

## PRODUKTINFORMATION

### Beschreibbarkeit von Duropal HPL / Duropal HPL Magnet



Duropal HPL eignen sich hervorragend zur Beschriftung mit Whiteboard-Markern und Kreide. Voraussetzungen sind eine unbeschädigte Oberfläche sowie eine anschließende Reinigung mit geringem Aufwand.

Die Beschriftung setzt individuelle Akzente, aktuelle Themen werden „an die Wand gebracht“.

Duropal HPL kann zusätzlich magnethaftend ausgestattet sein (Duropal HPL Magnet / Duropal Verbundelement Magnet P2) und großflächig – raumhoch – verwendet werden. Erhältlich im DST-System und damit perfekt kombinierbar mit weiteren Ergänzungsprodukten.

## PRODUKTEIGENSCHAFTEN

### Optik / Haptik

- Optik und Haptik werden durch die ausgewählte Dekor-Struktur-Kombination vorgegeben

### Anwendungsgebiete

- Geeignet für vertikale und horizontale Anwendungen – in Abhängigkeit der Struktur
- Innenausbau – Wandverkleidung, Tür, Trenn-Elemente
- Möbel- / Ladenbau – Küchen, Büros, Konferenzräume
- Projekte – Messe, Schiffbau, Hotel

### Robustheit / Langlebigkeit

- Hochwertige und robuste Melaminoberfläche
- Ideal für Bereiche mit hoher Beanspruchung
- Duropal-Schichtstoffe erfüllen sämtliche Eigenschaften (Abrieb- / Stoß- und Kratzfestigkeit) der DIN EN 438:2016 für vertikale und horizontale Anwendung – in Abhängigkeit der Struktur

**Dekorative Vielfalt**

- Kombinierbar mit nahezu allen HPL-Dekoren der Pfleiderer Design-Kollektion – Unsere Empfehlung ist die Verwendung von Uni-Dekoren

**Reinigungs-Eigenschaften**

- Hygienisch, pflegeleicht, lebensmittelecht
- Beständig gegen haushaltsübliche Reiniger
- Resistenz gegen Lösemittel und Desinfektionsmittel
- Reinigung mit Mikrofaser-Tüchern (sowohl trocken als auch feucht) möglich
- Es sind keine Reinigungsmittel zu verwenden, die Paraffin, Fett und Silikon beinhalten

**Basisreinigung / Intensivreinigung**

- Detaillierte Informationen hinsichtlich der Reinigung finden Sie in unserer Reinigungsempfehlung „Hochdruckschichtstoffe und melaminharzbeschichtete Dekorplatten“

**Entsorgung und Recycling – Duropal HPL**

- Duropal HPL bestehen aus Papier, duroplastischen Harzen und temperaturbeständigen Thermoplasten. Am Ende des Lebenszyklus kann der Hochdruckschichtstoff einer für Siedlungsabfälle zugelassenen Verbrennungsanlage zugeführt oder zur energetischen Verwertung verwendet werden.

**Entsorgung und Recycling – Duropal HPL Magnet**

- Es empfiehlt sich eine stoffliche oder energetische Verwertung in dafür nach Bundes-Immissionsschutzgesetz genehmigten Anlagen.
- Abfälle dürfen aufgrund ihres hohen organischen Anteils einer Deponierung nicht zugeführt werden.
- Die rechtlichen Grundlagen für die Entsorgung des Materials entnehmen Sie bitte der „Verordnung über Anforderungen an die Verwertung und Beseitigung von Altholz, AltholzV – Altholzverordnung“.

**Postforming-Eigenschaften – Duropal HPL**

- Postforming mit mindestens Radius = 10 x Dicke
- Wir empfehlen eigene Versuche zum Einstellen Ihrer Produktionsanlagen.

