Bayer MaterialScience

Prüfergebnisse Alterungstest: Shore - Härte L nach AK LV 10 (Bayflex VP.PU 12IF):

		Härteverlust (Schore L)				
System	Rohdichte	0 - Wert	nach Wärmealterung	Härteverlust	nach Klimawecheltest	Härteverlust
Bayflex 12IF10	400 kg/m³	79	76	-3	74	-5
Bayflex 12IF10	500 kg/m³	82	81	-1	78	-3

Anforderungen nach AK LV 10:
(Technische Liefervorschriften (LV) für PUR-Schaumstoff von Lenkradummantelungen; Werkstoffanforderungen)

Ausgangshärte: 75 ± 8Shore L (67 - 83)
Veränderung nach Wärmealterung: Max. +3 / -5 Härteeinheiten gegenüber dem Ausgangszustand
Veränderung nach Klimawechseltest: Max. +3 / -5 Härteeinheiten gegenüber dem Ausgangszustand

Prüfbedingungen:

Wärmealterung: Lagerung im Umluftwärmeschrank; 504 Std bei 105 °C

Klimawechseltest: Die Prüfung erfolgt in einem Klimaschrank mit Umluft.
Anzahl der Zyklen: 30
Temperaturtoleranzen: 2,5 °C

1 Vorlaufzeit = 80 min.:		Regelgradient	Temperatur	rel. Feuchte
tv1 =	50 min.	1°C /min.	+20 bis +70°C	40 - 95 %
te1=	50 min.		+70°C	90 - 95 %
1 von 30 Zykluszeiten = 600 min.:				
tv2.1 =	240 min.	-0,25°C /min.	+70 bis +10°C	95 - 40 %
tv2.2 =	180 min.	-0,25°C /min.	+10 bis -35°C	
te2 =	30 min.		-35 °C	
tv3 =	47 min.	3°C /min.	-35 bis +105°C	
te3 =			+105°C	
tv4 =			+105 bis +70°C	
te4.1 =			+70°C	40 - 95 %
te4.2 =			+70°C	90 - 95 %

Vorlaufzeit = tv1 + te1 = 80 min.
Zykluszeit = tv 2.1 + tv2.2 + te2 + tv3 + te3 + tv4 + te4.1 + te4.2 = 600 min.

Gesamtprüfzeit = 1 x Vorlaufzeit + 30 Zyklen = 18080 min.
Gesamtprüfzeit = 12 Tage, 13 Stunden, 20 Minuten

