

# OSTERMANN ABS KANTEN MET ECHT ALUMINIUM TOPLAAG

## OSTERMANN ABS kanten met echt aluminium toplaag

OSTERMANN ABS kanten met echt aluminium toplaag zijn thermoplastische kanten voor het decoratief afkanten van houten plaatmateriaal en hebben een beschermende functie en vormen een designelement.

OSTERMANN ABS kanten met echt aluminium toplaag zijn opgebouwd uit twee materialen, het eerste materiaal is gelijkmatig, door-en-door gekleurd ABS en aan de achterzijde voorzien van een universeel hechtmiddel (Primer), die in combinatie met een daarvoor geschikte smeltlijm zorgt voor een goede hechting van de kanten aan de plaat. Het tweede materiaal is een ongeveer 0,08 mm dikke echt aluminium toplaag die op de ABS-laag is gelijmd.

## Toepassingen en toepassingsgebieden

De samenstelling van de grondstoffen van de OSTERMANN ABS kanten met echt aluminium toplaag verzekert een gemakkelijke verwerking en toepassing bij zowel rechte, als ronde werkstukken of gevormde onderdelen, ongeacht of de rondingen binnen- of buitenbochten zijn.

Opmerking: De OSTERMANN ABS kanten met echt aluminium toplaag zijn ontwikkeld als gebruik voor designkanten, vanwege de opbouw van 2-componenten dient men te overwegen in welke toepassingsgebied deze verwerkt worden en worden bepaalde toepassingsgebieden afgeraden.

Vermijd grote temperatuurschommelingen (bijvoorbeeld bij ramen of etalages, in woonwagens en caravans) en schuifspanning; gebruik bij een toepassing die niet geschikt is, kan ertoe leiden dat de aangebrachte toplaag van echt aluminium loslaat.

## Producteigenschappen

ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol) is een stootvaste, mechanische en thermisch stevige, hoogwaardige, thermoplastische chloorvrije kunststof die bijdraagt aan een positieve eco-balans. ABS is bestand tegen zuren, logen, zout, alcohol en olie en deels bestand tegen organische oplosmiddelen en benzine. De uitermate hoge stootvaste eigenschappen van het materiaal staan garant voor hoge standtijden van frees- en andere snijwerktuigen.

### Materiaal

De echte aluminium toplaag wordt aangebracht op een ABS laag en is ongeveer 0,08 mm dik.

De aluminium toplaag is verkrijgbaar met talrijke metaal- en oppervlakteafwerkingen en wordt op de ABS vastgelijmd.

Verkrijgbaar in de kleuren: zilver, edelstaal, goud, brons, champagne, koper

### Productie

De ABS kanten met echt aluminium toplaag van OSTERMANN van 0,5 mm, 1 mm en 2 mm worden middels een kalenderprocédé geproduceerd.

### Oppervlak

Het oppervlak van OSTERMANN ABS kanten met echt aluminium toplaag is niet kras- en stootvast. Let op de beperkte temperatuurbestendigheid (door de verlijming) tussen het draagmateriaal en het echte aluminium oppervlak.

### Lijmeigenschappen

Aan de achterzijde zijn de ABS kanten met echt aluminium toplaag van OSTERMANN voorzien van een universele hechtlaag die in combinatie met de gebruikelijke smeltlijmen een onberispelijke hechting verzekert aan het dragende materiaal. De hechtlaag is afgestemd op het gebruik van \*EVA-, PA-, APAO- en PUR-smeltlijmen. Als er een hoog en kritisch temperatuurverloop te verwachten is, zoals in keukens of bij exportzendingen in containers, moet een zeer hittebestendige lijm worden gebruikt. Voor gebruik in vochtige ruimtes zijn vooral polyurethaan (PU-)smeltlijmen zeer geschikt. Neem de specificaties van de lijmleverancier in acht.

- EVA - ethyleenvinylacetaat
- PA - polyamide
- APAO - amorfe polyalfaolefine (basis: polyolefine)
- PUR - polyurethaan

### Kwaliteitskenmerken / technische gegevens

Afwijkingen die te maken hebben met procedures of materiaal mogen op een afstand van 0,5 m niet storen. Door een vooraf gedefinieerde voorspanning en parallelisme van de ABS kanten met echt aluminium toplaag van OSTERMANN zorgen voor een smal, optisch onberispelijk voegbeeld. De voorspanning zorgt bovendien voor een optimale verlijming. Dit gebeurt door de opname van de overtollige lijm in het middelpunt van de achterkant van de kantenband en de verankering van de lijm in de spaanplaat.

