

HOMAPAL® MAGNETHAFTPLATTEN

TECHNISCHES DATENBLATT

HOMAPAL

THINK DESIGN.
THINK HOMAPAL

FACTSHEET

8206 Weiß Glänzend



FORMAT 2440x1220mm
3050x1220mm



DICKE 1,0



GEWICHT ca. [kg/m²] 2,8



OBERFLÄCHE Melamin



GEGENZUG 011



KRATZBESTÄNDIGKEIT min. Grad 1



TOLERANZEN
Dicke ±0.18mm
Länge +100mm/-0mm
Breite +100mm/-0mm
Ebenheit $\leq 100\text{mm/m}$



POSTFORMING nicht möglich



VERPRESSUNG bei max. 60°C und
einem Druck von
0,3 N/mm²



MAX. TEMPERATUR 60° C (kurzzeitig)
im Einsatz



LICHTECHTHEIT Graumaßstab min. 4



GESUNDHEIT unbedenklich



ROLLBAR ja



BIEGERADIUS* Produktgruppe 8

*siehe separates Datenblatt

HOMAPAL GmbH
Bahnhofstraße 30/32
D-37412 Herzberg am Harz

T +49 (0) 5521-856-0
F +49 (0) 5521-856-20
www.homapal.de

 **HOMAPAL**
A Formica Group Company

HOMAPAL® MAGNETHAFTPLATTEN

TECHNISCHES DATENBLATT

► ALLGEMEINES

Magnethaftplatten von HOMAPAL weisen eine hohe Haftkraft gegenüber Magneten durch eine in das Laminat eingebettete Eisenfolie auf. Die Fixierung von großen Plänen, Postern und anderen Gegenständen mittels Magneten ist so problemlos möglich und spurlos wieder zu entfernen.

Die Magnethaftplatte 8206 mit glänzender Oberfläche und Rasterpunkten ist für die Boardmarkerbeschriftung vorgesehen. Beschriftungen mit geeigneten Boardmarkern lassen sich trocken abwischen. Die Qualität der eingesetzten Boardmarker hat entscheidenden Einfluss auf das Reinigungsergebnis (siehe Hinweis unten).

Nach der Endkontrolle wird die Platte mit einer Schutzfolie versehen. Es wird empfohlen, die Schutzfolie während der Verarbeitung auf der Oberfläche zu lassen. Dies befreit jedoch nicht von einer vorherigen Kontrolle von Farbe, Farbgleichheit und sonstigen Qualitätsmerkmalen der Platten. Die mit der abziehbaren Schutzfolie geschützte Oberfläche sollte nicht längere Zeit dem Licht ausgesetzt werden. Es besteht die Gefahr des erschwerten Abziehens. (Abdeckplatte benutzen!) Die Schutzfolie ist nicht diffusionsdicht gegen Flüssigkeiten.

Aus fertigungstechnischen Gründen ergeben sich bei matten Oberflächen Glanzgrad-Toleranzen. Bitte überzeugen Sie sich vor der Verarbeitung des Schichtstoffs von der Einheitlichkeit des Glanzgrades.



HYGIENE / REINIGUNG

Da die HOMAPAL® Magnethaftplatten mit einer abziehbaren Folie geschützt sind, die vor Erstbenutzung abgezogen werden muss, ist danach eine erste Grundreinigung notwendig, um eventuelle Rückstände zu entfernen. Hierzu kann handelsüblicher Spiritus (Äthylalkohol) verwendet werden. Wir empfehlen hierzu auch den Verdünner V100 von der Firma EDDING. Keinesfalls dürfen rückfettende Reinigungsmittel (Seife, Geschirrspülmittel, spezielle Seifenlaugen) zur Reinigung verwendet werden. Der hierbei auf der Oberfläche verbleibende dünne Fettfilm kann die Trockenabwischbarkeit extrem erschweren. Stark alkalische, stark saure sowie Reinigungsmittel mit scheuernden Bestandteilen dürfen nicht verwendet werden. Es dürfen keine auf Lösemittel basierenden Reinigungsmittel eingesetzt werden. Zur Reinigung sollte immer ein weiches, nicht fuselndes Tuch benutzt werden. Alternative Reinigungsmittel sollten nur nach Rücksprache mit der HOMAPAL Anwendungstechnik eingesetzt werden.



