

## Isolationsspezifische thermische Produktmerkmale von Backlackdrähten nach DIN EN IEC 60317

Norm DIN EN IEC	HEERMANN- Bezeichnung	Lackbasis / Isolationsaufbau	Tempera- turindex ≥	Wärme- druck	Wärme- schock	Erhöhte Tem- peratur für Durchschlag- spannung	Zinnbad- temperatur	Verbackungs- temperatur für Prüfzwecke <sup>1)</sup>	Temperatur für die Backkraft- ermittlung <sup>2)</sup>
<b>60317-35</b>	V155 B110 V155 B180	PU + PVB PU + PA (aliphatisch)	155	≥ 2 min bei 200° C	≥ 175° C	155° C	390 ± 5° C	170 ± 2° C 200 ± 2° C	90 ± 2° C 155 ± 2° C
<b>60317-36</b>	W180V B180	PEI + PA (aliphatisch)	180	≥ 2 min bei 265° C	≥ 200° C	180° C	470 ± 5° C	230 ± 2° C	170 ± 2° C
<b>60317-37</b>	W200 B180	PE oder PEI + PA (aliphatisch)	180	≥ 2 min bei 300° C	≥ 200° C	180° C	---	230 ± 2° C	170 ± 2° C
	W200 B200	PE oder PAI +PA (aromatisch)	180	≥ 2 min bei 300° C	≥ 200° C	180° C	---	230 ± 2° C	170 ± 2° C
<b>60317-38</b>	W210 B200	PE oder PEI + PAI + PA (aromatisch)	200	≥ 2 min bei 320° C	≥ 220° C	200° C	---	230 ± 2° C	170 ± 2° C

### Legende:

<sup>1)</sup> Vorschlag der Norm für die Verbackung einer einlagigen Spule im Wärmeschrank zur Ermittlung der Haltekraft bei Raumtemperatur

<sup>2)</sup> Vorschlag der Norm für die Ermittlung der Haltekraft einer einlagig verbackenen Spule bei erhöhter Temperatur

PA	Polyamid	PU	Polyurethan
PAI	Polyamidimid	PVB	Polyvinylbutyral
PE	Polyester	THEIC	TrisHydroxyEthylIsoCyanurat
PEI	Polyesterimid	TI	Temperaturindex nach DIN 60172