

LITHOPOR - Davanzali per finestre con taglio termico integrato

LITHOPOR è un prodotto costituito da una lastra in marmo resina o pietra naturale dello spessore di 1,2 cm accoppiata con una lastra in XPS o EPS ad alta densità, completamente customizabile in spessore, lunghezza, larghezza e forma.



DATI TECNICI

MARMO RESINA

MARMO RESINA è un agglomerato di marmo e resina poliestere.

NORMA U.M. VAL. MEDIO DEV. ST. EN 13755-08

Assorbimento d'acqua a pressione atmosferica % 0,8 0,01 EN 1936-07

Massa volumica apparente KG/m³ 2710 4,1 EN 1936-07

Porosità aperta % 0,2 0,04 EN 12372-07

Resistenza a flessione con carico concentrato (allo stato naturale) MPa 17,3 1,8

(EN 12371-03 dopo 48 cicli di gelo) MPa 1 4 1,3 EN 1926-07

Resistenza alla compressione MPa 101,6 13,9 EN 14231-04

Resistenza allo scivolamento:

Finitura levigata (secco) USRV 5 6 1,8 - Finitura levigata (bagnato) USRV 3 2 1

COLLA

Colla epossidica extra forte, bi-componente in pasta tixotropica verticale. Utilizzata per incollare marmi, pietre, graniti e ceramica in modo sicuro e duraturo. Raccomandato per l'uso esterno per condizioni estreme.

DATI TECNICI:

Viscosità parte A cps 25°C Pasta tixotropica, Viscosità parte B cps 25°C Pasta tixotropica

Densità resina/indurente a 25°C gr/cm³ 1,2-1,3 / 1,3-1,4

Aspetto parte A Pasta bianca/colorata a richiesta, Aspetto parte B Pasta bianca/colorata a richiesta, Aspetto resina dura bianca/colorata a richiesta

Colore della resina in GARDNER ASTM D1544 NA

Colore dell'indurente in GARDNER ASTM D1544 NA

Rapporto di miscelazione in peso 100 + 100 = tot 200

Tempo di gel in massa 25°C Circa 2 h 30 min

Tempo di fuori tatto a 25°C con 50% di umidità relativa circa 4 ore

Tempo di fuori tatto a 40°C con 10% di umidità relativa circa 3 ore

Durezza ShoreD (1) ASTM D 2240 62

Temperatura di transizione vetrosa Tglass (ASTM E1545) (1) 62°C

Forza di strappo con rete di vetro su marmo (1) (ASTM D3167) 1,5 N/mm

Forza di adesione su marmo (ASTM D4541) (1) >17 Mpa (2)

Forza di adesione su vetro (ASTM D4541) (1) >17 Mpa (2)

Test invecchiamento in cella climatica Qsun (ASTM D904) 3 anni outdoor (luce + pioggia + shock termico) passa il test, nessun distacco della resina dal supporto

Ingiallimento solare allo Xenon test 3 anni (ISO11341) Molto alto

Temperatura minima di reazione +5°C

Temperatura minima utilizzo dopo indurimento -50°C

Temperatura massima di utilizzo dopo indurimento +60°C

Tempo di lavorabilità a 25°C (tempo minimo per lucidatura e taglio) 24 ore

NOTE: I dati tecnici riportati nella presente scheda tecnica possono essere modificati, pertanto ci riserviamo la possibilità di apportare eventuali aggiornamenti. Le schede tecniche aggiornate possono essere reperite sul nostro sito internet www.stspolistirolti.it. Le schede tecniche dei prodotti **STS POLISTIROLTI srl** si basano sulle attuali conoscenze scientifiche ed esperienze tecniche del settore: esse non determinano in alcun caso la responsabilità di **STS POLISTIROLTI srl** per eventuali vizi e/o danni di ogni qualsiasi natura derivati dall'utilizzo non conforme o comunque improprio del prodotto. I nostri tecnici e consulenti sono a disposizione per informazioni e chiarimenti sull'utilizzo e la lavorazione dei nostri prodotti. La presente scheda tecnica annulla e sostituisce la precedente versione.

LITHOPOR - Davanzali per finestre con taglio termico integrato

XPS

Pannello in polistirene estruso con superficie gofrata e bordo dritto.

La densità nominale è pari a 30 kg/m³, marcato CE conformemente alla norma UNI EN 13164.

Conduktività termica (a 10°C) 0,032 W/mK, EN 12667 - Reazione al fuoco Classe E, EN 13501-1 - Calore specifico kJ/kg K C_p = 1,45 EN 10456

Fattore di resistenza al vapore - μ = 50 EN 12086 - Assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione % WL(T) ≤ 1,5 EN 12087

Resistenza alla compressione a 10% di deformazione kPa CS(10\Y)200, spessore 20 mm CS(10\Y)250, spessore 30 mm CS(10\Y)300, EN 826

Modulo d'elasticità a compressione MPa E = 15 EN 826 - Resistenza a taglio MPa t = 0,15 EN 12090 - Modulo a taglio MPa G = 2,6, EN 1209.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di davanzale/soglia con taglio termico integrato, tipo Lithopor, secondo materiali, spessore, larghezza, lunghezza, forme indicati dalla D.L.

Realizzato con lastre di pietra, marmo e composti marmo-resina, posto in adesione a mezzo collante di tipo bicomponente tipo "DOMOCOMB-A-TIXO", con lastra di XPS/EPS con densità 30-33 kg/mc, di spessore variabile marcato CE conformemente alla Norma UNI EN 13164,.

Il davanzale/soglia andrà applicato al piano di appoggio con collante cementizio steso su tutta la superficie del davanzale/soglia, per come indicato dalle norme ETAG. Si avrà cura di dare una lieve pendenza verso l'esterno.

NOTE: I dati tecnici riportati nella presente scheda tecnica possono essere modificati, pertanto ci riserviamo la possibilità di apportare eventuali aggiornamenti. Le schede tecniche aggiornate possono essere reperite sul nostro sito internet www.stspolistirolti.it. Le schede tecniche dei prodotti **STS POLISTIROLI srl** si basano sulle attuali conoscenze scientifiche ed esperienze tecniche del settore: esse non determinano in alcun caso la responsabilità di **STS POLISTIROLI srl** per eventuali vizi e/o danni di ogni qualsiasi natura derivati dall'utilizzo non conforme o comunque improprio del prodotto. I nostri tecnici e consulenti sono a disposizione per informazioni e chiarimenti sull'utilizzo e la lavorazione dei nostri prodotti. La presente scheda tecnica annulla e sostituisce la precedente versione.