HINWEIS ZU BORDMARKERN

Die Beschriftung auf den Magnethaftplatten bei Benutzung von geeigneten Boardmarkern lässt sich trocken abwischen. Eine absolut rückstandsfreie Abwischbarkeit wird in der Regel nicht garantiert. Je nach Qualität der verwendeten Stifte oder Oberflä-

FACTSHEET

8206 Weiß Glänzend



ANWENDUNGSGEBIETE

Die Funktionen des Produktes empfehlen sich besonders für Tagungsräume, Design- und Architekturbüros, Bildungseinrichtungen wie Schulen, Universitäten, Kindergärten, Schauferngestaltung. Kurzum: überall dort, wo Gegenstände oder Beschriftungen flexibel angebracht und spurlos wieder entfernt werden sollen.

chenausführung können geringe Rückstände (sog. Geisterbilder) sichtbar bleiben, die - abhängig von der Beanspruchung - von Zeit zu Zeit eine Grundreinigung (siehe Hygiene/Reinigung) erfordern. Erfahrungsgemäß haben Qualität, Alter, Benutzungsdauer und Lagerung der Stifte einen wesentlichen Einfluss auf die Reinigung der Magnethaftplatten. **Nur bei horizontaler Lagerung** ist das für die Trockenabwischbarkeit erforderliche Mischungsverhältnis der Boardmarkertinte (3-Komponenten) gewährleistet. Beachten Sie die Lagerungsvorschriften der Boardmarkerhersteller. Sollten dennoch Schwierigkeiten bei der Trockenabwischbarkeit auftreten, wird empfohlen, zunächst eine Grundreinigung vorzunehmen und anschließend verschiedene Boardmarker zu testen.

► VERARBEITUNGSHINWEISE:

HOMAPAL® Magnethaftplatten lassen sich - aufgrund der Eisenplatte - **nicht** wie alle normalen Schichtpresstoffplatten (HPL) sägen, bohren und fräsen.



WICHTIGER HINWEIS

Bitte beachten Sie, dass aufgrund des verwendeten Materials bei der Verarbeitung Funkenflug entsteht. Weiterhin ist zu berücksichtigen, dass bei doppelseitig dekorativ beschichteten Magnethaftplatten (Elemente, Kompaktplatte Magnet) zur Erzielung eines sauberen Rückseitenschnitts für die unten liegende Seite ein Vorritzaggregat eingesetzt werden muss.

Die entstandenen Schnittkanten können scharf sein, u. U. entstehen auch kleine, heiße Metallspäne. Es sind daher Handschuhe und Schutzbrille zu tragen! Bei der Verarbeitung immer auf die gleiche Laufrichtung achten, da sich ansonsten Änderungen im Erscheinungsbild der Platten ergeben!

HOMAPAL® MAGNETHAFTPLATTEN

TECHNISCHES DATENBLATT

Beim werksseitigen Sägen unserer Magnethaftplatten erzielen wir mit den folgenden Parametern die besten Ergebnisse:

SÄGEBLATT (KALTSCHNITTSÄGEBLATT AGEFA)

Durchmesser (mm)	305
Blattdicke Korpus (mm)	2,2
Blattdicke Zahnbereich (mm)	1,8
Anzahl der Zähne	60

VERARBEITUNG

Drehzahl (U/min)	1500
Vorschub (m/min)	8

Beim Zuschneiden sollte die Dekorfläche stets oben liegen. Zugeschnittene oder gefräste Kanten lassen sich mit einer feinen Feile oder Schleifpapier nachbehandeln.

HOMAPAL® Magnethaftplatten sollten in gut klimatisierten Räumen eingesetzt werden. Ein Austrocknen der Oberfläche durch zu trockene Raumluft oder direkte Wärmeeinwirkung ist zu vermeiden (Gefahr der Rissbildung).

► TRÄGERMATERIAL:

Alle üblichen, für Laminat verwendbaren Trägermaterialien sind auch für HOMAPAL® Magnethaftplatten geeignet. Es ist darauf zu achten, dass der Feuchtegehalt der Trägerplatte nicht höher als der der HOMAPAL® Magnethaftplatten (siehe Konditionierung) liegt.