Eigenschappen / mechanisch / elektrisch	Eenheid	Waarde	Norm
Lichtechtheid voor gebruik binnen	-	> klasse 6	DIN EN ISO 4892-2:2003
Slijtvastheid	Cycli	100	ISO 7784-2
Treksterkte bij breuk	MPa	42	EN ISO 527-3:2003
Ontvlambaarheid	-	HB	UL 94
Waterabsorptie	ISO 62	Verwaarloosbaar	-
Verzachtende temperatuur	[°C]	90	ISO 306
Temperatuurbestendigheid aluminium toplaag	[°C]	50 - 60	-
Inkrimping (1 uur bij 80 °C)	%	<0,6	DIN 53377
Statische oplading	-	zeer gering	-

## Eigenschappen voor de verwerking

Bewerking	Geschiktheid
Snijden	goed
Freesrichting 1)	GLL / GGL
Voorfrezes	goed
Radius frezen	goed
Kopieerfrezes	goed
Afschrappen	voorwaardelijk geschikt
Polijsten	goed
Verlijming	Alle gebruikelijke kanten- en smeltlijmen zijn geschikt
Mogelijkheid tot verwerking met een BAZ-machine	goed
Aanbevelingen voor gebruik	het gebruik van resistente (diamanten)-frezes wordt aanbevolen.

## Toleranties

### Kantbreedte

Breedte [mm]	Tolerantie [mm]
12 tot 100	+ 0,50/ - 0,50

### Kantdikte

Dikte [mm]	Tolerantie [mm]
0,50 tot 0,90	+ 0,05 / -0,05
0,90 tot 1,20	+ 0,05 / -0,10
1,20 tot 2,00	+ 0,05 / -0,15

### Voorspanning

Dikte [mm]	Tolerantie bij breedte [mm]	
	tot 60	vanaf 60
0,50 tot 0,90	0,00 - 0,35	0,00 - 0,45
0,90 tot 1,20	0,00 - 0,35	0,00 - 0,45
1,20 tot 2,00	0,00 - 0,35	0,00 - 0,45

### Horizontaal parallel verloop

Dikte [mm]	Maximale afwijking [mm]
0,50 tot 0,90	0,10
0,90 tot 1,20	0,15
0,90 tot 2,00	0,15
2,1 tot 3,0	0,15

### Kromtrekking in de lengte

Dikte [mm]	Maximale vervorming op 1 m lengte
0 tot 3,0	3,3 mm

## Opslag

OSTERMANN ABS kanten met echt aluminium toplaag zijn bestand tegen verrotting en kunnen bij kamertemperatuur (18 °C tot 25 °C) en bescherming tegen weersinvloeden voor een vrijwel onbeperkte duur worden opgeslagen. Kanten die ouder dan 12 maanden zijn, moeten voor verwerking gecontroleerd worden.

## Reiniging

ABS kanten met echt aluminium toplaag van OSTERMANN kunnen zonder problemen met standaard, in de markt verkrijgbare kunststofreinigingsproducten worden gereinigd. De geschiktheid van de reiniger zal voor de zekerheid eerst op een klein oppervlak getest worden.

## Afvalverwerking/Recycling

De ABS kanten met echt aluminium toplaag van OSTERMANN zijn gemaakt van een waardevolle grondstoffen en dienen gerecycled te worden, zodat er telkens opnieuw allerlei andere onderdelen, in welk segment dan ook, van gemaakt kunnen worden.

## BELANGRIJK

BIJZONDERE KENMERKEN VAN OSTERMANN ABS kanten met echt aluminium toplaag

Controle van het toepassingsgebied

- Toepassingen met sterke temperatuurschommelingen of hoge spanningen zijn niet geschikt aanraking of contact.
- Ongeschikte locaties zijn bijvoorbeeld woonwagens, (sta-)caravans, vensters, winkeletalages.
- De verwerking van kanten met een toplaag van echt aluminium op keukenwerkbladen of veel gebruikte tafelbladen (in publieke ruimtes) is ongeschikt.

Let op de temperatuurbestendigheid

- ABS kanten met echt aluminium toplaag zijn temperatuurbestendig tot 50 °C.
- Locaties met een temperatuur van meer dan 50 °C zijn ongeschikt.
- Bij niet in acht nemen van deze opmerkingen, dan kan de toplaag van echt aluminium loslaten.

OSTERMANN ABS kanten met echt aluminium toplaag

- Zijn kanten als designelement.
- Gebruik als veiligheidskant is slechts beperkt mogelijk.
- De toplaag van echt aluminium is niet kras- of druckbestendig.