DUROPAL | thermopal

PFLEIDERER

Gennaio 2024

Scheda tecnica

Duropal Pannello MFP Hybrid bilaminato

Pannello bilaminato altamente resistente alla flessione isotropa in pannello truciolare MFP tipo P5 come da norma EN 312 come strato intermedio e da un pannello di fibre sottili altamente compresso (HDF) come da norma EN 622-1 come strato superiore in ogni caso, rivestito su entrambi i lati con Duropal HPL. Questa innovativa combinazione di materiali offre il massimo della stabilità con un´ottima regolaritá superficiale.

Applicazioni

Arredamento e design d'interni

Caratteristiche

Ampia scelta di decori e/o finiture

Facile da pulire

Antimicrobico

Sicuro per gli alimenti

Elevata resistenza alla flessione

Certificati

Specifiche		Unità	Norma prova
Spessore nominale	**20,6**	**mm**	
Spessore HPL	**0,8**	**mm**	
Esecuzione bordo anteriore	non lavorato		
Esecuzione bordo posteriore	non lavorato		
Tolleranza spessore	± 0,5	mm	ISO 13894-1
Tolleranza lunghezza	± 5	mm	ISO 13894-1
Tolleranza larghezza	± 5	mm	ISO 13894-1
Difetti superficiali – HPL	max. 1 [1)] max. 10 [2)]	mm²/m² mm/m²	EN 438-2
Rettilineità dei bordi	± 0,5	mm/m	ISO 13894-1
Ortogonalità	≤ 2	mm/m	ISO 13894-1
Planarità (lunghezza)	≤ 2	mm/m	ISO 13894-1
Planarità (larghezza)	≤ 2	mm/m	ISO 13894-1
Resistenza al calore umido, 100 °C (finiture lucide) - HPL	min. 3	classe	EN 438-2
Resistenza al calore umido, 100 °C (altre finiture) – HPL	min. 4	classe	EN 438-2
Resistenza al calore secco, 160 °C (finiture lucide) – HPL	min. 3	classe	EN 438-2
Resistenza al calore secco, 160 °C (altre finiture) – HPL	min. 4	classe	EN 438-2
Resistenza al vapore acqueo (finiture lucide) – HPL	min. 3	classe	EN 438-2
Resistenza al vapore acqueo (altre finiture) – HPL	min. 4	classe	EN 438-2

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

Gennaio 2024

Scheda tecnica

Duropal Pannello MFP Hybrid bilaminato

Specifiche		Unità	Norma prova
Spessore nominale	**20,6**	**mm**	
Spessore HPL	**0,8**	**mm**	
Resistenza all'abrasione superficiale – HPL	min. 50 [3)] min. 150 [4)]	U	EN 438-2
Resistenza ai graffi (finiture lisce) – HPL	min. 1 [3)] min. 2 [4)]	classe	EN 438-2
Resistenza ai graffi (finiture lavorate) – HPL	min. 2 [3)] min. 3 [4)]	classe	EN 438-2
Resistenza all'urto (sfera di piccolo diametro)	≥ 15	N/mm	EN 13894-1
Resistenza alle macchie (gruppi 1 & 2) – HPL	min. 5	classe	EN 438-2
Resistenza alle macchie (gruppo 3) – HPL	min. 4	classe	EN 438-2
Resistenza alla variazione di colore alla luce all'arco allo xeno – HPL	4 a 5 class. della scala dei grigi		EN 438-2
Reazione al fuoco (Euroclasse)	non classificato		
Classe formaldeide	E1 E05		EN 717-1
Peso specifico	760 - 780[5)]	kg/m³	EN 323
Resistenza a flessione	28 [5)]	N/mm²	EN 310
Modulo di elasticità a flessione	4.100 [5)]	N/mm²	EN 310
Coesione interna	0,5 [5)]	N/mm²	EN 319
Resistenza allo strappo	0,8 [5)]	N/mm²	EN 311
Durabilità –Resistenza all'acqua	≤ 5	%	ISO 13894-1
Resistenza agli elementi di fissaggio (superficie)	≥ 1.500	N	ISO 13894-1
Resistenza agli elementi di fissaggio (laterale)	≥ 500	N	ISO 13894-1
Forza di adesione	≥ 1	N/mm²	ISO 13894-1
Resistenza alla flessione-trazione	≥ 1	N/mm²	ISO 13894-1
Durabilità – Qualità della linea incollagio	≤ 5	classe	ISO 13894-1
Durabilità – Resistenza a temperature elevate	nessun cambiamento		ISO 13894-1

[1)] Sporco, macchie e altri difetti superficiali simili
[2)] Fibre, fessure capillari e scalfitture
[3)] Classificazione VGP
[4)] Classificazione HGP
[5)] Supporto

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

Scheda tecnica

Duropal Pannello MFP Hybrid bilaminato

Ulteriori informazioni

Norma prodotto	• EN 13894-1
Campi d'applicazione	• Nel design d'interni d'alta gamma è ideale per sistemi modulari e scaffalature così come per mobili da ufficio e per il settore contract. Universale nell'impiego e con sfrido particolarmente ridotto grazie alla sua resistenza alla flessione isotropa, alla sua buona stabilità dimensionale e alla sua resistenza superficiale con Duropal HPL.
Supporto	• PremiumBoard MFP Hybrid • PremiumBoard MFP Hybrid é costitutito da un'anima centrale in PremiumBoard MFP Living P5 e copertine HDF dello spessore di 2 mm nobilitati su entrambi i lati. L'incollaggio tra MFP e HDF avviene con colla PVAC (D4). Grazie alla resistenza alla flessione isotropa, all'elevata resistenza all'estrazione delle viti e alla buona stabilità dimensionale, questo pannello ibrido è ideale soprattutto per le applicazioni dove é richiesta stabilità e resistenza.
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.
Effetto antimicrobico	• Superficie con effetto antimicrobico entro 24 h per il design di interni – Metodologia di prova JIS Z 2801 / ISO 22196
Particolarità	• I decorativi metallizzati, rispetto a quelli classici in tinta unita, possono variare di tonalitá cromatica a seconda della direzione della luce naturale, dando un effetto ottico leggermente differente. • Vi preghiamo di considerare che i decorativi metallici sono di base più sensibili ai graffi e all' abrasione cosí come anche all' appannamento dovuto all' umidità rispetto ai tradizionali decorativi, visto che questa sensibilità aumenta proporzionalmente al contenuto metallico. I valori in superficie che fanno riferimento alla relativa normativa del prodotto vengono quindi rispettate solo in maniera limitata. • 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.
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. • In alcuni casi, la combinazione colore-finitura potrebbe generare piccole irregolaritá superficiali. Ció é dovuto al materiale di supporto e non a lacune produttive.

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

© Copyright 2024 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.

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