

Diese Information beschreibt die Zusammensetzung von MDF schwarz und gibt Hinweise für Handhabung, Verarbeitung, Gebrauch und Entsorgung.

MDF schwarz ist kein Gefahrstoff im Sinne des Chemikaliengesetzes und erfordert deshalb weder eine besondere Kennzeichnung noch die Ausfertigung eines Sicherheitsdatenblattes.

1. Materialbeschreibung / Zusammensetzung

MDF schwarz sind mitteldichte Faserplatten und bestehen zu ca. 93 % aus Holzfasern und zu ca. 7 % aus dem erforderlichen Bindemittel.

Der Anteil an Buchen- und Eichenholz ist nicht erheblich i.S.d.TRGS 553.

2. Transport und Lagerung

Für Transport und Lagerung sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich. MDF schwarz - Platten sind in geschlossenen Lagerräumen, vor Nässe geschützt, unter normalen klimatischen Verhältnissen zu lagern. Im Sinne der Transportbestimmungen sind MDF schwarz - Platten kein Gefahrgut. Eine Kennzeichnung ist daher nicht notwendig.

3. Bearbeitung und Handhabung von MDF schwarz - Platten

Die üblichen Sicherheitsvorschriften hinsichtlich Staubabsaugung und Brandschutz müssen bei der Ver- und Bearbeitung von MDF schwarz eingehalten werden. Da die Platten zum überwiegenden Teil aus Holz bestehen, ist bei der Be- und Verarbeitung mit der Entstehung von Holzstaub zu rechnen. Dieser Staub ist in der „MAK-Werte-Liste“ unter III B eingestuft worden.

Die zulässigen MAK-Grenzwerte betragen entsprechend dem Anlagentyp 5 mg/m³ bei Altanlagen und 2 mg/m³ bei Neuanlagen.

Hinweise für die Verarbeitung gibt es in der Broschüre „MDF - Verarbeitungshinweise“.

4. Umweltaspekte bei der Anwendung

MDF schwarz - Platten sind ökologisch unbedenklich. Als Rohstoffe werden Waldholz und Industrierestholz eingesetzt.

Die Herstellung der Holzwerkstoffplatten erfolgt ohne Einsatz von halogenorganischen Verbindungen und ohne halogenhaltige Härter.

Die Kontrolle der eingesetzten Holzsortimente und der gefertigten MDF-Platten wird in eigens dafür eingerichteten Umweltlabors durchgeführt und durch neutrale Institute fremdüberwacht.

Die Platten enthalten keine Wirkstoffe aus Holzschutzmitteln in unzulässiger Konzentration und entsprechen den chemikalienrechtlichen Vorschriften. Der Formaldehydgehalt der MDF schwarz - Platten entspricht der Emissionsklasse E1. Für die Einfärbung wird ein geringer Zusatz eines schwermetallfreien, wässrigen organischen Farbstoffes verwendet, von dem nach Angaben des Herstellers keine Gefahren ausgehen (siehe beiliegende Unbedenklichkeitsklärung der Fa. Bayer vom 08.04.1999).

Die Beschichtung von schwarz MDF DBS-Platten ist gesundheitlich völlig unbedenklich.

Sie besteht aus melaminharz imprägnierten Dekorpapieren. Beim Verpressen mit Druck und Hitze wird das vorkondensierte Melaminharz vollständig aushärtet und lässt sich dann weder in Wasser noch in Lösemittel lösen .

5. MDF schwarz-Platten im Brandfall

Gemäß EN 13 501 - 1 : 2000 sind MDF schwarz-Platten in Euroklasse D, Rauchklasse s1, Abtropfklasse d1, einzustufen.

Bei Bränden können dieselben Brandbekämpfungstechniken angewendet werden, wie bei anderen holzartigen Baustoffen.

Aufgrund des hohen Holzanteils ist die Zusammensetzung der Rauchgase mit denen von gewachsenem Holz vergleichbar.

Bei unvollständiger Verbrennung können – wie bei jedem anderen organischen Material auch – toxische Substanzen im Rauch enthalten sein.

6. Entsorgung

MDF schwarz - Platten können als Biomasseabfälle entsprechend Biomasseverordnung energetisch verwertet werden.

