



Icema™ R 145/31

Tipo di adesivo Adesivo poliuretano monocomponente esente da solventi, che polimerizza per azione dell'umidità.

Vantaggi del prodotto

- senza solventi
- elevata forza adesiva
- tempo aperto medio

Applicazioni tipiche Adatto all'incollaggio di materiali diversi.

Substrati adatti Acciaio galvanizzato, acciaio duro, acciaio verniciato alluminio, metalli non ferrosi e anche materiali plastici duri, HPL, PS, GRP, PVC rigido, ABS, legno e cemento.
A causa degli svariati campi di impiego e delle possibili differenze nelle reazioni di adesione, è sempre necessario sottoporre i materiali a una prova preliminare prima di passare alla produzione.

Proprietà tipiche

Proprietà	Valore
Colore	giallo
Densità a 20°C	circa 1.10 g/cm ³
Viscosità a 20°C	circa 7 200 mPa.s
Validità del prodotto	12 mesi



Istruzioni per l'uso

Temperatura di applicazione: almeno 10°C

Tempo aperto (20°C, 50% UR):

- Senza spruzzo di acqua: circa 45 minuti
- Con spruzzo di acqua: circa 15 minuti

Pulizia: Diluente ISA 1 (per gli attrezzi)

Uso: 100 – 200 g/m², in accordo con il tipo di applicazione.

Generali:

Questo prodotto reticola in presenza di umidità, formando un film solido ed elastico. Sebbene l'umidità ambientale o delle parti da incollare possa già essere sufficiente, acqua viene generalmente spruzzata nel sito di incollaggio per permettere la reticolazione; questa piccola quantità di acqua è quasi sempre spruzzata sul film di adesivo, ma in alcuni casi può anche essere spruzzata sulla faccia opposta.

Umidità e temperature elevate accelerano il processo di reticolazione e di conseguenza influenzano il tempo di stoccaggio, il tempo aperto ed il tempo di reticolazione dell'adesivo.

I tempi indicati in questa scheda tecnica sono quindi solo linee guida che possono variare con le condizioni di applicazione effettive.

Attenzione:

Durante la polimerizzazione si forma biossido di carbonio, che produce schiuma in quantità che dipende dalla quantità applicata, dalla temperatura e dalla pressione esercitata. Questa proprietà è desiderata in molte applicazioni, in cui risulta quindi un vantaggio; tuttavia, in alcuni tipi di incollaggio la schiuma può risultare svantaggiosa o rendere l'adesivo non idoneo.

La schiuma che si sviluppa sulla linea collante incollando materiali porosi normalmente favorisce la penetrazione dell'adesivo in maniera piuttosto indipendente dalla viscosità. Ciò è particolarmente vero per schiume EPS quando la viscosità dell'adesivo rimane inferiore a 8 000 mPa.s (20°C). Una penetrazione omogenea non è garantita a viscosità superiori, per cui potrebbero crearsi protuberanze visibili sulla superficie esterna.

Rigonfiamenti possono rendersi visibili quando si incollano materiali densi come fogli di alluminio con schiuma di polistirolo estrusa, in quanto il gas prodotto non può espandersi liberamente. Una soluzione possibile è quella di praticare delle scanalature di ventilazione profonde 1 – 2 mm nella schiuma.

Our Focus is Clear. Perfecting Adhesives.

IMPORTANTE: Le informazioni, i prodotti, le specifiche, le procedure e le raccomandazioni forniti (le "informazioni") si basano sulla nostra esperienza e sono ritenuti accurati. Non viene avanzata alcuna dichiarazione, garanzia o assicurazione in merito alla precisione e alla completezza delle informazioni, e neppure sul fatto che l'uso del prodotto consentirà di evitare perdite e danni, o darà i risultati desiderati. È responsabilità esclusiva degli acquirenti testare e stabilire l'idoneità di qualsivoglia prodotto per l'uso previsto. I test devono essere ripetuti nell'eventualità di qualsiasi cambiamento in termini di materiali o di condizioni. Nessun dipendente, distributore o agente è autorizzato a modificare le presenti informazioni e ad offrire qualsiasi garanzia di rendimento.

