

WasBottle® è un pannello prodotto da fiocchi di HDPE 100% riciclato e pensato per la realizzazione di piani di tavolo, mensole, elementi separatori e rivestimenti opachi per l'architettura di interni. Grazie alla sua compattezza e lavorabilità può essere fresato, forato e quindi accessorizzato e rifinito anche con componentistica avvitata: Inoltre negli spessori 20-21mm può essere inserito nei profili delle collezioni porte / pareti Bencore. Il basso coefficiente di frizione e la sua non-igroscopicità rendono il pannello **WasBottle®** in HDPE idoneo a diverse applicazioni nell'arredamento, sebbene ne sia consigliato l'impiego con bassi carichi. Il pannello **WasBottle®** è caratterizzato da alta resistenza agli agenti chimici e da una buona resistenza all'impatto anche a bassa temperatura. Inoltre essendo l'HDPE fisiologicamente inerte e resistente all'acqua, è idoneo alla realizzazione di superfici e oggetti a contatto con gli alimenti.

***WasBottle®** is a 100% recycled HDPE panel designed to produce table tops, shelves, partition elements and claddings for interiors. **WasBottle®** can be easily machined. Thickness 20-21mm can be inserted in Bencore doors and walls frames. Low friction coefficient and its non-hygroscopicity make HDPE **WasBottle®** panel suitable for use in various applications thug with low loads. HDPE shows high chemical resistance and its shock resistance is good even at low temperature. Moreover being physiologically inert and waterproof, it's approved for food contact.*



Ogni pannello **WasBottle®** è unico proprio perché prodotto da materiale riciclato che, sebbene selezionato per colore e per qualità, presenta delle variazioni cromatiche tipiche della materia prima riciclata, ma anche delle ampie variazioni nelle proprietà fisico / meccaniche e nei comportamenti del pannello finito. Pertanto la presente scheda tecnica è solo indicativa delle performance del materiale e rappresenta una linea guida per l'uso del pannello **WasBottle®**. **Nessuna garanzia può essere data o è implicita in queste linee guida.**

*Each **WasBottle®** HDPE panel is unique thanks to the randomness of the recycled material flave and although sorted for colour and quality it shows variations in colour typical of recycled materials. Due to its origin material properties can be greatly affected in their physical and mechanical performances so the data sheet is only indicative of what our recycled materials may actually perform like. This data sheets can provide guidelines for how to use **WasBottle®** panels, but are only indications and **no guarantees or warranties can be given or are implied in respect of these guideline.***

TECHNICAL DATA SHEET

WasBottle®

MATERIALE / MATERIAL	recycled HDPE
MASSA VOLUMICA / MASS [kg/m ³]	950 ±5%
SPESSORE / THICKNESS [mm]	8 / 12 / 20 ±10%
FORMATO / SIZE [mm]	600 x 600 ±2 1000x1000 ±2
FINITURA SUPERFICIALE DELLE LASTRE / SURFACE FINISHING	Liscio / smooth
ASSORB. ACQUA A 23°C - IMMERSIONE PER 24 ORE / WATER ABSORPTION AT SATURATION IN WATER OF 23°C (24HRS IMMERSION)	< 0,1 %
WATER ABSORPTION AT SATURATION IN AIR OF 23°C / 50% R.H.	< 0,1 %
RESISTENZA A TRAZIONE E ROTTURA / TENSILE STRENGTH AT YIELD AND BREAK	17 Mpa
MODULO DI ELASTICITA' A TRAZIONE / TENSILE MODULUS OF ELASTICITY	700 MPa
TEST A COMPRESSIONE (1% DI TENSIONE DOPO 1.000 ORE) / COMPRESSION TEST (1% STRAIN @ 1.000 HRS)	3 MPa
TEST DI CHARPY – SENZA INTAGLIO / CHARPY IMPACT STRENGTH – UNNOTCHED	No break
TEST DI CHARPY – CON INTAGLIO / CHARPY IMPACT STRENGTH – NOTCHED	12 KJ/mm ²
PROVA DI DUREZZA A PENETRAZIONE DI SFERA / BALL INDENTATION HARDNESS	48 N/mm ²
DUREZZA SHORE D / SHORE HARDNESS D SCALE	62 D
COEFFICIENTE DI ABRASIONE ALL'ACCIAIO / COEFF. ABRASION TO STEEL	0,32
TEMPERATURA DI FUSIONE / MELTING TEMPERATURE	130° C
CONDUTTIVITA' TERMICA A 23°C / THERMAL CONDUCTIVITY AT 23°C	0,4 W/mK
COEF. LINEARE DI ESPANSIONE TERMICA (23 & 100°C) / COEF. OF LINEAR THERMAL EXPANSION	150x10 ⁻⁶ m/mK
MASSIMA TEMPERATURA DI ESERCIZIO CONSENTITA IN ARIA / MAX ALLOWABLE SERVICE TEMPERATURE IN AIR:	
PER BREVI PERIODI / FOR SHORT PERIODS	90°C
CONTINUATIVA / CONTINUOUSLY	80°C
TEMPERATURA MINIMA DI ESERCIZIO / MIN SERVICE TEMPERATURE	-60°C