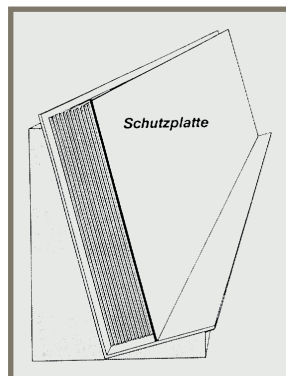
VERKLEBEN

Handelsübliche Kleber und Leime wie z. B. Weißleime, Reaktionskleber (Epoxid) oder Neopren-Kontaktkleber werden empfohlen. Ausnahme: Harnstoffkleber sind nicht geeignet. Beachten Sie in jedem Fall die Verarbeitungshinweise des Klebstoff-Herstellers. Bei Aufbringen von feuchtigkeitsundurchlässigen Materialien nie wasserhaltigen Kleber verwenden. Die Feuchtigkeit des Klebers kann nicht entweichen und der Klebeverbund somit nicht trocknen.

► LAGERUNG UND KONDITIONIERUNG

HOMAPAL® Magnethaftplatten müssen ebenso wie herkömmliche HPL in einem geschlossenen Lagerraum, vor Nässe und UV-Strahlung geschützt, gelagert werden. Die Lagerung sollte bei Normklima, d. h. ca. 18-25°C und 50-60% relativer Luftfeuchte erfolgen.

Die Oberflächen der HOMAPAL® Magnethaftplatten sind mit einer Schutzfolie versehen, die erst nach Verarbeitung der Platten entfernt werden soll. Um eine Veränderung der Klebkraft der Schutzfolie auf der Plattenoberfläche auszuschließen, sollte bei länge-

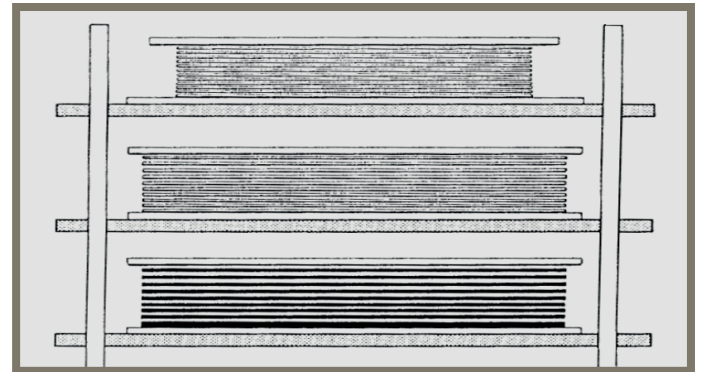


FACTSHEET

8206 Weiß Glänzend

Bei Lagerung die Lagertemperatur um nicht mehr als $\pm 10^\circ\text{C}$ von der oben angegebenen Temperatur abweichen.

Die Lagerung von Plattenstapeln erfolgt vollflächig und horizontal.



Wo dieses nicht möglich ist, empfiehlt sich eine Schrägstellung im Winkel von ca. 80° bei ganzflächiger Abstützung und einem Gegenlager auf dem Boden, um ein Abrutschen zu verhindern. Die beste Konditionierung wird in dem Raumklima des späteren Einsatzbereiches erreicht. Diese Konditionierung wird empfohlen, da Materialien, die in zu feuchtem Zustand verarbeitet werden, im Laufe der Zeit zur Schrumpfung neigen bzw. zu trockene Materialien sich später ausdehnen, so dass ein Verwerfen nicht ausgeschlossen werden kann. Alle Materialien sollten mindestens 48 Stunden zusammen konditioniert werden.

Achtung: Platten unbedingt plan tragen, um Knicke und Risse in der Oberfläche zu vermeiden.



GEGENZUG

Zwischen zwei miteinander verbundenen, verschiedenartigen Materialien treten stets Spannungen auf. Daher muss ein Träger beidseitig mit Materialien belegt werden, die den gleichen Maßänderungen bei Wärme- und Feuchtigkeitseinfluss unterliegen (**Konditionierung aller Materialien**). Dies gilt vor allem dann, wenn die fertige Verbundplatte freitragend sein soll und nicht durch eine starre Konstruktion gehalten wird. Je größer die zu belegenden Flächen, desto größeres Augenmerk ist auf die Wahl des Gegenzugtyps, einen symmetrischen Aufbau und die Dichte sowie Steifheit des Trägers zu legen.

Nach unseren Erfahrungen sind Trägerplatten mit einer Dicke von ≤ 13 mm kritisch hinsichtlich der Planlage des Verbundelementes.



