Expertise: **1803243-01/03-00-01**

Datum / *Date*: 2018-04-26
KT/

Auftraggeber: Frecoma, Ordelven 9, NL-5056 DC Berkel-Enschot

Auftrag: Untersuchung von Materialien

Auftrag: 2018-04-16 P. Smetsers Eingangsdatum: 2018-04-19

Prüfgegenstand:

18 03243 01 Durafit Smooth 0,8mm Creme Semi
18 03243 02 Durafit angeprägt 0,8mm Creme
18 03243 03 Durafit plus 1,1mm Creme

Untersuchungsergebnisse:

1803243-01-00-01 Durafit Smooth 0,8mm Creme Semi

Wasserdampfdurchlässigkeit / Wasserdampfaufnahme / Wasserdampfzahl Quartierfutter

DIN EN ISO 20345ff

Parameter	Einheit	Ergebnis	Anforderung DIN EN ISO 20345ff	Beurteilung erfüllt	Beurteilung nicht erfüllt
WDD	mg/cm²xh	14,1	≥ 2,0	X	
WDA	mg/cm²	1,7	-	-	-
WDZ	mg/cm²	114,7	≥ 20	X	

Reißkraft Quartierfutter

DIN EN ISO 20345ff

Parameter	Einheit	Ergebnis	Anforderung DIN EN ISO 20345ff	Beurteilung erfüllt	Beurteilung nicht erfüllt
beschichtete Gewebe und Textilien	N	53	≥ 15	X	

Abriebwiderstand Bereich der Hinterkappe

DIN EN ISO 20345ff

Parameter	Einheit	Ergebnis	Anforderung DIN EN ISO 20345ff	Beurteilung erfüllt	Beurteilung nicht erfüllt
trocken 51200x	Scheuertouren	keine Lochbildung	keine Lochbildung	X	
nass 25600x	Scheuertouren	keine Lochbildung	keine Lochbildung	X	

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des PFI darf die Expertise nicht auszugsweise verwendet werden. Restliches Untersuchungsmaterial wird nach 10 Wochen vernichtet. In Einzelfällen kann eine Untervergabe an andere geeignete Prüflaboratorien erfolgen. Ein Verzeichnis der akkreditierten Prüfverfahren und unsere geltenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen können auf unserer Internetseite eingesehen werden und werden Ihnen auf Anfrage gerne zugesandt. / *Test results solely refer to the items tested. Extracts of the expertise may not be used without written permission by PFI. Remaining materials will be destroyed after 10 weeks. In individual cases, tests can be carried out by qualified subcontracting laboratories. A list of accredited test methods and our applying general terms and conditions are available on our website and will be sent to you on request.*

Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V. • Marie-Curie-Strasse 19 • D-66953 Pirmasens • www.pfi-germany.de • info@pfi-germany.de

Farbechtheit gegen Reiben: Anbluten des Reibgewebes

DIN EN ISO 105-X12 / PFI 00/1148

Parameter	Einheit	Ergebnis	Anforderung	Beurteilung	
				erfüllt	nicht erfüllt
trocken 10x	Stufen der Grauskala	5	-	-	-
nass 10x	Stufen der Grauskala	5	-	-	-

Farbechtheit gegen Reiben: Veränderung der Oberfläche

DIN EN ISO 105-X12 / PFI 00/1148

Parameter	Einheit	Ergebnis	Anforderung	Beurteilung	
				erfüllt	nicht erfüllt
trocken 10x	-	geringe Veränderung	-	-	-
nass 10x	-	geringe Veränderung	-	-	-

Farbechtheit gegen künstliches Licht: Xenonbogenlicht

DIN EN ISO 105-B02 / PFI 00/1159

Parameter	Einheit	Ergebnis	Anforderung	Beurteilung	
				erfüllt	nicht erfüllt
Belichtungsverfahren 5	Stufen der Blauskala	>4	-	-	-

1803243-02-00-01 Durafit angeprägt 0,8mm Creme

Wasserdampfdurchlässigkeit / Wasserdampfaufnahme / Wasserdampfzahl Quartierfutter

DIN EN ISO 20345ff

Parameter	Einheit	Ergebnis	Anforderung DIN EN ISO 20345ff	Beurteilung	
				erfüllt	nicht erfüllt
WDD	mg/cm²xh	14,0	≥ 2,0	X	
WDA	mg/cm²	1,8	-	-	-
WDZ	mg/cm²	113,8	≥ 20	X	

Reißkraft Quartierfutter

DIN EN ISO 20345ff

Parameter	Einheit	Ergebnis	Anforderung DIN EN ISO 20345ff	Beurteilung	
				erfüllt	nicht erfüllt
beschichtete Gewebe und Textilien	N	47	≥ 15	X	

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des PFI darf die Expertise nicht auszugsweise verwendet werden. Restliches Untersuchungsmaterial wird nach 10 Wochen vernichtet. In Einzelfällen kann eine Untervergabe an andere geeignete Prüflaboratorien erfolgen. Ein Verzeichnis der akkreditierten Prüfverfahren und unsere geltenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen können auf unserer Internetseite eingesehen werden und werden Ihnen auf Anfrage gerne zugesandt. / *Test results solely refer to the items tested. Extracts of the expertise may not be used without written permission by PFI. Remaining materials will be destroyed after 10 weeks. In individual cases, tests can be carried out by qualified subcontracting laboratories. A list of accredited test methods and our applying general terms and conditions are available on our website and will be sent to you on request.*

