


## Scheda tecnica

### Duropal HPL ESA

Laminato antistatico ad alta pressione in qualità postforming rapportato alla norma EN 438-3:HGP/VGP, con superficie melamminica altamente resistente e retro levigato.

#### Applicazioni

 Arredamento e design d'interni

#### Caratteristiche



Facile da pulire



Antistatico

#### Certificati



Carta decorativa impregnata con resine melamminiche

Impregnazione a base di cellulosa e retro levigato ESA

Specifiche	0,6	0,8	Unità	Norma prova
<b>Spessore nominale</b>			<b>mm</b>	
Tolleranza spessore		± 0,1	mm	EN 438-2
Tolleranza lunghezza		+ 10	mm	EN 438-2
Tolleranza larghezza		+ 10	mm	EN 438-2
Difetti superficiali		max. 1 <sup>1)</sup> max. 10 <sup>2)</sup>	mm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> mm/m <sup>2</sup>	EN 438-2
Difetti del bordo		max. 20	mm	EN 438-2
Rettilinearità dei bordi		max. 1,5	mm/m	EN 438-2
Ortogonalità		max. 1,5	mm/m	EN 438-2
Planarità (lunghezza)		max. 60	mm/m	EN 438-2
Massa volumica		min. 1.350	kg/m <sup>3</sup>	EN ISO 1183-1
Stabilità dimensionale a temperatura elevata (lunghezza)		max. 0,55	%	EN 438-2
Stabilità dimensionale a temperatura elevata (larghezza)		max. 1,05	%	EN 438-2
Resistenza al calore umido, 100 °C (altre finiture)		min. 4	classe	EN 438-2
Resistenza al calore secco, 160 °C (altre finiture)		min. 4	classe	EN 438-2
Resistenza all'abrasione superficiale		min. 150	U	EN 438-2
Resistenza ai graffi (finiture lavorate)		min. 3	classe	EN 438-2
Resistenza all'urto (sfera di piccolo diametro)		min. 20	N	EN 438-2
Resistenza alle macchie (gruppi 1 & 2)		min. 5	classe	EN 438-2
Resistenza alle macchie (gruppo 3)		min. 4	classe	EN 438-2
Resistenza alla variazione di colore alla luce all'arco allo xeno		4 a 5 class. della scala dei grigi		EN 438-2
Reazione al fuoco		normalmente infiammabile		

## Scheda tecnica

### Duropal HPL ESA

Specifiche			Unità	Norma prova
Spessore nominale	0,6	0,8	mm	
Reazione al fuoco (Euroclasse)	D-s2,d0 o inferiore in combinazione con materiali di supporto normalmente o facilmente infiammabili.			EN 13501-1, CWFT classificazione senza prove secondo 2003/593/EG
Resistenza R <sub>D</sub>	1 x 10 <sup>4</sup> - 1 x 10 <sup>9</sup> Ohm <sup>3)</sup>			EN 61340-5-1
Classe formaldeide	E1			EN 717-1
Formabilità (lunghezza)	min. 10 x t <sup>4)</sup>			EN 438-2
Formabilità (larghezza)	Nessuna determinata. Si raccomanda quindi di effettuare sempre delle prove.			

<sup>1)</sup> Sporco, macchie e altri difetti superficiali simili

<sup>2)</sup> Fibre, fessure capillari e scalfitture

<sup>3)</sup> misurati in ambiente secco, tensione di misurazione 100 V DC, elettrodi cilindrici, 20–30 °C e 20–50 % umidità relativa (trattamento preliminare 96 h)

