

SCHEDA INFORMATIVA PRODOTTO
INFORMATIVE TECHNICAL SHEET
PRAL®

Materiale solido costituito da un componente inorganico (idrossido di alluminio) e da un polimero acrilico (polimetilmetacrilato). Durante il processo di polimerizzazione si formano legami chimici tridimensionali che danno origine come risultato un materiale stabile e non reattivo con struttura e caratteristiche omogenee.

Solid material made out of a non-organic component (aluminium hydroxide) and an acrylic polymer (polymethylmethacrylate). During the polymerization process, tri-dimensional chemical bounds are brought about until a stable and inert material is obtained with its own homogeneous characteristics.

Caratteristica <i>Property</i>	Norma ISO 19712-1 paragrafo n° <i>ISO 19712-1 Standard clause n°</i>	Metodo di prova ISO 19712-2 o altre paragrafo n° <i>Test Method ISO 19712-2 or other clause n°</i>	Valore <i>Values</i>
Densità <i>Density</i>	-	ISO 1183	1650 - 1750 Kg/m ³
Test vapore secco <i>Dry heat test</i>	5.5	12 - Method A	Aspetto grado <i>Appearance rating</i> ≥ 3
Resistenza al calore umido <i>Resistance to wet heat</i>	5.5	14	Aspetto grado <i>Appearance rating</i> ≥ 3
Resistenza all'impatto sfera grande diametro <i>Resistance to impact by large diameter ball</i>	5.5	8	Altezza di caduta <i>Drop height</i> : 6 mm --> h = 700 mm 12 e and 18 mm --> h = 1300 mm
Resistenza alle macchie e ai prodotti chimici <i>Stain/Chemical resistance test</i>	5.5	10 - Method A	Aspetto <i>Appearance</i> Gruppo 1 e 2 ≥ grado 3 Gruppo 3 e 4 ≥ grado 3 <i>Group 1 and 2 ≥ rating 3</i> <i>Group 3 and 4 ≥ rating 3</i>
		10 - Method B	Aspetto <i>Appearance</i> prodotti da 1 a 10 ≥ grado 3 prodotti da 11 a 15 ≥ grado 3 <i>Staining agents 1 to 10 ≥ rating 3</i> <i>Staining agents 11 to 15 ≥ rating 3</i>
			Indice pulibilità Σ gradi ≤ 16 <i>Cleanability index Σ ratings ≤ 16</i>
Solidità ala luce <i>Lightfastness</i>	5.5	9 - Method A	Contrasto grado scala grigi <i>Contrast Grey scale rating</i> ≥ 4
		9 - Method B	Aspetto grado <i>Appearance rating</i> ≥ 4
Resistenza alla bruciatura di sigaretta <i>Resistance to cigarette burns</i>	5.5	11 - Method A	Aspetto grado <i>Appearance rating</i> ≥ 3
Modulo elastico a flessione <i>Flexural modulus</i>	-	ISO 178	8800 - 9800 Mpa
Carico di rottura a flessione <i>Flexural strenght</i>	-	ISO 178	49 - 69 Mpa
Carico di rottura a trazione <i>Tensile strength</i>	-	ISO 572	29 - 47 Mpa

Resistenza al vapore <i>Resistance to water vapour</i>	-	EN 438-2.14	Aspetto grado ≥ 4 <i>Appearance rating ≥ 4</i>
Potere calorifico <i>Calorific value</i>	-	ISO 1716	10 - 12 MJ/kg
Resistenza all'impatto Charpy <i>Pendulum impact resistance (Charpy)</i>	-	ASTM D 256 senza intacco <i>without notch</i>	60 - 70 J/m
Durezza Barcol <i>Barcol hardness</i>	-	ASTM D 2858	56 - 64 Barcol
Dilatazione termica <i>Thermal expansion</i>	-	Misura della dilatazione (0-50°C) <i>expansion measurement (0-50°C)</i>	$4.1 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ (valore tipico <i>typical value</i>)
Reazione al fuoco <i>Reaction to fire</i>	-	DIN 4102-1:1998-05	B1 per materiale di spessore <i>for material thickness</i> > 6 mm
	-	BS 476 – part 7	Class 1 per materiale di spessore <i>for material thickness</i> > 6 mm
Resistenza elettrica superficiale <i>Surface electrical resistance</i>	-	EN IEC 61340-4-1	ordine di grandezza <i>magnitude</i> $10^{12} \Omega$
Resistenza elettrica di volume <i>Volume electrical resistance</i>	-	EN IEC 61340-4-1	ordine di grandezza <i>magnitude</i> $10^{12} \Omega$

Caratteristiche dimensionali
Size properties

Lunghezza <i>Length</i>	3600 – 0 / + 10 mm	
Larghezza <i>Width</i>	670 – 0 / + 10 mm	
	760 – 0 / + 10 mm	
	1350 – 0 / + 10 mm	
Spessore <i>Thickness</i>	3,00 – 0,3 / + 0,2 mm	
	6,00 – 0,3 / + 0,2 mm	
	8,00 – 0,3 / + 0,2 mm	
	10,00 – 0,3 / + 0,2 mm	
	12,00 – 0,3 / + 0,2 mm	
	18,00 – 0,3 / + 0,2 mm	
Tolleranza di spessore sulla stessa lastra - deviazione massima <i>Thickness tolerance in the same sheet - Max deviation</i>	0,3 mm	
Ortogonalità - differenza massima tra le diagonali <i>Squareness - Max difference between diagonals</i>	3 mm	
Planarità <i>Flatness</i>	2 mm/mtl	non applicabile per lastre di spessore 3 mm <i>not applicable for sheets 3 mm thickness</i>

29/01/2008