OSTERMANN ABS-KANTEN MIT ECHTALUMINIUMAUFLAGE

OSTERMANN ABS-Kante mit Echtaluminiumauflage

OSTERMANN ABS-Kanten mit Echtaluminiumauflage sind thermoplastische Kanten zur dekorativen Schmalflächenbeschichtung von Holzwerkstoffen, sie übernehmen eine Schutz- und Designfunktion.
OSTERMANN ABS-Kanten mit Echtaluminiumauflage bestehen aus zwei Komponenten, Komponente a) ist ein ABS-Träger welcher vollflächig durchgefärbt ist und welcher rückseitig mit einem Universal-Haftvermittler (Primer) versehen ist, der in Verbindung mit allen geeigneten Schmelzklebern eine einwandfreie Haftung der Kanten am Trägermaterial erlaubt. Komponente b) ist eine etwa 0,08 mm starke Echtaluminiumauflage welche stoffschlüssig mit dem ABS Träger verbunden ist.

Anwendungen / Einsatzgebiete

Die besonders verarbeitungsfreundliche Rohstoffrezeptur der OSTERMANN ABS-Kanten mit Echtaluminiumauflage gewährleistet sowohl die Geradeausverarbeitung als auch den problemlosen Einsatz an allen geschwungenen Möbelgeometrien, unabhängig davon, ob es sich um Innen- oder Außenradien handelt.

Wichtig: Die OSTERMANN ABS-Kanten mit Echtaluminiumauflage sind in erster Linie als Designkanten zu verstehen, durch den 2 -komponentigen Aufbau sind bestimmte Einsatzgebiete nicht zu empfehlen.

Große Temperaturschwankungen (Schaufenster, Wohnmobil) und Scherbeanspruchung sind zu vermeiden, die Anwendung in einem nicht geeigneten Einsatzgebiet kann das Ablösen der aufgebrachten Echtaluminiumauflage zur Folge haben.

Produkteigenschaften

ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol) ist ein schlagfester, mechanisch und thermisch belastbarer, hochwertiger, thermoplastischer, chlorfreier Kunststoff mit positiver Öko-Bilanz. ABS ist beständig gegen Säuren, Laugen, Salze, Alkohol, und Öle, eingeschränkt aber gegen organische Lösemittel und Benzin. Die hochschlagfeste Materialeinstellung garantiert hohe Standzeiten für Fräs- und andere Schneidwerkzeuge.

Material
Die Echtaluminiumauflage wird von einer ABS Schicht getragen und ist etwa 0,08 mm stark.
Die Aluminiumauflage ist in den unterschiedlichsten metallischen Oberflächen erhältlich und mit dem ABS Träger verklebt.
Farben: Silber, Edelstahl, Gold, Bronze, Champagner, Kupfer

Herstellung
OSTERMANN ABS-Kanten mit Echtaluminiumauflage 0,5 mm, 1 mm und 2 mm werden im Kalanderverfahren hergestellt.

Oberfläche
Die Oberfläche der OSTERMANN ABS-Kanten mit Echtaluminiumauflage sind nicht kratz- und stoßfest. Zu beachten ist die eingegrenzte Temperaturbeständigkeit (bedingt durch die Verklebung) zwischen Träger & Echtaluminiumauflage.

Klebeeigenschaften
Rückseitig sind OSTERMANN ABS-Kanten mit Echtaluminiumauflage mit einem Universal-Haftvermittler beschichtet, der in Verbindung mit handelsüblichen Heißschmelzklebern für eine einwandfreie Haftung der Kante am Trägermaterial sorgt. Die Haftvermittlerbeschichtung ist auf den Einsatz von *EVA-, PA-, APAO und PUR-Heißschmelzkleber abgestimmt. Bei zu erwartenden hohen, kritischen Temperaturbereichen, wie z.B. im Küchenbereich oder späteren Exportversand in Containern muss ein hochwärmefester Kleber verwendet werden. Für den Einsatz in Feuchtigkeitsbereichen eignen sich besonders Polyurethan-Heißschmelzkleber. Bitte beachten Sie in jedem Fall die Angaben des jeweiligen Klebstofflieferanten.

EVA - Ethylen-VinylAcetat
PA - Polyamid
APAO - Amorphe Polyalphaolefine (Basis: Polyolefine)
PUR - Polyurethan

Qualitätsmerkmale / Technische Daten

Verfahrens- oder materialbedingte Abweichungen dürfen aus einem Betrachtungsabstand von 0,5 m nicht störend wirken. Durch eine definierte Vorspannung und Planparallelität der OSTERMANN ABS-Kanten mit Echtaluminiumauflage erhält man ein dichtes, optisch einwandfreies Fugenbild. Die Vorspannung sichert darüber hinaus eine bestmögliche Verklebung über die Aufnahme des überflüssigen Klebers im Mittelpunkt der Kantenrückseite und der Verankerung des Klebers in der Spanplatte.

