



## **Icema™ R 145/31**

**Type d'adhésif** Colle polyuréthane monocomposante, sans solvant, durcissable à l'humidité.

**Avantages du produit**

- sans solvant
- haute résistance
- temps d'ouverture moyen

**Applications typiques** Collages sur différents supports, pour travaux d'assemblage.

**Substrats adaptés** Adhère sur les métaux tels qu'acier galvanisé, acier, acier revêtu, aluminium, métaux non ferreux, sur plastiques thermdurcissables, polyester renforcé, PVC rigide, ABS, SAN, PA, PC, PMMA, bois et dérivés du ciment.

Du fait du nombre important d'applications possibles, et de la réaction de la colle avec les supports, il est recommandé de faire un test au préalable.

### **Propriétés typiques**

<b>Propriété</b>	<b>Valeur</b>
Couleur	jaune
Densité à 20°C	env. 1.10 g/cm <sup>3</sup>
Viscosité à 20°C	env. 7 200 mPa.s
Durée de vie	12 mois



### Instructions d'application

- Température d'application : au moins 10°C  
Temps ouvert (à 20°C, 50% d'humidité relative) :
- sans pulvérisation d'eau : environ 45 minutes
  - avec pulvérisation d'eau : environ 15 minutes

Agent de nettoyage : ISA-Verdünner 1 (nettoyage de l'équipement)  
Consommation : 100 – 200 g/m<sup>2</sup>, selon le support

### Mode d'emploi :

Durcit en présence de l'humidité pour former un joint solide et élastique.

Bien que l'humidité de l'air soit suffisante pour le durcissement, on peut être amené à pulvériser de l'eau sur les supports. L'influence de la température et de l'humidité sur la vitesse de prise doit être vérifiée spécifiquement pour chaque support.

Un excès d'humidité et/ou une température plus élevée accélère le processus de durcissement, mais réduit le temps ouvert, ainsi que la durée de vie de la colle dans le matériel d'encollage. Les temps donnés dans cette fiche n'ont qu'une valeur indicative.

### Précautions particulières :

Du dioxyde de carbone se forme pendant le durcissement, et peut engendrer un gonflement du joint. Ce gonflement dépend de la quantité de colle, du type de support, de la température, de la pression exercée et de l'humidité. Cette propriété est mise à profit dans certains types d'assemblages (effet joint nourri).

La mousse formée pendant le durcissement du joint pénètre naturellement dans les supports poreux (type PSE) quel que soit la viscosité du produit. Dans le cas de PS extrudé (type XPS), la pénétration dans le support n'est atteinte que si la viscosité reste inférieure à 8000 mPa.s (20°C). Si les 2 supports sont de haute densité (ex. XPS / Feuille d'aluminium), il peut y avoir cloquage du joint, car la mousse ne peut pas s'expanser librement. Dans ce cas, il faut pratiquer des fentes d'aération (1 à 2 mm de profondeur) dans le matériau.

## Our Focus is Clear. Perfecting Adhesives.

**IMPORTANT :** les informations, spécifications, procédures et recommandations fournies (ci-après « informations ») se fondent sur notre expérience et nous pensons qu'elles sont exactes. Aucune représentation ou garantie n'est donnée quant à l'exactitude ou l'exhaustivité desdites informations, ni au fait que l'utilisation du produit pourrait éviter des pertes ou des dommages ou obtenir les résultats souhaités. Seul l'acheteur est responsable de tester et de déterminer l'adéquation de tout produit pour l'usage prévu. Les essais devraient être répétés dans le cas d'un quelconque changement des matériaux ou des conditions. Aucun employé, distributeur ou agent n'est habilité à modifier ces faits et proposer une garantie de performance.

