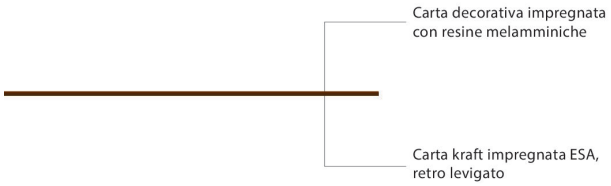
DUROPAL | thermopal

PFLEIDERER

Agosto 2025

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
- Antimicrobico
- Sicuro per gli alimenti
- Antistatico

Certificati

Specifiche			Unità	Norma prova
Spessore nominale	**0,6**	**0,8**	**mm**	
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 [1)] max. 10 [2)]		mm²/m² mm/m²	EN 438-2
Difetti del bordo	max. 20		mm	EN 438-2
Rettilineità 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/m³	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 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			
Reazione al fuoco (Euroclasse)	D-s2,d0 o inferiore in combinazione con materiali di supporto normalmente o facilmente infiammabili.			EN 13501-1, CWFT come da 2003/593/EG

Pfleiderer Deutschland GmbH
Ingolstädter Str. 51
92318 Neumarkt
Germania

Telefono +49 (0) 91 81 28 48 0
Fax +49 (0) 91 81 28 48 2
info@pfleiderer.com
www.pfleiderer.com

Agosto 2025

Scheda tecnica
Duropal HPL ESA

Specifiche			Unità	Norma prova
Spessore nominale	**0,6**	**0,8**	**mm**	
Resistenza R_D	1 x 10^4–1 x 10^9 Ohm [3]			EN 61340-5-1
Classe formaldeide	E1 E05			EN 717-1
Formabilità (lunghezza)	min. 10 x t [4]			EN 438-2
Formabilità (larghezza)	Nessuna determinata. Si raccoman- da quindi di effettuare sempre delle prove.			

[1] Sporco, macchie e altri difetti superficiali simili
[2] Fibre, fessure capillari e scalfitture
[3] misurati in ambiente secco, tensione di misurazione 100 V DC, elettrodi cilindrici, 20–30 °C e 20–50 % umidità relativa (trattamento preliminare 96 h)
[4] t = spessore nominale

Ulteriori informazioni

Norma prodotto	• rapportato alla norma EN 438-3
Campi d'applicazione	• I prodotti della nostra gamma ESA sono irrinunciabili ovunque si desideri prevenire le cariche elettrostatiche. Gli elementi conduttivi all'interno del supporto e del rivestimento garantiscono una gestione sicura ed estremamente semplice ed efficace della messa a terra in mobili e piani da lavoro per aree ESD, postazioni di produzione e montaggio, laboratori o centrali di comando.
Sicurezza prodotto	• Questo prodotto è conforme al REACH CE 1907/2006 un materiale non soggetto ai sensi dell' articolo 7 e alla sua registrazione. • In conformità al Regolamento (UE) N. 10/2011 la superficie si presenta fisiologicamente senza pericolo e adatta per un contatto diretto con gli alimenti. • La superficie decorativa e l'anima si compongono di piú 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.
Effetto antimicrobico	• Superficie con effetto antimicrobico entro 24 h per il design di interni – Metodologia di prova JIS Z 2801 / ISO 22196
Particolarità	• Più grossolana è la struttura e più chiaro è il decoro, maggiore è la caratteristica antigraffio. • 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. • 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. • 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. • Decori: W10140 Bianco / U12188 Grigio Luce
Consiglio	• certificato FSC o certificato PEFC – disponibile su richiesta. • FSC license code: FSC® C011773 • PEFC license code: PEFC/04-32-0828
Corrispondenza colore e finitura	• Decoro, finitura e supporto influenzano l'aspetto finale del prodotto. • 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. • 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 propietá meccaniche sulla superficie del prodotto possono portare ad una maggiore percezione ottica di contrasto con i decori scuri. • Per assicurarvi il miglior risultato possobile con i nostri prodotti e per chiarire in anticipo eventuali differenze saremo lieti di consigliarvi la migliore soluzione.

Pfleiderer Deutschland GmbH
Ingolstädter Str. 51
92318 Neumarkt
Germania

Telefono +49 (0) 91 81 28 48 0
Fax +49 (0) 91 81 28 48 2
info@pfleiderer.com
www.pfleiderer.com

Agosto 2025

Scheda tecnica
Duropal HPL ESA

Ulteriori informazioni su prodotti, formati e combinazioni di decori/strutture sono disponibili su www.pfleiderer.com.

© Copyright 2025 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.
A causa del continuo sviluppo e della incessante evoluzione dei nostri prodotti, di possibili modifiche delle norme, leggi e dei regolamenti in materia, le nostre schede tecniche e i documenti dei prodotti non costituiscono espressamente una garanzia giuridicamente vincolante delle proprietà ivi indicate. In particolare, da essi non si può dedurre alcuna idoneità per una specifica applicazione. È pertanto responsabilità personale del singolo utente verificare preventivamente l'elaborazione e l'idoneità dei prodotti descritti nel presente documento per l'uso previsto e tenere conto del quadro giuridico e dello stato attuale della tecnica. Facciamo infine espressamente riferimento alla validità delle nostre condizioni generali di vendita.
Potete trovare le nostre condizioni generali di vendita nel nostro sito: **www.pfleiderer.com**

Pfleiderer Deutschland GmbH
Ingolstädter Str. 51
92318 Neumarkt
Germania

Telefono +49 (0) 91 81 28 48 0
Fax +49 (0) 91 81 28 48 2
info@pfleiderer.com
www.pfleiderer.com