GEGENZUG (Fortsetzung)

Grundsätzlich haben Faktoren wie z. B. Steifheit und symmetrischer Aufbau der Trägerplatte, gleichmäßiger Kleberauftrag und Presstemperatur sowie Größe und Grad der Fixierung des Objektes hier einen überproportionalen Einfluss. Die besten Ergebnisse werden immer durch Verwendung des gleichen Laminates desselben Herstellers auf Vorder- und Rückseite erzielt. Beide müssen immer mit gleicher Lauf- bzw. Schleifrichtung gleichzeitig von beiden Seiten auf den Träger aufgeklebt werden (niemals rechtwinklig zueinander).

Um die Kosten niedrig zu halten, bietet sich als Gegenzug der Einsatz II-Wahl-Platten desselben Materials oder spezielles Gegenzugmaterial ohne Oberflächenanspruch gemäß der Übersicht an. Der Einsatz anderer Materialien als Gegenzug kann - selbst dann, wenn dessen physikalische Eigenschaften denen der HOMAPAL® Magnethaftplatten so ähnlich wie möglich sind - nicht empfohlen werden, da die Resultate nie mit Sicherheit vorauszusagen sind.

FACTSHEET

8206 Weiß Glänzend

ENTSORGUNG

HOMAPAL®-Lamine stellen keinen gefährlichen Stoff im Sinne der Gefahrstoffverordnung dar.

Abfälle können unter Berücksichtigung der örtlichen Abfallvorschriften auf kontrollierten Deponien abgelagert werden. HPL-Reste werden als „sonstiger ausgehärteter Kunststoff“ eingestuft. Somit ist das Material als hausmüllähnlich anzusehen.

KLASSIFIZIERUNG UND ZERTIFIZIERUNG

Formaldehyd:

Die HOMAPAL® Metall Lamine wurden nach DIN EN 717-1 auf die Abgabe von Formaldehyd untersucht und unterschreiten - sofern überhaupt nachweisbar - den Grenzwert der deutschen Chemikalienverbotsordnung und den Richtwert des BGA für Innenräume.

Diese Angaben basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter jedoch nicht von eigenen Versuchen und Prüfungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung der Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Wir empfehlen im Zweifelsfall die Inanspruchnahme unserer technischen Beratung. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Verarbeiter unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

Bearbeitungsempfehlung Homapal Magnethaftplatten

A. Einleitung:

Nachfolgende Bearbeitungsempfehlung bezieht sich auf Magnethaftplatten des Herstellers Homapal. Diese Platten bestehen aus einer Trägerplatte in Form einer Span-Flachpressplatte mit einer magnetischen Dekorschicht aus einer in einem Laminat eingebundenen Eisenfolie.

B. Bearbeitungen:

1. Sägen

Maschine: Tisch- und Formatkreissägemaschinen mit Parallelschlag und/ oder Schiebeschlitten, CNC-Bearbeitungszentren

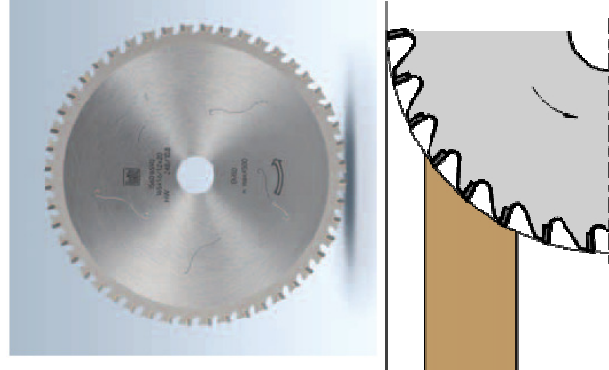
Werkzeug: HW-bestücktes Kreissägeblatt ‚FerroFix‘, ID. 2000636, D300x2,2x30, Z80, FZ/FA

Empfohlene Drehzahl: $n = 2.500 - 4.500$ U/min

Empfohlener Vorschub: $v_f = 6 - 10$ m/min (Handvorschub)

Empfohlener Überstand: $\ddot{u} = 15 - 25$ mm

Hinweise: Für beidseitig ausrissfreien Schnitt muss die Unterseite vorgeritzt werden. Hierzu wird das Sägeblatt in einem 1. Durchgang auf ca. 1 mm über Tisch eingestellt. In einem 2. Durchgang dann mit der empfohlenen Einstellung getrennt.



