

TECHNISCHES DATENBLATT

EGGER Sicherheitskanten PMMA



EGGER Sicherheitskanten PMMA sind thermoplastische Kanten zur dekorativen Schmalflächenbeschichtung von Holzwerkstoffen und übernehmen eine Designfunktion. Sie sind serienmäßig mit einem Universal-Haftvermittler (Primer) versehen.

Anwendungen / Einsatzgebiete

EGGER Sicherheitskanten PMMA werden für die Bekantung von Schmalflächen beschichteter Holzwerkstoffe, wie Span-, MDF- und HDF-Platten eingesetzt und bieten somit den passenden Abschluss zu allen dekorativen Beschichtungen. Das Einsatzspektrum ist vielfältig: Möbel für Küchen, Bäder, Büros sowie Schlaf-, Wohn- und Jugendzimmer, im Messe- und Ladenbau, an Fronten, Arbeitsplatten etc. Neben dem herkömmlichen Einsatz eignen sich EGGER Sicherheitskanten PMMA auch zur Bekantung von Freiformteilen.

Material

PMMA (Polymethylmethacrylat) ist ein sehr hochwertiger und bewährter thermoplastischer Kunststoff, dessen Transparenz noch besser ist als Glas. PMMA zeichnet sich durch eine hohe Steifheit, hohe Schlagzähigkeit, hohe Härte und gute Lichtbeständigkeit aus.

Technische Daten

Eigenschaften / mechanisch / elektrisch	Einheit	Wert	Norm
Lichtbeständigkeit im Inneneinsatz	Blaumaßstab	> Stufe 7	EN 438-2, Prüfung nach EN ISO 4892-2
Kugeldruckhärte	N/mm ²	> 70	ISO 2039-1
Härte Shore D	-	80 4	ISO 868
Kerbschlagzähigkeit, 23°C	KJ/m ²	7-8	ISO 179/2C
Schlagzähigkeit ungekerbt, 23°C	KJ/m ²	70	ISO 179/2D
Vicat-Erweichungstemperatur	[°C]	> 100°C	ISO 306, Verfahren B/50
Chemische Beständigkeit	-	1B*	DIN 68861
Rückschrumpfung (1h bei 80 °C)	%	<1,0	
Statische Aufladung	-	gering	-

* Beständigkeit gegenüber Lösemitteln und Alkoholen ist eingeschränkt, siehe Reinigung und chemische Eigenschaften.

Verarbeitungseigenschaften

Bearbeitung	Eignung PMMA
Kappen	gut
Fräsrichtung ¹⁾	GLL / GGL *
Vorfräsen	gut
Radien fräsen	gut
Kopierfräsen	gut
Ziehklingsbearbeitung	gut
Schwabbeln	gut
Verklebung	Alle marktüblichen Kanten-Schmelzkleber einsetzbar
Polierfähigkeit	Sehr gut
Weißbruchneigung	mittel
BAZ-Fähigkeit	gut

* Bei allen thermoplastischen Kanten wird Gegenlauf empfohlen – GLL = Gleichlauf / GGL = Gegenlauf

Toleranzen

Breitentoleranzen

Breite [mm]	Toleranz [mm]
12 - 54	± 0,45

Dickentoleranzen

Dicke [mm]	Toleranz [mm]
0 – 1,0	+ 0,10 / - 0,10
1,1 – 2,0	+ 0,10 / - 0,20
2,1 – 3,0	+ 0,15 / - 0,25

Vorspannungs - Toleranzen

Dicke [mm]	Breite bis 30 mm	Breite ab 30 mm
0 – 1,0	0,00 – 0,40	0,00 – 0,50
1,1 – 3,0	0,00 – 0,30	0,00 – 0,40

Planparallelität

Dicke [mm]	max. Abweichung [mm]
0 – 2,0	0,10
2,1 – 3,0	0,15

Längsverzug

Dicke [mm]	maximaler Verzug auf 1 m Länge [mm]
0 – 3,0	3,0

Lagerung

EGGER Sicherheitskanten PMMA sind beständig gegen Verrottung und können daher bei Raumtemperatur (20 bis 25°C), in vor Witterung und Sonneneinstrahlung geschützter Umgebung nahezu unbegrenzt gelagert werden.

Reinigung und chemische Eigenschaften

EGGER Sicherheitskanten PMMA können mit Kunststoffreinigern problemlos gereinigt werden. Von einer Verwendung lösungsmittelhaltiger oder alkoholischer Substanzen (z.B. bei Trenn-, Antistatik-, Kühl- oder Reinigungsmittel) wird dringend abgeraten, da diese zu einem Angriff der Oberfläche führen können oder das Kantenmaterial brechen kann.

Umgang mit Resten

Reste der EGGER Sicherheitskanten PMMA können als Restmüll entsorgt werden. Werden die anfallenden Holzreste für die weitere Verwertung von einem Entsorger abgeholt, dürfen meist zu einem geringen Teil mit Kanten versehene Holzwerkstoffe enthalten sein. Wie hoch der Anteil von Kunststoffkanten und anderen sogenannten Störstoffen sein darf, sollte mit dem Entsorger vereinbart werden. Auch die thermische Verwertung von Kunststoffkanten ist grundsätzlich möglich und aufgrund des hohen Heizwertes der Reste sinnvoll. Es entstehen keine Chlorverbindungen. Reste der EGGER Sicherheitskanten PMMA können zusammen mit Späneresten in dafür genehmigten Anlagen thermisch verwertet werden. In der Regel können auch in der Produktion anfallende Holzwerkstoffe mit Kunststoffkanten der thermischen Verwertung zugeführt werden. Ein mühsames Sortieren der Reste bzw. die Trennung der Kanten entfällt somit.

Lagerprogramm

Das EGGER Sicherheitskanten-Programm entnehmen Sie bitte den aktuellen EGGER Kollektionen.

Informationen zur Verarbeitung von EGGER Sicherheitskanten PMMA entnehmen Sie bitte unseren Verarbeitungshinweisen!

Vorläufigkeitsvermerk

Dieses technische Datenblatt wurde nach bestem Wissen und mit besonderer Sorgfalt erstellt. Die Angaben beruhen auf Praxiserfahrungen sowie eigenen Versuchen und entsprechen unserem heutigen Kenntnisstand. Sie dienen als Information und beinhalten keine Zusage von Produkteigenschaften oder Eignung für bestimmte Verwendungszwecke. Für Druckfehler, Normfehler und Irrtümer kann keine Gewähr übernommen werden. Zudem können aus der kontinuierlichen Weiterentwicklung von EGGER Sicherheitskanten sowie aus Änderungen an Normen sowie Dokumenten des öffentlichen Rechtes technische Änderungen resultieren. Daher kann der Inhalt dieses technischen Datenblatts weder als Gebrauchsanweisung noch als rechtsverbindliche Grundlage dienen. Es gelten grundsätzlich unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.