

## **Icema™ R 145/12**

**Tipo di prodotto** Adesivo poliuretano monocomponente igroindurente.

**Caratteristiche del prodotto**

- privo di solventi
- buona adesione a diverse varietà di substrati
- tempo aperto medio
- buon equilibrio tra tempo aperto/tempo di pressatura

**Applicazioni tipiche** Diversi tipi di lavori d'assemblaggio così come la produzione di pannelli sandwich per l'industria dei caravan. Produzione di porte.

**Substrati adatti** Metalli trattati, acciaio zincato o trattato, alluminio anodizzato o rivestito, plastica termoindurente, HPL, vetroresina, PVC rigido, PS, ABS, legno e materiali cementizi.

### **Proprietà tipiche**

<b>Proprietà</b>	<b>Valore</b>
Base	poliuretano
Colore	giallo arancio
Densità a 20°C	circa 1.10 g/cm <sup>3</sup>
Viscosità a 20°C	circa 3 700 mPa.s
Validità del prodotto	12 mesi

**Istruzioni di applicazione**

Temperatura d'applicazione: almeno +10°C  
Secondo il tipo d'applicazione utilizzare: 100 – 200 g/m<sup>2</sup>

Tempo aperto (a +20°C, 50% d'umidità relativa):

- senza spruzzo di acqua: ca. 18 minuti
- con spruzzo di acqua: ca. 9 minuti

**Generale:**

Questo adesivo reticola in presenza d'umidità per formare un film solido, permanentemente elastico. L'acqua nell'aria ambiente e nelle parti d'incollare potrebbero già essere sufficienti per questo processo. In casi normali l'acqua viene spruzzata. L'analisi dell'influenza della temperatura e dell'umidità sulla resistenza d'una colla completamente indurita deve essere eseguita rispetto all'applicazione specifica.

Maggiore umidità e temperature più elevate accelerano il processo di reticolazione e quindi influenzano la durata di conservazione, il tempo aperto e di polimerizzazione dell'adesivo. I tempi indicati in questa scheda tecnica sono quindi solo linee guida, che possono variare in base alle condizioni esistenti.

IMPORTANTE: Le informazioni, le specifiche, le procedure e le raccomandazioni fornite ("informazioni") si basano sulla nostra esperienza e crediamo che siano accurate. Non è fornita alcuna dichiarazione, assicurazione o garanzia in merito alla precisione e alla completezza delle informazioni, e nemmeno riguardo al fatto che l'uso del prodotto eviterà perdite o danni, o darà i risultati desiderati. È responsabilità esclusiva dell'acquirente testare e stabilire l'idoneità di qualsiasi 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 garanzia delle prestazioni.

© e ™ sono marchi di H.B. Fuller Company ("H.B. Fuller") o de una delle sue entità affiliate.

**NOTA PER L'UTILIZZATORE:** ordinando/ricevendo il prodotto, l'utilizzatore conferma la propria accettazione delle **Condizioni generali di Vendita della H.B. Fuller applicabili nella regione**. L'utilizzatore che non avesse ancora ricevuto tali Condizioni, è invitato a richiederne copia. Queste Condizioni contengono limitazioni di garanzie implicite (includere, ma non limitate a garanzie implicite idonee a fini specifici), nonché limiti di responsabilità. Tutti gli altri termini e condizioni sono esplicitamente respinti. In ogni caso, (1) **la responsabilità totale complessiva della H.B. Fuller** per qualsiasi reclamo o serie di reclami correlati, in qualunque modo siano insorti, nel contratto, per illecito civile (negligenza compresa), violazione di obblighi di legge, falsa dichiarazione, responsabilità oggettiva o altro, è **limitata alla sostituzione dei prodotti coinvolti o al rimborso del prezzo di acquisto dei prodotti coinvolti**. (2) La H.B. Fuller non sarà responsabile per **perdita di profitto, perdita di margini, perdita di contratti, perdita di affari, perdita di reputazione o per qualsiasi perdita indiretta o conseguente** derivante dalla fornitura dei prodotti o ad essa correlata. (3) Nulla di quanto enunciato nelle condizioni può servire ad escludere o limitare la responsabilità della H.B. Fuller in caso di frode, grave negligenza, decesso o infortunio di persona imputabili a negligenza, o in caso di violazione di qualsiasi termine implicito inderogabile, salvo nei termini consentiti dalla legge.