Weitere Sägeblattabmessungen:

D [mm]	SB [mm]	BO [mm]	Z	ZF	ID.-Nr.	D [mm]	SB [mm]	BO [mm]	Z	ZF	ID.-Nr.
250	2,2	30	60	FZ/FA	2000661	305	2,2	25,4	80	FZ/FA	2000321
300	2,2	30	60	FZ/FA	2000657	355	2,2	25,4	80	FZ/FA	2000322
300	2,2	30	80	FZ/FA	2000636	400	2,2	30	84	FZ/FA	2000637
305	2,2	25,4	60	FZ/FA	2000320						

Bearbeitungsempfehlung

Homapal Magnethaftplatten

2. Füge- und Formatfräsen

Maschine: CNC-Oberfräsen und Bearbeitungszentren

Werkzeug: HW-massiv Spiralschlichtfräser mit wechselseitigem Drall Z2+2, ID. 42537
D = 16 mm, NL = 40 mm, RL, Schaft 16x50, GL = 100 mm

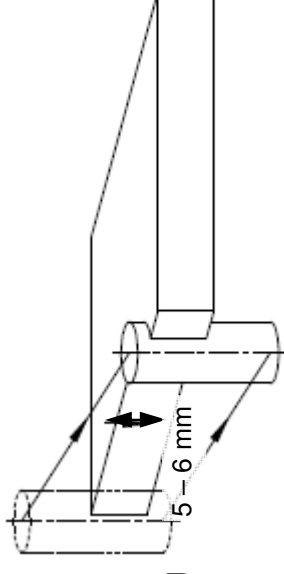
Empfohlene Drehzahl: $n = 14.000 - 18.000$ U/min

Empfohlener Vorschub: $v_f = 5 - 10$ m/min

Schnitttrichtung: Gegenlauf (GGL)

Hinweise: Um möglichst hohe Standwege zu erreichen muss während der Fräsbearbeitung eine kontinuierliche Verstellung des Werkzeugs in der Z-Achse erfolgen (oszillieren).

Das Oszillationsmaß sollte dabei einen Wert von ca. 5 – 6 mm aufweisen. Empfehlenswert ist die Verwendung von 2 Werkzeugen. 1 Werkzeug fräst dabei die Werkstücke vor (Aufmass ringsum ca. 2 mm). Das 2. Werkzeug fügt die Kontur anschließend nach.



Weitere Werkzeugabmessungen:

D [mm]	GL [mm]	NL [mm]	S [mm]	DRI	ID.-Nr.
12	70	25	12x40	RL	042536
16	100	40	16x50	RL	042537
18	100	50	18x50	RL	042538

Bearbeitungsempfehlung Homapal Magnethaftplatten

3. Bohren

Maschine: Bohrautomaten, CNC-Bearbeitungszentren, Ständerbohrmaschinen

Werkzeug: HW Dübelbohrer Z2 mit Sonderanschliff

Empfohlene Drehzahl: $n = 4.500 \text{ U/min}$

Empfohlener Vorschub: $v_f = 1 - 1,5 \text{ m/min}$ (Anbohrvorschub $0,5 \text{ m/min}$)

Hinweise: Der Anbohrvorschub wird bis ca. 2 mm Bohrtiefe eingestellt. Anschließend kann mit dem angegebenen Bohrvorschub bis auf die endgültige Bohrtiefe gebohrt werden. Durchgangslöcher können dadurch erzeugt werden, indem mit den genannten Bohrern von beiden Seiten der Platte etwas tiefer als zur Plattenmitte gebohrt wird.



Bohrerabmessungen:

D [mm]	GL [mm]	NL [mm]	S [mm]	ID.-Nr. LL	ID.-Nr. RL
5	70	35	10x30	130068510	130068509
6	70	35	10x30	130068512	130068511
8	70	35	10x30	130068514	130068513
10	70	35	10x30	130068516	130068515

C. Abschließende Hinweise:

Bei der maschinellen Bearbeitung der Magnethaftplatten können Funken entstehen. Dies ist bei der Absaugung der Späne zu berücksichtigen. Die Maschinenbediener müssen über entsprechende Schutzkleidung verfügen und Schutzbrillen tragen.

Alle Angaben bezüglich der Einsatzparameter können in der Praxis im Einzelfall abweichen.