NOTA PER L'UTILIZZATORE: ordinando/ricevendo il prodotto, l'utilizzatore conferma la propria accettazione dei **Termini e condizioni generali di vendita della H.B. Fuller applicabili in quella regione. Se l'utilizzatore non ha ancora ricevuto tali termini e condizioni, è invitato a richiederne una copia. Questi Termini e condizioni contengono liberatorie di garanzie implicite (comprese, ma non a titolo esaustivo, liberatorie nei riguardi di garanzie di idoneità per fini specifici), nonché di limiti di responsabilità. Tutti gli altri termini sono esplicitamente respinti.** In ogni caso, la **complessiva responsabilità aggregata della H.B. Fuller** per qualsiasi reclamo o serie di reclami correlati, in qualunque modo siano insorti, contrattualmente, per illecito civile (negligenza compresa), violazione di doveri statutari, falsa dichiarazione, responsabilità assoluta o altro, **si limita alla sostituzione dei prodotti interessati ovvero al rimborso del prezzo di acquisto dei prodotti interessati. La H.B. Fuller non sarà responsabile per perdita di utili, perdita di margini, perdita di contratti, perdita di attività, perdita di avviamento o per qualsivoglia perdita indiretta o interruzione di esercizio** insorta dalla fornitura dei prodotti o ad essa correlata.

Nulla di quanto enunciato nelle condizioni avrà l'effetto di escludere o limitare la responsabilità della H.B. Fuller nei riguardi di frode, negligenza grave, o di decesso o infortunio alla persona imputabili a negligenza, e neppure nei riguardi di qualsivoglia violazione delle condizioni inderogabili implicite.



H.B. Fuller

H.B. Fuller Europe

info-europe@hbfuller.com

Contattaci



Applicazione:

Questo adesivo viene generalmente applicato su una faccia, utilizzando rulli applicatori, spatole dentate, apparecchi Lutzke, ugelli o spruzzatura airless o air-combi. Quando applicato a spruzzo è assolutamente necessario prevedere un'adeguata ventilazione e aspirazione.

Aggiunta di Acqua:

Per accelerare la reticolazione e diminuire l'influenza delle variabili ambientali, acqua viene generalmente spruzzata nel sito di incollaggio; questa piccola quantità di acqua è quasi sempre spruzzata sul film di adesivo, ma in alcuni casi può anche essere spruzzata sulla faccia opposta. Solitamente 5 – 10% dell'adesivo applicato è sufficiente.

Assemblaggio e pressatura:

Le parti devono essere assemblate e pressate immediatamente dopo l'applicazione dell'adesivo e prima dello scadere del tempo aperto e la pressione deve durare fino ad indurimento dell'adesivo, per assicurare lo stretto contatto delle superfici incollate.

La pressione e il metodo di pressaggio dipendono dal tipo e dalle dimensioni dei pezzi da incollare in quanto l'adesivo non richiede pressione per reticolare e la stessa viene applicata solo per tenere unite le parti da incollare.

Il tempo di pressatura richiesto dipende dal materiale, dalla temperatura e dall'umidità disponibile.

I tempi esatti devono essere determinati individualmente in quanto possono variare con le condizioni esistenti. Richiedere i nostri consigli tecnici al riguardo.

Con questi tempi, si raggiunge una forza di incollaggio che permette successive lavorazioni, tuttavia la resistenza finale si raggiunge dopo alcuni giorni.

Our Focus is Clear. Perfecting Adhesives.

IMPORTANTE: Le informazioni, i prodotti, le specifiche, le procedure e le raccomandazioni forniti (le "informazioni") si basano sulla nostra esperienza e sono ritenuti accurati. Non viene avanzata alcuna dichiarazione, garanzia o assicurazione in merito alla precisione e alla completezza delle informazioni, e neppure sul fatto che l'uso del prodotto consentirà di evitare perdite e danni, o darà i risultati desiderati. È responsabilità esclusiva degli acquirenti testare e stabilire l'idoneità di qualsivoglia prodotto per l'uso previsto. I test devono essere ripetuti nell'eventualità di qualsiasi cambiamento in termini di materiali o di condizioni. Nessun dipendente, distributore o agente è autorizzato a modificare le presenti informazioni e ad offrire qualsiasi garanzia di rendimento.

