



# Jowatherm® GROW 853.20 & 853.22



**Colles thermofusibles formulées à partir de matières premières naturelles pour un collage durable des emballages**

**Mise en œuvre propre et maintenance réduite**

**Économe en ressources et recyclable**

**Certificat de durabilité**

## Se développer de façon durable avec Jowatherm® GROW

Jowatherm® GROW représente une étape majeure dans le développement de colles thermofusibles à base de matières premières renouvelables. Les produits Jowat à forte teneur en matières naturelles n'avaient encore jamais pu être mis en œuvre de manière aussi propre et efficace. Les colles thermofusibles modernes préservent les ressources naturelles, non seulement grâce à leurs composants à base de matières biologiques, mais également en proposant une colle recyclable conforme à la loi allemande concernant les emballages (Verpackungsgesetz) !

### Jowatherm® GROW 853.20



Viscosité à 140 °C	env. 1 200 mPas
Temp. d'utilisation	env. 120 à 150 °C
Temps de prise	très court
Temps ouvert	3 à 5 s
Proportion de matières bio (testé selon ISO 16620-2:2019)	33 %

Cette colle thermofusible dont la durabilité est avérée porte le marquage DIN certifiant une proportion de 20 à 50 % de matières biologiques (8C183) et ce n'est pas le seul élément qui rend ce produit particulièrement écologique. Les basses températures de mise en œuvre permettent une réduction significative de la consommation d'énergie et donc de préserver les ressources tout en optimisant l'environnement de travail. En outre, **Jowatherm® GROW 853.20** dispose d'une excellente coupure à la buse. Celle-ci permet d'éviter le gaspillage de matière et les éventuelles salissures des matériels et des emballages.

### Jowatherm® GROW 853.22

Viscosité à 160 °C	env. 1 800 mPas
Temp. d'utilisation	env. 150 à 180 °C
Temps de prise	court
Temps ouvert	9 à 11 s
Proportion de matières bio	45 %

Grâce à une proportion très importante de matières premières renouvelables, cette colle thermofusible moderne pour l'emballage est recommandée aux entreprises qui souhaitent éviter le plus possible d'utiliser des matériaux d'origine fossile. **Jowatherm® GROW 853.22** possède un spectre d'adhésion très large. Ainsi, même les surfaces les plus exigeantes peuvent être collées. Une importante flexibilité à froid permet également une éventuelle utilisation en surgélation.

#### Jowatherm® GROW – Pour une durabilité globale

- Utilisation de résines obtenues à partir de sous-produits de la fabrication du papier qui n'entrent pas en concurrence avec la production alimentaire.
- Les arbres utilisés sont des pins provenant exclusivement de forêts gérées selon des directives très strictes.
- La colle thermofusible est produite au sein de l'usine Jowat située à Detmold. Cette usine est certifiée selon les normes ISO 14001 (Management environnemental), ISO 50001 (Management de l'énergie) et ISO 9001 (Management de la qualité).
- Il va de soi que les colles remplissent les exigences de la réglementation FDA 175.105 et de la directive UE 10/2011 concernant l'emballage de denrées alimentaires.

Les informations données dans cette brochure sont basées sur les résultats de tests de nos laboratoires ainsi que sur l'expérience acquise sur le terrain et ne constituent en aucun cas une garantie de propriété. En raison du large éventail d'applications, de substrats et de méthodes de traitement indépendants de notre volonté, aucune responsabilité ne peut être dérivée de ces indications ni des informations fournies par notre service de conseil technique gratuit. Avant utilisation, veuillez consulter la fiche technique correspondante et lire les informations qui s'y trouvent ! Les essais du client dans des conditions quotidiennes, les tests d'aptitude dans des conditions de traitement normales et les tests d'utilisation appropriés sont absolument nécessaires. Pour les spécifications ainsi que d'autres informations, Veuillez vous référer aux dernières fiches techniques.