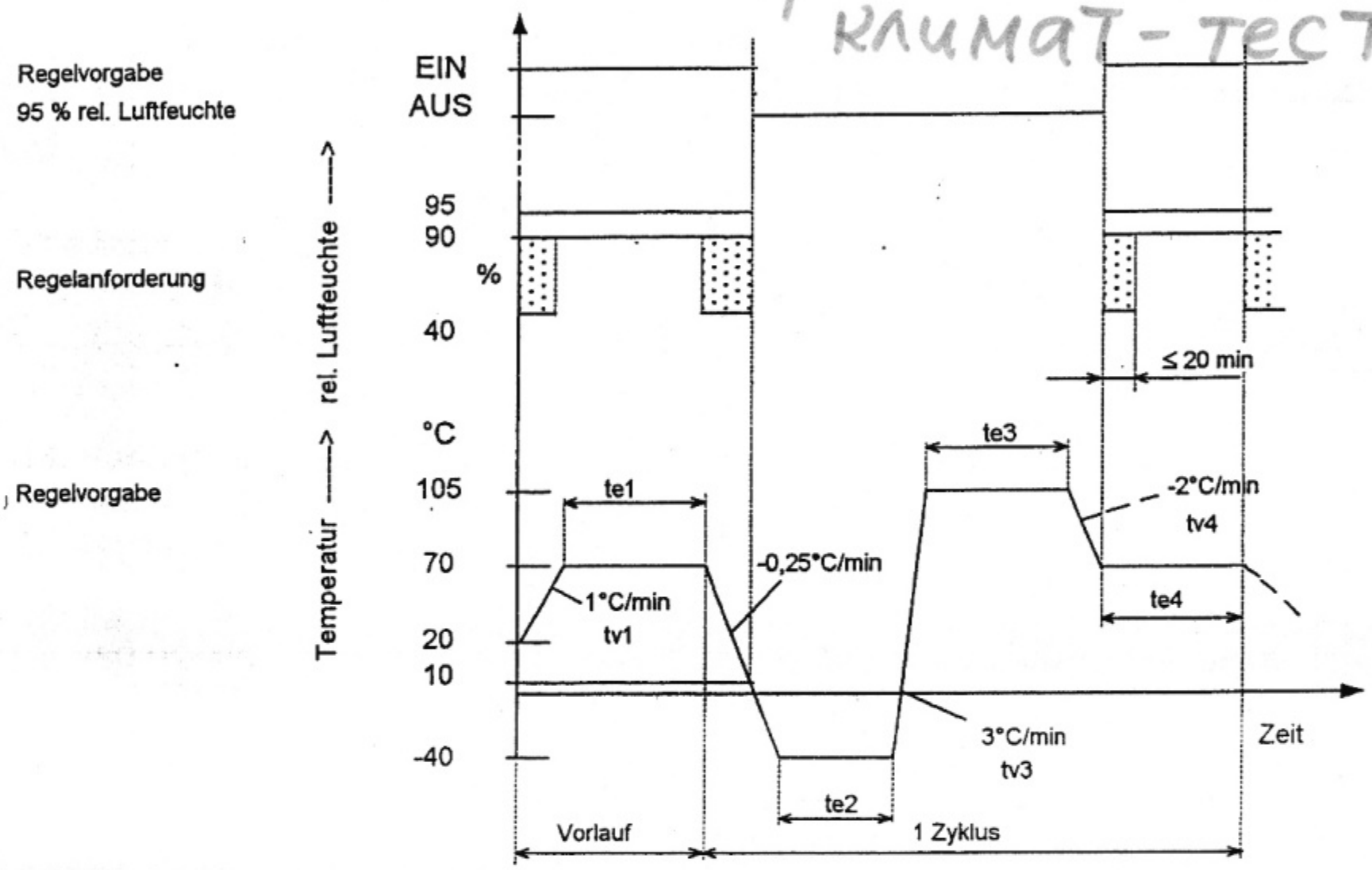
(tv = Temperaturregelzeit; te = Einschwingzeit)

13. Veränderung nach Klimawechseltest (2)

Die Prüfung erfolgt in einem Klimaschrank mit Umluft.
Anzahl der Zyklen: 30
Temperaturtoleranzen: 2,5 °C

Die Kurven gelten für das Klima im Schrank, nicht am Objekt!

Европейский климат-тест



tv = Temperaturregelzeit
te = Einschwingzeit

1 Vorlaufzeit = 80 min:		Regelgradient	Temperatur	rel. Feuchte
tv1 =	50 min	1°C/min	+20 bis +70 °C	40 - 95 %
te1 =	50 min		+70 °C	90 - 95 %
1 von 30 Zykluszeiten = 600 min				
tv2.1 =	240 min	-0,25°C/min	+70 bis 10 °C	95 - 40 %
tv2.2 =	180 min	-0,25°C/min	+10 bis -35 °C	
te2 =	30 min		-35 °C	
tv3 =	47 min	3°C/min	-35 bis +105 °C	
te3 =	50 min		+105 °C	
tv4 =	18 min	-2°C/min	+105 bis +70 °C	
te4.1 =	20 min		+70 °C	40 - 95 %
te4.2 =	15 min		+70 °C	90 - 95 %

Vorlaufzeit = tv1 + te1 = 80min
Zykluszeit = tv2.1 + tv2.2 + te2 + tv3 + te3 + tv4 + te4.1 + te4.2 = 600 min

Gesamtprüfzeit = 1 x Vorlaufzeit + 30 Zyklen= 18080 min
Gesamtprüfzeit = 12 Tage, 13 Stunden, 20 Minuten