Abriebwiderstand Bereich der Hinterkappe

DIN EN ISO 20345ff

Parameter	Einheit	Ergebnis	Anforderung DIN EN ISO 20345ff	Beurteilung erfüllt	Beurteilung nicht erfüllt
trocken 51200x	Scheuertouren	keine Lochbildung	keine Lochbildung	X	
nass 25600x	Scheuertouren	keine Lochbildung	keine Lochbildung	X	

Farbechtheit gegen Reiben: Anbluten des Reibgewebes

DIN EN ISO 105-X12 / PFI 00/1148

Parameter	Einheit	Ergebnis	Anforderung	Beurteilung erfüllt	Beurteilung nicht erfüllt
trocken 10x	Stufen der Grauskala	5	-	-	-
nass 10x	Stufen der Grauskala	5	-	-	-

Farbechtheit gegen Reiben: Veränderung der Oberfläche

DIN EN ISO 105-X12 / PFI 00/1148

Parameter	Einheit	Ergebnis	Anforderung	Beurteilung erfüllt	Beurteilung nicht erfüllt
trocken 10x	-	geringe Veränderung	-	-	-
nass 10x	-	geringe Veränderung	-	-	-

Farbechtheit gegen künstliches Licht: Xenonbogenlicht

DIN EN ISO 105-B02 / PFI 00/1159

Parameter	Einheit	Ergebnis	Anforderung	Beurteilung erfüllt	Beurteilung nicht erfüllt
Belichtungsverfahren 5	Stufen der Blauskala	>4	-	-	-

1803243-03-00-01 Durafit plus 1,1mm Creme

Wasserdampfdurchlässigkeit / Wasserdampfaufnahme / Wasserdampfzahl Quartierfutter

DIN EN ISO 20345ff

Parameter	Einheit	Ergebnis	Anforderung DIN EN ISO 20345ff	Beurteilung erfüllt	Beurteilung nicht erfüllt
WDD	mg/cm²xh	10,4	≥ 2,0	X	
WDA	mg/cm²	2,0	-	-	-
WDZ	mg/cm²	85,2	≥ 20	X	

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des PFI darf die Expertise nicht auszugsweise verwendet werden. Restliches Untersuchungsmaterial wird nach 10 Wochen vernichtet. In Einzelfällen kann eine Untervergabe an andere geeignete Prüflaboratorien erfolgen. Ein Verzeichnis der akkreditierten Prüfverfahren und unsere geltenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen können auf unserer Internetseite eingesehen werden und werden Ihnen auf Anfrage gerne zugesandt. / *Test results solely refer to the items tested. Extracts of the expertise may not be used without written permission by PFI. Remaining materials will be destroyed after 10 weeks. In individual cases, tests can be carried out by qualified subcontracting laboratories. A list of accredited test methods and our applying general terms and conditions are available on our website and will be sent to you on request.*

Reißkraft Quartierfutter

DIN EN ISO 20345ff

Parameter	Einheit	Ergebnis	Anforderung DIN EN ISO 20345ff	Beurteilung erfüllt	Beurteilung nicht erfüllt
beschichtete Gewebe und Textilien	N	53	≥ 15	X	

Abriebwiderstand Bereich der Hinterkappe

DIN EN ISO 20345ff

Parameter	Einheit	Ergebnis	Anforderung DIN EN ISO 20345ff	Beurteilung erfüllt	Beurteilung nicht erfüllt
trocken 51200x	Scheuertouren	keine Lochbildung	keine Lochbildung	X	
nass 25600x	Scheuertouren	keine Lochbildung	keine Lochbildung	X	

Farbechtheit gegen Reiben: Anbluten des Reibgewebes

DIN EN ISO 105-X12 / PFI 00/1148

Parameter	Einheit	Ergebnis	Anforderung	Beurteilung erfüllt	Beurteilung nicht erfüllt
trocken 10x	Stufen der Grauskala	5	-	-	-
nass 10x	Stufen der Grauskala	5	-	-	-

Farbechtheit gegen Reiben: Veränderung der Oberfläche

DIN EN ISO 105-X12 / PFI 00/1148

Parameter	Einheit	Ergebnis	Anforderung	Beurteilung erfüllt	Beurteilung nicht erfüllt
trocken 10x	-	keine Veränderung	-	-	-
nass 10x	-	keine Veränderung	-	-	-

Farbechtheit gegen künstliches Licht: Xenonbogenlicht

DIN EN ISO 105-B02 / PFI 00/1159

Parameter	Einheit	Ergebnis	Anforderung	Beurteilung erfüllt	Beurteilung nicht erfüllt
Belichtungsverfahren 5	Stufen der Blauskala	4	-	-	-

Dipl.-Ing. (FH) L. Vijselaar
(Abteilungsleitung / Department Management)

Dr. K. Schulte
(Institutsleitung / Managing Director)

Prüf- und Forschungs-Institut * PFI * Pirmasens e.V.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des PFI darf die Expertise nicht auszugsweise verwendet werden. Restliches Untersuchungsmaterial wird nach 10 Wochen vernichtet. In Einzelfällen kann eine Untervergabe an andere geeignete Prüflaboratorien erfolgen. Ein Verzeichnis der akkreditierten Prüfverfahren und unsere geltenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen können auf unserer Internetseite eingesehen werden und werden Ihnen auf Anfrage gerne zugesandt. / *Test results solely refer to the items tested. Extracts of the expertise may not be used without written permission by PFI. Remaining materials will be destroyed after 10 weeks. In individual cases, tests can be carried out by qualified subcontracting laboratories. A list of accredited test methods and our applying general terms and conditions are available on our website and will be sent to you on request.*