MDF schwarz - Platten verbrennen bei vollständigem Ausbrand (bei 700°C) zu Wasser, Kohlendioxid und Stickoxiden. Solche Bedingungen sind durch moderne, behördlich genehmigte Industriefeuerungsanlagen gewährleistet. Die Asche aus diesen Verbrennungsprozessen kann auf kontrollierte Deponien verbracht werden.

7. Kenndaten des Produktes

	<i>Größe</i>	<i>Bezug</i>	<i>Einheit</i>	<i>Wert</i>
7.1	Schmelz-, Siede- und Erweichungstemperatur		°C	entfällt
7.2	Zersetzungstemperatur		°C	entfällt bei bestimmungsgemäßem Gebrauch
7.3	pH-Wert			entfällt
7.4	Löslichkeit in Wasser	20 °C		unlöslich
7.5	Eigengeruch			holzwerkstoffartig
7.6	Aggregatzustand	20 °C		fest
7.7	Dampfdruck	20 °C	mbar	entfällt
7.8	Dichte	20 °C	kg / m ³	ca. 700-780
	Schüttgewicht		kg / m ³	entfällt
7.9	Selbstentzündlichkeit			Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
7.10	Explosionsgefahr			Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

8. Lagerbeständigkeit und Handhabung

8.1	Besondere Maßnahmen bei Transport, Lagerung und Handhabung			MDF schwarz - Platten zählen nicht zu den gefährlichen Transportgütern
8.2	Unverträgliche Substanzen			Keine
8.3	Gefährliche Zersetzungsprodukte			nicht bekannt
8.4	Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen bei Verarbeitung	Augenschutz	Handschutz	Schutzbrille (Splitter, Staub) Schutzhandschuhe (Splitter)

9. Brand- und Explosionsschutz

	<i>Größe</i>	<i>Einheit</i>	<i>Wert</i>
9.1	Flammpunkt	°C	entfällt
9.2	Zündtemperatur	°C	> 400 °C
9.3	geeignete Löschmittel		Wasserdampf, Trockenlöschmittel, CO ₂ , Schaum

10. Angaben zur Toxikologie

Gesundheitlich unbedenklich

11. Notfall- und Erste-Hilfe-Maßnahmen

Entfällt

Ergänzende Angaben zum Lieferprogramm MDF schwarz

(Handelsübliche Abweichungen, die keinen wesentlichen Einfluß auf die Produktqualität haben, sind vom Abnehmer zu tolerieren.)

Stärken [mm]	8 / 10	16 / 19	25
Rohdichte [kg/m ³]	790 – 810	760 - 780	740 - 760
Querkzug [N/mm ²]	≥ 0,65	≥ 0,60	≥ 0,60
Biegebruchfestigkeit [N/mm ²]	≥ 35	≥ 30	≥ 25
E-Modul [N/mm ²]	2700	2500	2100
DS-Abhebefestigkeit [N/mm ²]	> 1,0	> 1,0	> 1,0
Schraubenauszieh- Widerstand	Fläche [N]	Prüfung nicht anwendbar	1000
	Kanten [N]	Prüfung nicht anwendbar	850
Schalldämmwert R [dB]	ca. 26	ca. 26	ca. 26
Wärmeleitfähigkeit [W/mK]	0,13	0,13	0,13
Wasserdampfdiffusionswider- standsfaktor μ	50/100	50/100	50/100
Dimensionsstabilität (Luftfeuchtebereich 35 - 85 %)	Länge/ Breite [%]	0,50	0,40
	Dicke [%]	7	6

Bei einseitig melaminbeschichteten MDF schwarz/DBS-Platten, entsprechend EN 14322, ist der zulässige Verzug nach Klimatisierung um 2 mm/lfm erhöht.

Die Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unser Produkt informieren. Sie haben nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für konkrete Einsatzzwecke zuzusichern. Etwa bestehende gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen. Eine einwandfreie Qualität gewährleisten wir im Rahmen unserer Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an:

PFLEIDERER Holzwerkstoffe Nidda
GmbH & Co. KG
Ludwigstraße 43
63667 Nidda

Telefon: + 49 (0) 60 43 / 980 - 00
Telefax: + 49 (0) 60 43 / 980 - 283