

## **Icema™ R 145/88**

**Tipo di prodotto** Adesivo poliuretano monocomponente che polimerizza per azione dell'umidità.

**Caratteristiche del prodotto**

- Esente da solventi
- Elevata coesione
- Minima formazione di schiuma
- Tempo aperto corto

**Applicazioni tipiche** È adatto all'incollaggio di materiali diversi.

**Substrati adatti** Metalli come acciaio galvanizzato, acciaio duro, alluminio, metalli non ferrosi e anche materiali plastici quali DKS, poliestere, PVC duro, ABS, SAN, PA, PC, PMMA, legno e cemento.

### **Proprietà tipiche**

<b>Proprietà</b>	<b>Valore</b>
Base	poliuretano
Colore	biancastro
Densità a 20°C	circa 1.50 g/cm <sup>3</sup>
Viscosità a 20°C	circa 140 000 mPa.s
Validità del prodotto	12 mesi

**Istruzioni di applicazione**

Temperatura di applicazione: almeno +10°C

Secondo tipo di utilizzo applicazione: 150 – 300 g/m<sup>2</sup>

Tempo Aperto (a +20°C, umidità relativa 50%):

- senza spruzzo di acqua: circa 5 minuti
- con spruzzo di acqua: circa 2 minuti

**Generale:**

Reticola in presenza di umidità, formando un film solido ed elastico. Sebbene l'umidità ambientale o delle parti da incollare possa già essere sufficiente, dell'acqua può essere spruzzata per accelerare l'indurimento. Analisi dell'influenza della temperatura e umidità sulla forza finale dell'incollaggio devono essere effettuate sulle specifiche applicazioni. Elevati valori di umidità e temperatura accelerano la reticolazione e influenzano anche il tempo aperto e di presa dell'adesivo, nonché il tempo di stoccaggio.

I valori riportati in questa scheda sono da ritenersi indicativi, in quanto possono variare al variare delle condizioni applicative.

**Attenzioni particolari:**

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 formazione della schiuma della linea collante, aiuta la penetrazione in caso di materiali porosi, indipendentemente dalla viscosità della colla. Per quanto concerne la schiuma EPS, la colla penetra in maniera omogenea solo per viscosità inferiori a 8 000 mPa.s (+20°C). Non è garantita la penetrazione omogenea per viscosità superiori. Si possono formare delle bolle anche evidenti sui pannelli. L'incollaggio di materiali rigidi e non permeabili, come alluminio con polistirene espanso, può generare la formazione di bolle. Possibili soluzioni sono la creazione di canali di ventilazione di 1 – 2 cm nella materiale espanso.

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****Istruzioni per l'applicazione:**

Viene generalmente applicato a striscia su una faccia.

**Seguenti metodi sono adatti per l'applicazione:**

- Spatola dentata
- Cartuccia o sacchetto
- Ugello (da piatto premente)

**Aggiunta di umidità:**

Per accelerare la reticolazione e non dipendere dalle condizioni applicative, è possibile spruzzare acqua nebulizzata. L'acqua è spruzzata sull'adesivo o, in alcuni casi, sulla superficie opposta. Di norma è sufficiente un 2 – 5% rispetto all'adesivo.

**Assemblaggio e pressatura:**

Le parti devono essere assemblate e pressate immediatamente dopo l'applicazione dell'adesivo, 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 pressatura dipendono dal tipo e dalle dimensioni dei pezzi da incollare. Il tempo di pressatura richiesto dipende dalla temperatura e dall'umidità disponibile. Tempi corretti per l'applicazione devono essere determinati dall'utilizzatore, in quanto dipendono dai materiali e dalle condizioni d'uso. Potete richiedere consigli in merito.

**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.

**Norme sullo smaltimento**

Consultare la Scheda di Sicurezza per istruzioni sullo smaltimento.

**Norme di sicurezza**

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.