Eigenschaften / mechanisch / elektrisch	Einheit	Wert	Norm
Lichtbeständigkeit im Inneneinsatz	-	> Stufe 6	DIN EN ISO 4892-2:2003
Abnutzungswiderstand	Zyklen	100	ISO 7784-2
Zugfestigkeit bei Bruch	MPa	42	EN ISO 527-3:2003
Entflammbarkeit	-	HB	UL 94
Wasserabsorption	ISO 62	Vernachlässigbar	-
Erweichungstemperatur	[°C]	90	ISO 306
Temperaturbeständigkeit Aluauflage	[°C]	50 - 60	-
Rückschrumpfung (1h bei 80 °C)	%	<0,6	DIN 53377
Statische Aufladung	-	sehr gering	-

Verarbeitungseigenschaften

Bearbeitung	Eignung
Kappen	gut
Fräsrichtung 1)	GLL / GGL
Vorfräsen	gut
Radien fräsen	gut
Kopierfräsen	gut
Ziehklingenbearbeitung	bedingt geeignet
Schwabbeln	gut
Verklebung	Alle marktüblichen Kanten-Schmelzkleber einsetzbar
BAZ-Fähigkeit	gut
Anwendungsempfehlungen	es wird der Einsatz von widerstandfähigen (Diamant-) Fräsern empfohlen

Toleranzen

Kantenbreite

Breite [mm]	Toleranz [mm]
12 bis 100	+ 0,50/ - 0,50

Kantendicke

Dicke [mm]	Toleranz [mm]
0,50 bis 0,90	+ 0,05 / -0,05
0,90 bis 1,20	+ 0,05 / -0,10
1,20 bis 2,00	+ 0,05 / -0,15

Vorspannung

Dicke [mm]	Toleranz bei Breite [mm]	
	bis 60	ab 60
0,50 bis 0,90	0,00 - 0,35	0,00 - 0,45
0,90 bis 1,20	0,00 - 0,35	0,00 - 0,45
1,20 bis 2,00	0,00 - 0,35	0,00 - 0,45

Planparallelität

Dicke [mm]	Maximale Abweichung [mm]
0,50 bis 0,90	0,10
0,90 bis 1,20	0,15
0,90 bis 2,00	0,15
2,1 bis 3,0	0,15

Längsverzug

Dicke [mm]	Maximaler Verzug auf 1 m Länge
0 bis 3,0	3,3 mm

Lagerung
OSTERMANN ABS-Kanten mit Echtaluminiumauflage sind beständig gegen Verrottung und können daher bei Raumtemperatur (18 bis 25°C) und witterungsgeschützter Umgebung nahezu unbegrenzt gelagert werden. Bei Kanten, die älter als 12 Monate sind, sollte dennoch vor der Verarbeitung ein Versuch durchgeführt werden.

Reinigung
OSTERMANN ABS-Kanten mit Echtaluminiumauflage können mit handelsüblichen Kunststoffreinigern problemlos gereinigt werden. Die Eignung des Reinigers sollte zur Sicherheit vor dem Einsatz durch Tests geprüft werden.

Entsorgung
OSTERMANN ABS-Kanten mit Echtaluminiumauflage sollten, entsprechend den Vorschriften des jeweiligen Landes, recycelt werden.

Wichtig
BESONDERHEITEN der OSTERMANN ABS-Kanten mit Echtaluminiumauflage

Prüfen des Einsatzgebiets / der Anwendung
- Ungeeignet sind Einsatzorte mit starken Temperaturschwankungen oder hohen Beanspruchungen durch Berührungen oder Kontakt.
- Ungeeignet Einsatzorte sind z. B. Wohnmobile, Schaufenster.
- Die Verarbeitung der Kanten mit Echtaluminiumauflage an Küchenarbeitsplatten oder Tischplatten mit öffentlichem Publikumsverkehr ist ungeeignet.

Beachten der Temperaturbeständigkeit
- ABS-Kanten mit Echtaluminiumauflage sind bis 50 °C temperaturbeständig.
- Einsatzorte mit einer Temperatur höher 50 °C sind ungeeignet.
- Die Nichtberücksichtigung kann ein Ablösen der Echtaluminiumauflage zur Folge haben.

OSTERMANN ABS-Kanten mit Echtaluminiumauflage
- sind als Designelement zu verstehen.
- Der Einsatz als Sicherheitskante ist nur bedingt möglich.
- Die Echtaluminiumauflage ist nicht Kratz oder Druckbeständig.