NOTA PER L'UTILIZZATORE: ordinando/ricevendo il prodotto, l'utilizzatore conferma la propria accettazione dei **Termini e condizioni generali di vendita della H.B. Fuller applicabili in quella regione.** Se l'utilizzatore non ha ancora ricevuto tali termini e condizioni, è invitato a richiederne una copia. Questi Termini e condizioni contengono liberatorie di garanzie implicite (comprese, ma non a titolo esaustivo, liberatorie nei riguardi di garanzie di idoneità per fini specifici), nonché di limiti di responsabilità. Tutti gli altri termini sono esplicitamente respinti. In ogni caso, la **complessiva responsabilità aggregata della H.B. Fuller** per qualsiasi reclamo o serie di reclami correlati, in qualunque modo siano insorti, contrattualmente, per illecito civile (negligenza compresa), violazione di doveri statutari, falsa dichiarazione, responsabilità assoluta o altro, **si limita alla sostituzione dei prodotti interessati ovvero al rimborso del prezzo di acquisto dei prodotti interessati.** La H.B. Fuller non sarà responsabile per perdita di utili, perdita di margini, perdita di contratti, perdita di attività, perdita di avviamento o per qualsivoglia perdita indiretta o interruzione di esercizio insorta dalla fornitura dei prodotti o ad essa correlata.

Nulla di quanto enunciato nelle condizioni avrà l'effetto di escludere o limitare la responsabilità della H.B. Fuller nei riguardi di frode, negligenza grave, o di decesso o infortunio alla persona imputabili a negligenza, e neppure nei riguardi di qualsivoglia violazione delle condizioni inderogabili implicite.



H.B. Fuller

H.B. Fuller Europe

info-europe@hbfuller.com

Contattaci



Istruzioni per la pulizia	Si prega di contattare l'Ufficio Vendite locale per conoscere le soluzioni di pulizia disponibili.
Imballaggio tipico	Si prega di contattare l'Ufficio vendite locale per conoscere le opzioni d'imballaggio disponibili.
Condizioni di stoccaggio	Negli imballi originali sigillati, protetti dal sole, polvere, umidità e temperature elevate. Luogo pulito ed asciutto con temperatura superiore a -25°C ed inferiore a +35°C. Proteggere dall'umidità.
Norme sullo smaltimento	Consultare la Scheda di Sicurezza per istruzioni sullo smaltimento.
Norme di sicurezza	Consultare la Scheda di Sicurezza per istruzioni sulla sicurezza.

Our Focus is Clear. Perfecting Adhesives.

IMPORTANTE: Le informazioni, i prodotti, le specifiche, le procedure e le raccomandazioni forniti (le "informazioni") si basano sulla nostra esperienza e sono ritenuti accurati. Non viene avanzata alcuna dichiarazione, garanzia o assicurazione in merito alla precisione e alla completezza delle informazioni, e neppure sul fatto che l'uso del prodotto consentirà di evitare perdite e danni, o darà i risultati desiderati. È responsabilità esclusiva degli acquirenti testare e stabilire l'idoneità di qualsivoglia prodotto per l'uso previsto. I test devono essere ripetuti nell'eventualità di qualsiasi cambiamento in termini di materiali o di condizioni. Nessun dipendente, distributore o agente è autorizzato a modificare le presenti informazioni e ad offrire qualsiasi garanzia di rendimento.

NOTA PER L'UTILIZZATORE: ordinando/ricevendo il prodotto, l'utilizzatore conferma la propria accettazione dei **Termini e condizioni generali di vendita della H.B. Fuller applicabili in quella regione. Se l'utilizzatore non ha ancora ricevuto tali termini e condizioni, è invitato a richiederne una copia. Questi Termini e condizioni contengono liberatorie di garanzie implicite (comprese, ma non a titolo esaustivo, liberatorie nei riguardi di garanzie di idoneità per fini specifici), nonché di limiti di responsabilità. Tutti gli altri termini sono esplicitamente respinti.** In ogni caso, **la complessiva responsabilità aggregata della H.B. Fuller** per qualsiasi reclamo o serie di reclami correlati, in qualunque modo siano insorti, contrattualmente, per illecito civile (negligenza compresa), violazione di doveri statutari, falsa dichiarazione, responsabilità assoluta o altro, **si limita alla sostituzione dei prodotti interessati ovvero al rimborso del prezzo di acquisto dei prodotti interessati.** La H.B. Fuller **non sarà responsabile per perdita di utili, perdita di margini, perdita di contratti, perdita di attività, perdita di avviamento o per qualsivoglia perdita indiretta o interruzione di esercizio** insorta dalla fornitura dei prodotti o ad essa correlata.

Nulla di quanto enunciato nelle condizioni avrà l'effetto di escludere o limitare la responsabilità della H.B. Fuller nei riguardi di frode, negligenza grave, o di decesso o infortunio alla persona imputabili a negligenza, e neppure nei riguardi di qualsivoglia violazione delle condizioni inderogabili implicite.



H.B. Fuller

H.B. Fuller Europe

[Info-europe@hbfuller.com](mailto:info-europe@hbfuller.com)

Contattaci