<sup>4)</sup> t = spessore nominale

#### Ulteriori informazioni

Norma prodotto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rapportato alla norma EN 438-3</li> </ul>
Campi d'applicazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Superfici per mobili e tavoli in aree ESD come ad esempio postazioni di produzione e montaggio di componenti di microelettronica. Ideale anche quando si desidera prevenire le cariche elettrostatiche all'interno di stabilimenti produttivi, laboratori o centri meccanografici.</li> </ul>
Sicurezza prodotto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Questo prodotto è conforme al REACH CE 1907/2006 un materiale non soggetto ai sensi dell' articolo 7 e alla sua registrazione.</li> <li>• La superficie decorativa e l'anima si compongono di più strati di carta impregnate di resine termoindurenti; queste resine si fondono completamente durante il processo di fabbricazione che sotto l'effetto del calore e dell'elevata pressione si da origine ad un materiale stabile, resistente e irreversibile.</li> </ul>
Particolarità	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Decor: W10140 Bianco / U12188 Grigio Luce</li> <li>• In base al decoro e alla finitura, cambiando l'angolo di osservazione, possono presentarsi minime differenze ottiche tra pannello e pannello. Ciò è dovuto alle tecniche di produzione e non costituisce un difetto della qualità.</li> <li>• Per le applicazioni su superfici ampie si consiglia, in particolare, durante la post-lavorazione e/o il montaggio di fare attenzione all'omogeneità cromatica e strutturale dei pannelli e dei tagli utilizzati e di lavorare il materiale tenendo conto della direzione di produzione.</li> <li>• Più grossolana è la struttura e più chiaro è il decoro, maggiore è la caratteristica antigraffio.</li> <li>• Più liscia è la finitura e più scuro è il decoro, più sensibile è la superficie alle macchie.</li> <li>• La classificazione HGP, HGS e HGF viene ottenuta esclusivamente con le strutture superficiali da noi raccomandate per le applicazioni orizzontali. I requisiti della classificazione VGP, VGS e VGF sono rispettati da tutte le strutture superficiali. Le strutture disponibili per questo prodotto sono reperibili dai nostri documenti di vendita.</li> </ul>
Consiglio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• certificato FSC o certificato PEFC – disponibile su richiesta.</li> <li>• FSC license code: FSC® C011773</li> <li>• PEFC license code: PEFC/04-32-0828</li> </ul>
Corrispondenza colore e finitura	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Decoro, finitura e supporto influenzano l'aspetto finale del prodotto.</li> <li>• A causa delle differenze specifiche del prodotto nelle varie tecnologie di produzione, anche perfetti abbinamenti di decori/finiture/supporti su diverse tipologie di prodotti e formati possono subire delle leggere modifiche ottiche e tattili. Tali differenze non costituiscono un difetto.</li> <li>• La scelta della finitura superficiale, in particolar modo, ha un'influenza significativa sul risultato visivo, la percezione tattile e le caratteristiche tecniche del prodotto. Pertanto, l'effetto finale di un decorativo può cambiare quasi completamente a seconda della finitura prescelta. Inoltre, le proprietà meccaniche sulla superficie del prodotto possono portare ad una maggiore percezione ottica di contrasto con i decori scuri.</li> <li>• Per assicurarvi il miglior risultato possibile con i nostri prodotti e per chiarire in anticipo eventuali differenze saremo lieti di consigliarvi la migliore soluzione.</li> </ul>

## Scheda tecnica

### Duropal HPL ESA

Ulteriori informazioni su prodotti, formati e combinazioni di decori/strutture sono disponibili su [www.pfleiderer.com](http://www.pfleiderer.com).

© Copyright 2022 Pfleiderer Deutschland GmbH

Le presenti informazioni sono state redatte con grande scrupolosità. Non possiamo tuttavia garantire la loro correttezza, completezza e attualità. Eventuali differenze cromatiche rispetto all'originale sono dovute alla stampa.

In considerazione del continuo perfezionamento e trasformazione dei nostri prodotti nonché delle possibili modifiche alle norme, leggi e disposizioni rilevanti, le schede tecniche e le documentazioni dei nostri prodotti non costituiscono alcuna garanzia giuridicamente vincolante delle proprietà in esse specificate. Da esse, in particolare, non si può dedurre alcuna idoneità per un concreto scopo di utilizzo. Pertanto è responsabilità personale del singolo utilizzatore verificare che i prodotti qui descritti siano adatti alla lavorazione e all'utilizzo che si intende fare, tenuto conto del quadro normativo e dei progressi dello stato dell'arte. Facciamo inoltre espressamente presente che verranno applicate le nostre condizioni generali di vendita.