



# Jowatherm® GROW

## 853.20 & 853.22



**Smeltlijmen op biologische basis voor duurzaam  
verlijmen van verpakkingen**

**Schone verwerking en gering onderhoud**

**Efficiënt gebruik van herbruikbare grondstoffen;  
recyclevriendelijk**

## Duurzaam groeien met de Jowatherm® GROW!

Jowatherm® GROW is een mijlpaal in de ontwikkeling van smeltlijmen op basis van duurzame grondstoffen. Nooit eerder konden Jowat producten met zo'n dermate hoog aandeel bio gebaseerde grondstoffen zo schoon en efficiënt verwerkt worden. De moderne smeltlijmen besparen niet alleen op hulpbronnen maar zorgen ook voor recyclebare lijmverbindingen die voldoen aan de normen van de Duitse verpakingswetgeving.

### Jowatherm® GROW 853.20



Viscositeit bij 140 °C	ca. 1.200 mPas
Verwerkingstemperatuur	ca. 120 – 150 °C
Afbindtijd	zeer kort
Open tijd	3 - 5 s
Bio-base aandeel	33%
(gecontroleerd volgens ISO 16620-2:2019)	

Deze aantoonbaar duurzame smeltlijm draagt het DIN kenmerk voor een biologische basis van 20 – 50 % (8C183). Dit is niet alleen bijzonder milieuvriendelijk vanwege het hoge aandeel duurzame grondstoffen, maar deze innovatieve smeltlijmen hebben ook nog diverse andere duurzame aspecten. De lage verwerkingstemperatuur zorgt voor een aanzienlijke vermindering van het energieverbruik en realiseert daarmee een optimalisatie van het werkklimaat. Bovendien beschikt de **Jowatherm® GROW 853.20** over een minimaal risico op draadvorming waardoor verontreiniging van machineonderdelen en verpakkingen worden voorkomen.

### Jowatherm® GROW 853.22

Viscositeit bij 160 °C	ca. 1.800 mPas
Verwerkingstemperatuur	ca.150 – 180 °C
Afbindtijd	kort
Open tijd	9 - 11 s
Bio-base aandeel	45 %

Het zeer hoge aandeel duurzame grondstoffen maakt deze moderne verpakkingssmeltlijm ideaal voor bedrijven, die het gebruik van fossiele brandstoffen steeds meer aan banden willen leggen. **Jowatherm® GROW 853.22** bezit een breed adhesie spectrum waardoor op diverse moeilijke oppervlaktes een betrouwbare verlijming plaats vindt. Daar bovenop beschikt hij ook bij lage temperaturen over een hoge flexibiliteit wat ten goede komt bij koel/vries toepassingen.

#### Jowatherm® GROW – Een grote stap naar duurzaamheid!

- Gebruik van harsen, die worden verkregen uit nevenproducten tijdens de papierproductie en daarom niet concurreren met de voedingsmiddelenindustrie.
- De gebruikte boomsoorten zijn Dennenbomen, die uitsluitend afkomstig zijn uit gecertificeerde bossen.
- De productie van de smeltlijmen vindt plaats in onze Jowat fabriek in Detmold (D), welke ISO 14001 (milieumanagement), ISO 50001 (energiemanagement) en ISO 9001 (kwaliteitsmanagement) gecertificeerd is.
- De lijmen voldoen vanzelfsprekend aan de FDA-vereiste 175.105 en de EU-norm 10/2011 voor het verpakken van levensmiddelen.

De gegevens informatie in deze brochure berusten op door ons zelf uitgevoerde laboratorium testen, alsmede ervaringen uit de praktijk en bieden geen garantie. Vanwege het grote aantal toepassingen, gebruikte materialen en productie processen, waarop wij geen invloed hebben, evenals het gratis gebruik van onze technische dienstverlening, kan op grond hiervan geen enkele aansprakelijkheid afgeleid worden. Voor verwerking graag een productspecificatie opvragen en opvolgen. Het doorvoeren van eigen testen onder alledaagse omstandigheden, verwerking tijdens het productieproces en het testen van geschiktheid zijn vereist. De specificaties alsmede verdere informatie zijn te vinden in de actuele technische specificaties.