**NOTE À L'UTILISATEUR :** en commandant/recevant le produit vous acceptez les **termes généraux et conditions générales de vente d'H.B. Fuller** applicables dans la région. Veuillez demander une copie si vous ne l'avez pas reçue. Ces termes et conditions contiennent des clauses de non responsabilité de garanties implicites (y compris mais non limitées à des garanties de non responsabilité de bonnes conditions pour une utilisation particulière) et des limites de responsabilités. Tous les autres termes sont rejetés. Dans tous les cas, la **responsabilité globale d'H.B. Fuller** pour toute contestation ou série de contestations correspondantes pouvant résulter dans le contrat, le préjudice (y compris la négligence), la violation des obligations contractuelles, la fausse déclaration, la responsabilité stricte ou autre est **limitée au remplacement des produits concernés ou au remboursement du prix d'achat pour les produits concernés**. H.B. Fuller n'est pas responsable des pertes de profits, baisses de marges, pertes de contrats, pertes d'affaires, de la défection de clients ou de toute perte indirecte ou consécutive résultant ou en rapport avec la fourniture de produits.

Rien, sous quelque terme que ce soit, n'agira pour exclure ou limiter une quelconque responsabilité pour fraude d'H.B. Fuller, négligence grave ou pour la mort ou blessure personnelle résultant de négligence ou par violation d'un quelconque terme obligatoire implicite.



# H.B. Fuller

H.B. Fuller Europe

Info-europe@hbfuller.com  
**Contactez-nous**



### Procédé d'application :

Est appliqué en simple face au moyen de rouleaux manuels, spatule crantée, machine de dépose en cordons, de pulvérisation sans air. En cas de pulvérisation, prévoir une hotte d'aspiration.

### Addition d'eau :

Pour accélérer le durcissement, et éviter les variations d'humidité de l'air ambiant, il est recommandé de pulvériser une fine pellicule d'eau à la surface du support. En général, la pulvérisation se fait sur le support déjà encollé. Dans certains cas, les 2 supports peuvent être humidifiés. Habituellement, 5 à 10% de l'adhésif appliqué est suffisant.

### Assemblage et pressage :

Les supports encollés doivent être assemblés et pressés après la dépose de colle, dans la limite du temps ouvert. Le pressage doit être maintenu jusqu'à durcissement de la colle, il doit être suffisant pour maintenir les 2 supports en contacts. La colle ne nécessite pas de pression pour durcir. La pression sera donc adaptée à la résistance à l'écrasement des matériaux collés.

Les temps de pression sont fonction de la température et du degré d'humidité. Ces temps de pressage permettent une manipulation sans risques des éléments collés, les propriétés finales du collage sont atteintes après plusieurs jours.

Les temps optimum de pressage doivent être déterminés à chaque fois, contacter nos services techniques pour plus d'informations.

## Our Focus is Clear. Perfecting Adhesives.

**IMPORTANT :** les informations, spécifications, procédures et recommandations fournies (ci-après « informations ») se fondent sur notre expérience et nous pensons qu'elles sont exactes. Aucune représentation ou garantie n'est donnée quant à l'exactitude ou l'exhaustivité desdites informations, ni au fait que l'utilisation du produit pourrait éviter des pertes ou des dommages ou obtenir les résultats souhaités. Seul l'acheteur est responsable de tester et de déterminer l'adéquation de tout produit pour l'usage prévu. Les essais devraient être répétés dans le cas d'un quelconque changement des matériaux ou des conditions. Aucun employé, distributeur ou agent n'est habilité à modifier ces faits et proposer une garantie de performance.

**NOTE À L'UTILISATEUR :** en commandant/recevant le produit vous acceptez les **termes généraux et conditions générales de vente d'H.B. Fuller** applicables dans la région. Veuillez demander une copie si vous ne l'avez pas reçue. Ces termes et conditions contiennent des clauses de non responsabilité de garanties implicites (y compris mais non limitées à des garanties de non responsabilité de bonnes conditions pour une utilisation particulière) et des limites de responsabilités. Tous les autres termes sont rejetés. Dans tous les cas, la **responsabilité globale d'H.B. Fuller** pour toute contestation ou série de contestations correspondantes pouvant résulter dans le contrat, le préjudice (y compris la négligence), la violation des obligations contractuelles, la fausse déclaration, la responsabilité stricte ou autre est **limitée au remplacement des produits concernés ou au remboursement du prix d'achat pour les produits concernés**. H.B. Fuller n'est pas responsable des pertes de profits, baisses de marges, pertes de contrats, pertes d'affaires, de la défection de clients ou de toute perte indirecte ou consécutive résultant ou en rapport avec la fourniture de produits.

