessorato (non oltre 3 mm), per contribuire ad aumentare la resistenza allo scivolamento iniziale. In tal caso l'oggetto incollato non può più essere riposizionato. Realizzare incollaggi di spessore non superiore a 2-3 mm.

#### CONSUMO

In funzione del metodo di incollaggio utilizzato (a cordolo o per punti).

Indicativamente con una cartuccia da 300 ml si realizzano 5 metri lineari di cordolo adesivo avente sezione triangolare 10 x 10 mm (base x altezza).

#### Pulizia

**Ultrabond MS Rapid** può essere rimosso da superfici, attrezzi, indumenti, con **Cleaner L** o con acetone prima che sia avvenuta la reazione di indurimento; dopo l'indurimento può essere rimosso solo meccanicamente o con **Pulicol 2000**. Lasciare evaporare completamente dal supporto ogni traccia di detergente prima di applicare l'adesivo.

#### CONFEZIONI

Cartucce da 300 ml in scatole da 12 pezzi.

#### COLORI

**Ultrabond MS Rapid** è disponibile nel colore bianco.

#### IMMAGAZZINAGGIO

**Ultrabond MS Rapid**, conservato in luogo fresco ed asciutto, ha un tempo di conservazione di 18 mesi.

## DATI TECNICI (valori tipici)

### DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

<b>Aspetto:</b>	pasta tissotropica
<b>Colore:</b>	bianco
<b>Massa volumica (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,45 ± 0,03
<b>Tenore di sostanza secca (%):</b>	100
<b>Viscosità Helipath:</b>	ca. 6.500.000 (albero F - 1,0 rpm)
<b>EMICODE:</b>	EC1 R Plus - a bassissima emissione

### DATI APPLICATIVI (a +23°C e 50% U.R.)

<b>Temperatura di applicazione permessa:</b>	da +5°C a +35°C
<b>Fuori polvere:</b>	10'
<b>Riposizionabile:</b>	5'
<b>Indurimento iniziale:</b>	1,30 h (25' se supporto umidificato)
<b>Indurimento finale:</b>	3,5 mm/24 h - 6 mm/48 h

### PRESTAZIONI FINALI

<b>Effetto ventosa iniziale (secondo metodologia interna MAPEI):</b>	25 N
<b>Resistenza finale a trazione (secondo EN 1348): - dopo 7 gg a +23°C:</b>	3,0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Resistenza finale al taglio (secondo EN 12004): - dopo 7 gg a +23°C:</b>	3,0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Resistenza alla lacerazione (secondo ISO 34/1): - dopo 7 gg a +23°C:</b>	14 N/mm
<b>Durezza Shore A (DIN 53505):</b>	80
<b>Allungamento a rottura (secondo DIN 53504 S3a): - dopo 7 gg. a +23°C:</b>	120%
<b>Resistenza agli UV:</b>	eccellente
<b>Temperatura d'esercizio:</b>	da -40°C a +90°C

# Ultrabond MS Rapid



## ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Ultrabond MS Rapid non è pericoloso ai sensi delle attuali normative sulla classificazione delle miscele. Si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici. Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

### AVVERTENZA

*Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego*

*previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.*

**Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



Questo simbolo identifica i prodotti MAPEI a bassissima emissione di sostanze organiche volatili certificati dal GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), associazione per il controllo delle emissioni dei prodotti per pavimentazioni.



**Il nostro impegno per l'ambiente**  
I prodotti MAPEI aiutano i progettisti e i contractor a realizzare progetti innovativi certificati LEED, "The Leadership in Energy and Environmental Design", in accordo al U.S. Green Building Council.

**Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito [www.mapei.it](http://www.mapei.it) e [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI