

Weiterentwicklung: Antispread - Epilamierungsmittel
Vergleich: Antispread F2 (bisher) und Antispread E2 (neu)

		BISHER	NEU
Zeile:	Produkt:	Antispread F2/Konzentration FK 60	Antispread E2/Konzentration FE 60
1	Zusammensetzung:	Wirkstoff: Fluoraliphatisches Polymer (enthält PFOS) Trägerfluid: Perfluorcarbon PFC	Wirkstoff: Fluoraliphatisches Polymer (frei von PFOS) Trägerfluid: teilfluorierter Ether
2	Geänderte Gesetzliche Grundlagen:		
3	EU-Directive 2006/122/ECOF Perfluorooctansulfonate	Ergänzung Annex I zu EU-Directive 76/769/EEC ab 27.6.08 Grenzwert PFOS in Zubereitungen $\leq 0,005\%$ betroffen	nicht betroffen
4	EU-Directive 842/2006 Fluorierte Treibhausgase	Annex I Teil 1 Liste von Treibhausgasen lt. Art. 2 (1) betroffen	nicht betroffen
5	Verweildauer in der Atmosphäre	3200 Jahre	5 Jahre
6	Treibhauspotential (GWP-100 Jahre ITH, IPCC 1995)	9000 GWP	350 GWP
7	Ozonabbaupotential	0 ODP	0 ODP
8	Physikalische Eigenschaften der anwendungsfertigen Lösung:		
9	Aussehen:	farblos, klar	farblos, klar
10	Dichte 25°C	1,7 g/cm ³	1,5 g/cm ³
11	Siedebereich	30 - 60°C	30 - 60°C
12	Dynamische Viskosität 25°C	0,4 - 0,8 mPa·s	0,4 - 0,8 mPa·s
13	Oberflächenenergie der getrockneten Epilamschicht 25°C	11 - 13 mN/m	11 - 13 mN/m
14	Oberflächenspannung des Trägerfluids 25°C	11 - 13 mN/m	11 - 13 mN/m
15	Verdunstungsverlust 15g/22°C/46,5cm ²)	max. 30 Min.	max. 30 Min.
16	Flammpunkt	keiner (nicht brennbar)	keiner (nicht brennbar)
17	Dauerkälteverhalten (3 Tage bei -40°C)	flüssig, farblos, klar	flüssig, farblos, klar
18	Kunststoffbeständigkeit (statische Prüfung, 7 Tage, RT, in der Flüssigkeit)	beständig: POM, PC, PA66, PBT, PPO, ABS, ASA	beständig: POM, PC, PA66, PBT, PPO, ABS, ASA
19	Kunststoffbeständigkeit (statische Prüfung, 1 Std., im kondensierenden)	k.A.	PE, PP, PMMA, Butylkautschuk, Naturkautschuk, EPDM, EPR
20	Einschränkungen (Beständigkeit):	Elastomere quellen bei längerem Kontakt	PTFE, Silicongummi (quellen bei längerem Kontakt)
21	Kunststoffbeständigkeit (Randfaserdehnungsprüfung, 7 Tage RT, 0,6% und 1%)	ABS, PPO, PC, ASA: keine Spannungsrisse	ABS, PPO, PC, ASA: keine Spannungsrisse

Weiterentwicklung: Antispread - Epilamierungsmittel
Vergleich: Antispread F2 (bisher) und Antispread E2 (neu)

		BISHER	NEU
Zeile:	Produkt:	Antispread F2/Konzentration FK 60	Antispread E2/Konzentration FE 60
22	Wirksamkeit der Epilamschichten:	Anwendungsfertige Konzentrationen F2/50 bis F2/200	Anwendungsfertige Konzentrationen E2/30 bis E2/200
23	Testöl "rot" 3 Tage -55°C	k.A.	Glas (rauh/glatt), POM: sehr gut
24	Testöl "rot" 3 Tage -25°C	Glas (rauh/glatt), POM: sehr gut	Glas (rauh/glatt), POM: sehr gut
25	Testöl "rot" 3 Tage 85°C	Glas, Stahl, Messing, ABS, ASA, PPO, PBTP, PA66, PC, POM: sehr gut	Glas, Stahl, Messing, ABS, ASA, PPO, PBTP, PA66, PC, POM: sehr gut
26	Testöl "rot" 3 Tage 120°C	Glas, Stahl, Messing, ABS, PPO, PBTP, PA66, PC: sehr gut POM: gut	Glas, Stahl, Messing, ABS, PPO, PBTP, PA66, PC: sehr gut POM: gut
27	Testöl "rot" 3 Tage 150°C	Glas (rauh/glatt), PAI, PSU, LCP, PBTP, PA66: sehr gut Stahl, Messing, PPS: sehr gut bis gut POM: nicht geeignet	Glas (rauh/glatt), PAI, PSU, LCP, PBTP, PA66: sehr gut Stahl, Messing, PPS: sehr gut bis gut POM: nicht geeignet
28	Testöl "rot" 3 Tage 200°C	PBTP, PA66: sehr gut Messing: gut bis befriedigend PC: ausreichend Stahl: sehr gut (hohe Konz. F2/1)	PBTP, PA66: sehr gut Messing: gut bis befriedigend PC: ausreichend Stahl: sehr gut (hohe Konz. E2/1)
29	PAO 3 Tage -25°C	Glas (rauh/glatt), POM: sehr gut	Glas (rauh/glatt), POM: sehr gut
30	PAO 3 Tage 85°C	Glas, Stahl, Messing, ABS, ASA, PPO, PBTP, PA66, PC, POM: sehr gut	Glas, Stahl, Messing, ABS, ASA, PPO, PBTP, PA66, PC, POM: sehr gut
31	PAO 3 Tage 120°C	Glas: gut Stahl, Messing, ABS, PPO, PBTP, PA66, PC, POM: sehr gut	Glas: gut Stahl, Messing, ABS, PPO, PBTP, PA66, PC, POM: sehr gut
32	PAO 3 Tage 150°C	Glas (rauh/glatt): gut bis sehr gut POM: nicht geeignet	Glas (rauh/glatt): gut bis sehr gut POM: nicht geeignet
33	PAO 3 Tage 200°C	n.a. - Öl stark gealtert	n.a. - Öl stark gealtert
34	Einfluss Temperung der Epilamschicht 1h/100°C, anschl. Wirksamkeit Testöl 3d/150°C Glas (rauh/glatt)	sehr gut	sehr gut
35	Einfluss Reinigung der Epilamschicht 15 Min. Ultraschall Cyclohexan, 15 Min. 2-Propanol, anschl. Wirksamkeit Testöl 3d/150°C Glas (rauh/glatt)	sehr gut	sehr gut
36	Temperaturbeständigkeit Epilamschicht 3 Tage bei 200°C ansch. Wirksamkeit Testöl 3d/150°C Glas (rauh/glatt)	sehr gut bis gut	sehr gut bis gut
ergänzt: 26.6.08 SB			