**Postforming-Eigenschaften – Duropal HPL Magnet**

- Postforming nicht möglich

**PRODUKTSPEZIFIKATIONEN – BESCHREIBBARKEIT MIT KREIDE**

**Struktur-Empfehlung**

- XM / MP / SM / MS / VV – sehr gut geeignet, hohe Haftkraft & geringer Reinigungsaufwand

**Reinigungs-Eigenschaften**

Grundsätzlich können Duropal HPL mit Kreide beschriftet und mit einem trockenen Schwamm / Tuch gereinigt werden. Der Reinigungsaufwand ist jedoch strukturabhängig. Hierzu wurden Tests bzgl. der Beschreibbarkeit sowie der Reinigung auf den empfohlenen Strukturen durchgeführt.

Unsere Empfehlung:

Struktur	Kreide			
	Haftkraft	Beschreibbarkeit	Reinigung	
			trocken	feucht
XM	😊	😊	😊	😊
SM	😊	😊	😊	😊
MP	😊	😊	😊	😊
VV	😊	😊	😊	😊
ML	😊	😊	😞	😊

Grundsätzlich empfehlen wir die Durchführung von Eigenversuchen bzgl. Beschreibbarkeit bzw. Reinigungsfähigkeit. Die Kreidefarbe ist in Abhängigkeit der Uni-Dekor-Auswahl zu wählen.

Weitere Informationen zu unseren Produkten finden Sie im Internet ([www.pfleiderer.com](http://www.pfleiderer.com)) sowie im Pfleiderer Gesamtprogramm.

## PRODUKTSPEZIFIKATIONEN – BESCHREIBBARKEIT MIT WHITEBOARDMARKER



### Struktur-Empfehlung

- HG / HS / VV – sehr gut geeignet, hohe Haftkraft & geringer Reinigungsaufwand
- SM / MS – gut geeignet, hohe Haftkraft, Reinigungsaufwand jedoch etwas höher

### Reinigungs-Eigenschaften

- Bei glänzender Oberfläche – geringer Reinigungsaufwand, da die Reinigung mit einem trockenen Tuch ausreichen kann
- Bei matten Oberflächen – hoher Reinigungsaufwand, da ein feuchtes Tuch und ggf. ein geeigneter Reiniger benötigt werden

### Reinigungs-Empfehlungen

- Basisreinigung:  
Reinigung erfolgt mit einem trockenen Tuch, hierbei sollte in langsamen und kreisenden Bewegungen über das Whiteboard gefahren werden.
- Intensivreinigung:  
Hierzu wird ein feuchtes Tuch und ggfs. ein nicht-fettender Reiniger verwendet. Auch hier sollten Sie in langsamen, kreisenden Bewegungen vorgehen.

### Whiteboard-Marker

Whiteboard-Marker sind Stifte zur Anwendung auf wiederbeschreibbaren Oberflächen. Sie sind mit abwaschbarer Farbe gefüllt, welche nach Gebrauch wieder löslich ist. Die Marker sind in unterschiedlichen Farben und mit verschiedenen Spitzen & Dicken verfügbar.

### Kriterien der Whiteboard-Marker

- Blockierte Spitze – Mine kann nicht in den Marker gedrückt werden
- Geruchsarme Farbe
- Schnelltrocknende Tinte – kein Verschmieren der Farbe
- Nachfüllbarkeit des Markers – Schonung der Umwelt, preiswert
- Schutz vor Austrocknung

### Whiteboard-Schwämme

Zur Reinigung eines Whiteboards empfehlen sich bestimmte Schwämme:

- Reinigungsschwamm aus Filz – Nass- & Trockenreinigung
- Reinigungsschwamm mit Löschpapier – Trockenreinigung
- Reinigungsschwamm mit Mikrofasertuch – Trockenreinigung
- Elektrischer Reinigungsschwamm mit rotierenden Walzen – Trockenreinigung

### Beschreibbarkeit- & Reinigungs-Tests

Vorgehensweise:

Es wurden Duropal HPL in geeigneten Strukturen mit am Markt verfügbaren Whiteboard-Markern beschriftet und anschließend gereinigt. Aufgabenziel sind praxisnahe Anwendungshinweise, welche Strukturen sich als beschreibbare Oberfläche mit unterschiedlichen Markern empfehlen.

