



MANUFACTURER'S SELF DECLARATION

Compliance with the requirements of the specification EN 312:2010 for products Hydropan® P3 and Hydropan® P5

Particleboards Hydropan® classified as P3 and P5, formaldehyde class E1, in thickness range 6mm to 40mm which are manufactured by AKRITAS SA, meet requirements of the specification EN 312:2010 satisfying all methodologies as described in European Standards EN 310, EN 311, EN 317, EN 319, EN 321, EN 322, EN 323, EN 324 and ISO 12460-5.

TECHINICAL DATA SHEET (Type HYDROPAN® P3 - Class E1)

CONTROL CRITERIA	TEST METHODS	UNIT	13 < T ≤ 20		25 < T ≤ 32		32 < T ≤ 40	
			EN 312 2010	VALUES AKRITAS (Τιμές ΑΚΡΙΤΑΣ)	EN 312 2010	VALUES AKRITAS (Τιμές ΑΚΡΙΤΑΣ)	EN 312 2010	VALUES AKRITAS (Τιμές ΑΚΡΙΤΑΣ)
Length and width tolerance (Ανοχή στο μήκος και στο πλάτος)	EN 324-1	mm	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5
Thickness tolerance (Ανοχή στο πάχος)	EN 324-1	mm	± 0,3	± 0,3	± 0,3	± 0,3	± 0,3	± 0,3
Straightness of edges tolerance (Ανοχή στην ευθυτένεια)	EN 324-2	mm/m	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Squareness (Τετραγωνικότητα)	EN 324-2	mm/m	2	2	2	2	2	2
Board moisture (Υγρασία σανίδας)	EN 322	%	5 to 13	5 to 13	5 to 13	5 to 13	5 to 13	5 to 13
Internal bond (Αντοχή στον εγκάρσιο εφελκυσμό)	EN 319	N/mm ²	0,45	> 0,52	0,35	> 0,48	0,30	> 0,44
Bending strength (Αντοχή στην κάμψη)	EN 310	N/mm ²	14	> 16,5	11	> 15	9	> 14
Bending elasticity modulus (Μέτρο ελαστικότητας)	EN 310	N/mm ²	1950	> 2600	1700	> 2400	1550	> 2200
Formaldehyde content (Εκλυση φορμαλδεϋδης)	ISO 12460-5	mg/100gr	≤ 8	< 8	≤ 8	< 8	≤ 8	< 8
Surface soundness (Αντοχή στον επιφανειακό εφελκυσμό)	EN 311	N/mm ²	0,8	> 2,0	0,8	> 2,0	0,8	> 2,2
Swelling in thickness after immersion in water 24h (Διόγκωση πάχους έπειτα από βύθιση στο νερό για 24 ώρες)	EN 317	%	14	< 8	13	< 8	12	< 8
Internal bond after cyclic test (Αντοχή στον εγκάρσιο εφελκυσμό έπειτα από κυκλική δοκιμή)	EN 321	N/mm ²	0,13	> 0,14	0,10	> 0,11	0,09	> 0,10
Swelling in thickness after cyclic test (Διόγκωση πάχους έπειτα από κυκλική δοκιμή)	EN 321	%	13	< 13	12	< 12	11	< 11

TECHNICAL DATA SHEET (Type HYDROPAN® P5 - Class E1)

CONTROL CRITERIA	TEST METHODS	UNIT	13 < T ≤ 20		25 < T ≤ 32		32 < T ≤ 40	
			EN 312 2010	VALUES AKRITAS (Τιμές ΑΚΡΙΤΑΣ)	EN 312 2010	VALUES AKRITAS (Τιμές ΑΚΡΙΤΑΣ)	EN 312 2010	VALUES AKRITAS (Τιμές ΑΚΡΙΤΑΣ)
Length and width tolerance (Ανοχή στο μήκος και στο πλάτος)	EN 324-1	mm	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5
Thickness tolerance (Ανοχή στο πάχος)	EN 324-1	mm	± 0,3	± 0,3	± 0,3	± 0,3	± 0,3	± 0,3
Straightness of edges tolerance (Ανοχή στην ευθυτένεια)	EN 324-2	mm/m	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Squareness (Τετραγωνικότητα)	EN 324-2	mm/m	2	2	2	2	2	2
Board moisture (Υγρασία σανίδας)	EN 322	%	5 to 13	5 to 13	5 to 13	5 to 13	5 to 13	5 to 13
Internal bond (Αντοχή στον εγκάρσιο εφελκυσμό)	EN 319	N/mm ²	0,45	> 0,58	0,35	> 0,54	0,30	> 0,50
Bending strength (Αντοχή στην κάμψη)	EN 310	N/mm ²	16	> 17	12	> 15	10	> 14
Bending elasticity modulus (Μέτρο ελαστικότητας)	EN 310	N/mm ²	2400	> 2700	1900	> 2500	1700	> 2200
Formaldehyde content (Εκλυση φορμαλδεΐδης)	ISO 12460-5	mg/100gr	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 8
Surface soundness (Αντοχή στον επιφανειακό εφελκυσμό)	EN 311	N/mm ²	0,8	> 2,0	0,8	> 2,0	0,8	> 2,2
Swelling in thickness after immersion in water 24h (Διόγκωση πάχους έπεται από βύθιση στο νερό για 24 ώρες)	EN 317	%	10	< 8	10	< 8	9	< 8
Internal bond after cyclic test (Αντοχή στον εγκάρσιο εφελκυσμό έπεται από κυκλική δοκιμή)	EN 321	N/mm ²	0,22	> 0,22	0,17	> 0,17	0,15	> 0,15
Swelling in thickness after cyclic test (Διόγκωση πάχους έπεται από κυκλική δοκιμή)	EN 321	%	12	< 12	10	< 10	9	< 9

Quality Control Department of AKRITAS SA carries out audits based on all defined European standards and procedures of the quality management system ISO 9001:2015 which the company applies to ensure the quality of all products.

Efthymis Konstantopoulos

Ευθύμης Κωνσταντόπουλος

 Γενικός Διευθυντής

General Director

Konstantinos Papaioannou

Κωνσταντίνος Παπαϊωάννου

 Διευθυντής Εργοστασίου

Plant Manager