Rien, sous quelque terme que ce soit, n'agira pour exclure ou limiter une quelconque responsabilité pour fraude d'H.B. Fuller, négligence grave ou pour la mort ou blessure personnelle résultant de négligence ou par violation d'un quelconque terme obligatoire implicite.



# H.B. Fuller

H.B. Fuller Europe

Info-europe@hbfuller.com

**Contactez-nous**



- Instructions de nettoyage** Veuillez contacter votre bureau de vente local pour les différentes options de nettoyage existantes.
- Conditionnement habituel** Veuillez contacter votre bureau de vente local pour les différentes options de conditionnement existantes.
- Conditions de stockage** Dans son emballage d'origine scellé à l'abri du soleil, de la poussière, de l'humidité et des hautes températures. Dans un endroit propre et sec au-dessus de -25°C et en dessous de +35°C. Protéger de l'humidité.
- Recommandations pour l'élimination** Veuillez consulter la Fiche de Données de Sécurité (FDS) pour les instructions d'élimination.
- Consignes de sécurité** Veuillez consulter la Fiche de Données de Sécurité (FDS) pour les consignes de sécurité.

### Our Focus is Clear. Perfecting Adhesives.

IMPORTANT : les informations, spécifications, procédures et recommandations fournies (ci-après « informations ») se fondent sur notre expérience et nous pensons qu'elles sont exactes. Aucune représentation ou garantie n'est donnée quant à l'exactitude ou l'exhaustivité desdites informations, ni au fait que l'utilisation du produit pourrait éviter des pertes ou des dommages ou obtenir les résultats souhaités. Seul l'acheteur est responsable de tester et de déterminer l'adéquation de tout produit pour l'usage prévu. Les essais devraient être répétés dans le cas d'un quelconque changement des matériaux ou des conditions. Aucun employé, distributeur ou agent n'est habilité à modifier ces faits et proposer une garantie de performance.

**NOTE À L'UTILISATEUR** : en commandant/recevant le produit vous acceptez les **termes généraux et conditions générales de vente d'H.B. Fuller** applicables dans la région. Veuillez demander une copie si vous ne l'avez pas reçue. Ces termes et conditions contiennent des clauses de non responsabilité de garanties implicites (y compris mais non limitées à des garanties de non responsabilité de bonnes conditions pour une utilisation particulière) et des limites de responsabilités. Tous les autres termes sont rejetés. Dans tous les cas, la **responsabilité globale d'H.B. Fuller** pour toute contestation ou série de contestations correspondantes pouvant résulter dans le contrat, le préjudice (y compris la négligence), la violation des obligations contractuelles, la fausse déclaration, la responsabilité stricte ou autre est **limitée au remplacement des produits concernés ou au remboursement du prix d'achat pour les produits concernés**. H.B. Fuller n'est pas responsable des pertes de profits, baisses de marges, pertes de contrats, pertes d'affaires, de la défection de clients ou de toute perte indirecte ou consécutive résultant ou en rapport avec la fourniture de produits.

Rien, sous quelque terme que ce soit, n'agira pour exclure ou limiter une quelconque responsabilité pour fraude d'H.B. Fuller, négligence grave ou pour la mort ou blessure personnelle résultant de négligence ou par violation d'un quelconque terme obligatoire implicite.



## H.B. Fuller

H.B. Fuller Europe

Info-europe@hbfuller.com

**Contactez-nous**