Kriterien: Beschreibbarkeit & Haftkraft

☺ = gut

☹ = okay

⊖ = schlecht

Kriterien: Reinigung

☺ = vollständig gereinigt mit geringem Kraftaufwand

☹ = verbleibende Rückstände, selbst bei hohem Kraftaufwand

⊖ = auch bei hohem Kraftaufwand nicht entfernbar

---

\* Nutzung des Reinigungsschwammes (ggf. vom Hersteller)

\*<sup>2</sup> Reinigung mit trockenem Tuch

\*<sup>3</sup> Reinigung mit feuchtem Tuch

<sup>2</sup> Vorbehandlung mit Ethanol- oder Glasreiniger (hier: Sidolin Glasreiniger)

Whiteboard-Marker		Corporate Express		edding 250		edding 360		FORAY®		Kores		Schneider 129094 Maxx 290		SODIAL®		Staedtler Lumocolor non-permanent		Staedtler 351 B WP6 Lumocolor			
	Kriterien	Struktur																			
Beschreibbarkeit	HG / HS	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	
	SM / MS	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	
	VV	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	
	MP	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	
Haftkraft	HG / HS	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	
	SM / MS	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	
	VV	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	
	MP	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	
Reinigung	trocken*	HG / HS	2 min	2 h	2 min	2 h	2 min	2 h	2 min	2 h	2 min	2 h	2 min	2 h	2 min	2 h	2 min	2 h	2 min	2 h	
		SM / MS	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
		VV	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
		MP	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	trocken*2	HG / HS	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
		SM / MS	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
		VV	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
		MP	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	feucht*3	HG / HS	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
		SM / MS	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
		VV	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
		MP	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
Reinigung (mit Vorbehandlung) <sup>2</sup>	trocken*	HG / HS	2 min	2 h	2 min	2 h	2 min	2 h	2 min	2 h	2 min	2 h	2 min	2 h	2 min	2 h	2 min	2 h	2 min	2 h	
		SM / MS	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
		VV	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
		MP	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	trocken*2	HG / HS	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
		SM / MS	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
		VV	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
		MP	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	feucht*3	HG / HS	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
		SM / MS	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
		VV	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
		MP	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺

Weitere Informationen zu unseren Produkten finden Sie im Internet ([www.pfleiderer.com](http://www.pfleiderer.com)), im Pfeiderer Gesamtprogramm sowie in unserer Produktinformation / Verarbeitungsempfehlung Duropal HPL Magnet / Duropal HPL Verbundelement Magnet

---

## PM HPL/Elemente

© Copyright 2017 Pfleiderer Deutschland GmbH / Pfleiderer Polska sp. z o.o.

Diese Informationen wurden mit großer Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.

Aufgrund der kontinuierlichen Weiterentwicklung und Veränderung unserer Produkte, möglicher Änderungen der relevanten Normen, Gesetze und Bestimmungen stellen unsere technischen Datenblätter und Produktunterlagen ausdrücklich keine rechtlich verbindliche Zusicherung der dort angegebenen Eigenschaften dar. Insbesondere kann hieraus keine Eignung für einen konkreten Einsatzzweck abgeleitet werden. Es liegt daher in der persönlichen Verantwortung des einzelnen Anwenders, die Verarbeitung und Eignung der in diesem Dokument beschriebenen Produkte jeweils selbst für die beabsichtigte Verwendung zuvor zu prüfen, sowie die rechtlichen Rahmenbedingungen und den jeweiligen aktuellen Stand der Technik zu berücksichtigen. Weiterhin verweisen wir ausdrücklich auf die Geltung unserer allgemeinen Geschäftsbedingungen.