

Scheda Tecnica

PRODOTTO: DUROPLAST ES 251 T

DESCRIZIONE: RESINA VETRIFICANTE TRASPARENTE
CATEGORIA: SMALTI-VERNICI
REVISIONE SCHEDA: 28.09.2021

CARATTERISTICHE

Bicomponente epossidica senza solvente, lucida, dura, lavabile, resistente alle sostanze chimiche ed ai graffi, da usare come top coat per proteggere in trasparenza superfici verticali ed orizzontali in cemento o piastrelle ma anche marmo, legni duri, polistirolo, vetroresina, ferro, leghe, laminato, metalli. Riveste, vetrifica ed impermeabilizza in trasparenza, rendendo decontaminabili pareti e piani di lavoro, serbatoi, oggetti e manufatti. Destinati anche al contatto con sostanze alimentari (vedi certificazione rapporto di prova N°154682 aggiornato al 12/07/2021 da Ecoricerche-Accredia) per idoneità al contatto con alimenti in conformità a quanto previsto dal D.M. 21/03/1973. Sigilla ed incolla in trasparenza marmo e travertino, legni duri, metalli. In combinazione con lana di vetro è usato per riparazioni. Può essere colorata in trasparenza per creare effetti cromatici luminosi. Serve anche a preservare decori, disegni e scritte da sporco, graffi ed usura. Il prodotto deve essere applicato in basso spessore (molto sottile) su pareti verticali, per evitare fenomeni di colatura (effettuare sempre una prova preliminare). Per superfici orizzontali è consigliato non superare strati superiori ai 2 mm. per ogni passata. Per maggiori spessori utilizzare Liquiglass ES 275 autolivellante da inglobo. Si sconsiglia l'uso del prodotto come finitura per esterni nel caso sia richiesto mantenimento di brillantezza ed uniformità di colore. Non applicare con $T > 15^{\circ}\text{C}$ e $T > 30^{\circ}$.

CICLO APPLICATIVO PREPARAZIONE DEI FONDI

Ferro: rimuovere accuratamente eventuali parti di ruggine e parti incoerenti. Asportare precedenti smalti con Sverniciatore Uni, carteggiare, sgrassare e spolverare.

Supporti difficili: superfici come leghe metalliche, plastica, piastrelle o vetroresina dopo idoneo sgrassaggio devono essere rese scabre mediante azione meccanica (carteggiatura) o con processi chimici (fosfatazione con Ironox F10) per superfici zincate. Un importante aiuto è fornito anche dall'aggiunta del promotore di adesione Liquitak.

Intonaci cemento: se nuovi lasciare stagionare. Asportare sempre le parti untuose e non aderenti, spazzolare. In caso di superfici o porose o sfarinanti applicare una mano di fissativo epossidico Paviplast-fix.

Polistirolo: il prodotto, essendo esente da solventi, può essere applicato anche direttamente su polistirolo., senza provocarne lo scioglimento.

Legno: legni duri possono essere vetrificati con Duroplast ES 251 T che svolge anche una funzione di assemblaggio, incollaggio, sigillatura e vetrificazione.

Finitura: applicare una o due mani a seconda della consistenza desiderata. In orizzontale è possibile applicare fino a 2 mm. senza compromettere l'essiccazione né l'indurimento in profondità.






CARATTERISTICHE TECNICHE a 22°C e 60% di umidità relativa

Aspetto e finitura-
gloss:

brillante vetrosa

1/3



Massa volumica:	1,050±0,050 kg./l.
Viscosità:	500±100 mPas
Punto di infiammabilità:	>150°C
Spessore consigliato per ogni mano:	0,200-1,000 MM-
Vita di stoccaggio:	36 mesi
Fuori polvere:	6-8 h
Secco al tatto:	12-16 h
Secco in profondità:	24-48 h
Sovraverniciabilità:	18-24 h
Rapporto componenti:	A:B=2:1
Pot-life vita utile della miscela:	70'-80' a 15°C 50'-60' a 25°C
Interni:	 sì
Esterni:	 no
Colori:	trasparente
Diluyente:	non diluire, la diluizione provoca opalescenza
Applicazione:	 0%  0%  0%
Pulizia attrezzi:	E/SA, usare solo per lavaggio
Resa teorica m²/kg.:	variabile a seconda del tipo di spessore 150 gr./mq. per ca. 100 µ di spessore 300 gr./mq. per ca. 200 µ di spessore 1,500 kg./mq. per ca. 1 mm. di spessore 3,000 kg./mq. per ca. 2 mm. di spessore
Classificazione C.O.V.:	Pitture bicomponenti reattive ad alte prestazioni. Valore limite UE di C.O.V. (CAT j/s): 500 gr./l. (2010). Duroplast ES 251 T contiene al massimo 500 gr./l.
Precauzioni	Conservare in barattolo ben chiuso, al riparo dal gelo, dai raggi diretti del sole e da fonti di calore. Lo smaltimento di residui di pittura o dei contenitori sporchi deve avvenire secondo disposizioni a tutela dell'ambiente.



Consigli	<p>Tenere presente che all'aumentare della temperatura aumenta la rapidità di indurimento ed inoltre, in seguito alla maggiore reticolazione ottenuta, le caratteristiche meccaniche e la resistenza agli agenti chimici risultano superiori che non a temperatura ambiente. Tuttavia, data la costituzione particolare di questa formulazione, che rende il Duroplast ES 251 T insensibile all'umidità, l'applicazione può avvenire con perfetto indurimento anche con elevata umidità relativa (p.e. 95%): ovviamente con un prolungamento del tempo di essiccazione. A temperatura ambiente il Duroplast ES 251 T è privo di appiccicosità dopo 6-8 ore; dopo un giorno può essere sottoposto a sollecitazioni meccaniche e dopo 7 giorni all'azione degli agenti chimici di cui diamo una scala di resistenza:</p> <p>BUONA RESISTENZA:</p> <ul style="list-style-type: none">- Acqua (anche di mare);- Soluzioni saline o zuccherine;- Olii minerali od olii grassi;- Benzine;- Sostanze alifatiche,- Composti dell'ammonio quaternario. <p>MEDIA RESISTENZA:</p> <ul style="list-style-type: none">- Acidi, anche organici diluiti;- Idrocarburi aromatici;- Alcoli, esteri, chetoni;- Tetracloruro di carbonio;- Carburanti. <p>CATTIVA RESISTENZA:</p> <ul style="list-style-type: none">- Cloroformio, fenolo, cresolo, stirolo;- Cloruro di metilene;- Acidi organici concentrati;- Acido nitrico, solforico, cloridrico concentrati. <p>A contatto con le suddette sostanze, le resistenze diminuiscono con l'aumentare della temperatura. Sono pertanto sconsigliati lavaggi prolungati con passaggi successivi di vapore (100° C.); non si presentano invece effetti indesiderati con una passata andante.</p>
Voce di capitolato	Con un consumo di _____ kg./mq. da applicarsi in due mani al prezzo di _____ € al mq.
Confezioni	A+B 16,000-2,500-0,750 kg.

Le presenti informazioni sono redatte in base alle nostre esperienze tecniche ed applicative, tuttavia, poiché le condizioni d'impiego possono essere influenzate da elementi al di fuori delle possibilità di controllo del produttore, la Società non si assume alcuna responsabilità in ordine ai risultati. In caso di dubbi od incertezze è bene effettuare prove preliminari o richiedere il consiglio dei nostri tecnici.