**Istruzioni di applicazione****Attenzione speciale:**

Anidride carbonica si forma durante la reazione di reticolazione in quantità variabile, in funzione della quantità applicata, del tipo di incollaggio, della temperatura e della pressione esercitata. Questa proprietà è desiderata per molte applicazioni ed è un vantaggio particolare di questo adesivo. In alcune singole applicazioni, la schiumatura può tuttavia essere svantaggiosa o impedire l'uso di questo tipo di adesivo.

La schiuma che si sviluppa nel giunto collante, quando si uniscono materiali porosi, normalmente penetra nel supporto in modo del tutto indipendente dalla viscosità di lavorazione.

Ciò vale anche per la schiuma EPS, a condizione che l'adesivo abbia una viscosità di lavorazione inferiore a 8 000 mPa.s (+20°C). La penetrazione omogenea non è più garantita per viscosità più elevate. Rigonfiamenti visibili si possono verosimilmente formare sullo strato superiore.

L'incollaggio di materiali densi, ad es. foglio di alluminio con polistirene espanso estruso, può facilmente generare bolle in quanto l'adesivo non può espandersi liberamente. Una possibile soluzione sono canali di ventilazione ricavati intagliandoli per 1 – 2 mm di profondità nella schiuma rigida.

**Istruzioni per l'applicazione:**

Questo adesivo è applicato su un lato. I seguenti metodi sono adatti per l'applicazione:

- rulli a mano o spatola dentata
- ugello o applicazione rotante
- spruzzo (è necessaria la ventilazione)

**Aggiunta di umidità:**

Per accelerare l'indurimento e ottenere l'indipendenza dai vari gradi di umidità disponibili, viene spruzzata acqua finemente dispersa.

L'acqua viene spruzzata sull'adesivo applicato. In alcuni casi è possibile spruzzare anche il lato opposto.

Di solito una quantità pari al 5 – 10% dell'adesivo applicato è sufficiente.

IMPORTANTE: Le informazioni, le specifiche, le procedure e le raccomandazioni fornite ("informazioni") si basano sulla nostra esperienza e crediamo che siano accurate. Non è fornita alcuna dichiarazione, assicurazione o garanzia in merito alla precisione e alla completezza delle informazioni, e nemmeno riguardo al fatto che l'uso del prodotto eviterà perdite o danni, o darà i risultati desiderati. È responsabilità esclusiva dell'acquirente testare e stabilire l'idoneità di qualsiasi 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 garanzia delle prestazioni.

© e ™ sono marchi di H.B. Fuller Company ("H.B. Fuller") o de una delle sue entità affiliate.

**NOTA PER L'UTILIZZATORE:** ordinando/ricevendo il prodotto, l'utilizzatore conferma la propria accettazione delle **Condizioni generali di Vendita della H.B. Fuller applicabili nella regione**. L'utilizzatore che non avesse ancora ricevuto tali Condizioni, è invitato a richiederne copia. Queste Condizioni contengono limitazioni di garanzie implicite (includere, ma non limitate a garanzie implicite idonee a fini specifici), nonché limiti di responsabilità. Tutti gli altri termini e condizioni sono esplicitamente respinti. In ogni caso, (1) la responsabilità totale complessiva della H.B. Fuller per qualsiasi reclamo o serie di reclami correlati, in qualunque modo siano insorti, nel contratto, per illecito civile (negligenza compresa), violazione di obblighi di legge, falsa dichiarazione, responsabilità oggettiva o altro, è limitata alla sostituzione dei prodotti coinvolti o al rimborso del prezzo di acquisto dei prodotti coinvolti. (2) La H.B. Fuller non sarà responsabile per perdita di profitto, perdita di margini, perdita di contratti, perdita di affari, perdita di reputazione o per qualsiasi perdita indiretta o conseguente derivante dalla fornitura dei prodotti o ad essa correlata. (3) Nulla di quanto enunciato nelle condizioni può servire ad escludere o limitare la responsabilità della H.B. Fuller in caso di frode, grave negligenza, decesso o infortunio di persona imputabili a negligenza, o in caso di violazione di qualsiasi termine implicito inderogabile, salvo nei termini consentiti dalla legge.



