

Scheda tecnica materiale Pietraluce®

I risultati delle prove di laboratorio.

Pietraluce® è un composto di allumina idrata, biossido di titanio e resina poliestere.

Densità:

1,8 g/cm³ ca.

Assorbimento acqua:

Gel-Coat 0,17% ASTM D 570, manufatto inferiore allo 0,75%.

Resistenza allo shock termico:

inalterato dopo 25 cicli da -20°C a +80°C

Risultati del Laboratorio Prove Materie Plastiche dell'Istituto di Chimica Industriale "Giulio Natta" Politecnico - Milano.

Certificato N° 48/80 del 18.12.1980

Prof. Dante Pagani.

- 1) *Resistenza all'abrasione (NEMA LD 3-1975):
è superiore a 2000 cicli.*
- 2) *Resistenza all'alta temperatura (NEMA LD 3-1975):
il recipiente, contenente cera fusa a 180° C, provoca leggere variazioni del colore sulla superficie.*
- 3) *Resistenza alla macchia (ANSI Z 124.1-1974):
dopo 14 ore sono facilmente asportabili macchie di: lucido da scarpe nero, inchiostro lavabile blu, rossetto per labbra, salsa di pomodoro, caffè. Tintura nera per capelli e soluzione alcoolica di iodio 1% sono eliminabili dopo 20 minuti.*
- 4) *Resistenza chimica (ANSI Z 124.1-1974):
dopo 14 ore non lasciano segni visibili: alcool etilico, acido citrico 10%, urea 6,6%, acqua ossigenata 3%, ipoclorito e acetone.
La benzina super lascia un'impronta visibile se non è asportata entro 20 minuti.*
- 5) *Resistenza al lavaggio (ASTM D 2486):
20000 cicli mediante una spazzola di nylon ed una soluzione al 5% di detersivo liquido commerciale lasciano tracce leggere.*
- 6) *Resistenza all'invecchiamento artificiale:
dopo 200 ore di esposizione ad una lampada UV da 300W non si notano alterazioni delle superfici.*
- 7) *Resistenza alla scalfittura:
il carico necessario con "Taber" con punta di diamante è 190 g.*

Certificato N° 252/1982 del 6.7.1982 Prof. Dante Pagani.

- 1) *Resistenza all'infiammabilità (ASTM D 635):
i campioni risultano autoestinguenti.
La fiamma si spegne prima di raggiungere il primo segno di riferimento.*