<b>Istruzioni di applicazione</b>	<b>Assemblaggio e pressatura:</b> Le parti possono essere assemblate e pressate immediatamente dopo aver applicato l'adesivo e spruzzata l'acqua. Questo deve avvenire entro il tempo aperto della colla. Le parti devono continuare a essere premute fino a quando l'adesivo si è indurito per assicurare l'intimo contatto delle superfici da incollare. La pressione richiesta e il tipo di processo di pressatura impiegato sono in gran parte determinati dal tipo e dalla dimensione delle parti da incollare, poiché l'adesivo stesso non richiede pressione per polimerizzare e la pressione serve solo a tenere unite le parti da incollare. I tempi di pressatura richiesti dipendono dal substrato, dalla temperatura e dal grado di umidità disponibili. I tempi esatti per le applicazioni devono essere determinati individualmente, in quanto possono variare a causa delle condizioni esistenti. In questo caso si richiedano consigli tecnici.
<b>Istruzioni per la pulizia</b>	Si prega di contattare l'Ufficio Vendite locale per conoscere le soluzioni di pulizia disponibili.
<b>Imballaggio tipico</b>	Si prega di contattare l'Ufficio vendite locale per conoscere le opzioni d'imballaggio disponibili.
<b>Condizioni di stoccaggio</b>	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.
<b>Norme sullo smaltimento</b>	Consultare la Scheda di Sicurezza per istruzioni sullo smaltimento.
<b>Norme di sicurezza</b>	Consultare la Scheda di Sicurezza per istruzioni sulla sicurezza.

IMPORTANTE: Le informazioni, le specifiche, le procedure e le raccomandazioni fornite ("informazioni") si basano sulla nostra esperienza e crediamo che siano accurate. Non è fornita alcuna dichiarazione, assicurazione o garanzia in merito alla precisione e alla completezza delle informazioni, e nemmeno riguardo al fatto che l'uso del prodotto eviterà perdite o danni, o darà i risultati desiderati. È responsabilità esclusiva dell'acquirente testare e stabilire l'idoneità di qualsiasi 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 garanzia delle prestazioni.

© e ™ sono marchi di H.B. Fuller Company ("H.B. Fuller") o de una delle sue entità affiliate.

**NOTA PER L'UTILIZZATORE:** ordinando/ricevendo il prodotto, l'utilizzatore conferma la propria accettazione delle **Condizioni generali di Vendita della H.B. Fuller applicabili nella regione**. L'utilizzatore che non avesse ancora ricevuto tali Condizioni, è invitato a richiederne copia. Queste Condizioni contengono limitazioni di garanzie implicite (includere, ma non limitate a garanzie implicite idonee a fini specifici), nonché limiti di responsabilità. Tutti gli altri termini e condizioni sono esplicitamente respinti. In ogni caso, (1) **la responsabilità totale complessiva della H.B. Fuller per qualsiasi reclamo o serie di reclami correlati, in qualunque modo siano insorti, nel contratto, per illecito civile (negligenza compresa), violazione di obblighi di legge, falsa dichiarazione, responsabilità oggettiva o altro, è limitata alla sostituzione dei prodotti coinvolti o al rimborso del prezzo di acquisto dei prodotti coinvolti.** (2) La H.B. Fuller non sarà responsabile per perdita di profitto, perdita di margini, perdita di contratti, perdita di affari, perdita di reputazione o per qualsiasi perdita indiretta o conseguente derivante dalla fornitura dei prodotti o ad essa correlata. (3) Nulla di quanto enunciato nelle condizioni può servire ad escludere o limitare la responsabilità della H.B. Fuller in caso di frode, grave negligenza, decesso o infortunio di persona imputabili a negligenza, o in caso di violazione di qualsiasi termine implicito inderogabile, salvo nei termini consentiti dalla legge.

