

Piano di lavoro in Corian®



Struttura

Il Corian è un materiale non poroso e omogeneo, composto da 1/3 di resina acrilica (polimetilmetacrilato) e da 2/3 di sostanze minerali di cui il componente principale è il triidrato di alluminio (ATH), minerale ricavato dalla Bauxite.

Resistenza ai principali composti chimici: classe I

I seguenti reattivi non alterano in modo permanente il Corian® anche dopo 16 ore di contatto (solo in alcuni casi sono stati rilevati effetti minimi, vedi note in calce alla pagina). I residui vengono eliminati con soluzione detergente.

Reattivo	
Acido idroclorico (20,30%)	Metiletilchetone
Acido nitrico 6%	Arancio di metile 1 %
Acido citrico 10%	Blu di dimetilmetilene
Acido solforico (25,33,60%)	Tricloroetano
Acido urico	Tetracloruro di carbonio ***
Idrossido di sodio 5,10,25,40%	Perossido d'idrogeno
Idrossido di ammonio 5,28%	Sangue
Acetone**	Soluzione di Betadine
Acetato di etile	Urea
Acido acetico 10%	Solfato di sodio
Alcool etilico**	Soluzione alcalina 1%
Cloruro di ferro	Succo di limone
THF	Formaldeide
Toluene***	Benzene***
	Metanolo**

* Può provocare alterazioni o macchiare la superficie dopo 16 ore di contatto ** Può provocare una lieve decolorazione dopo 16 h di contatto.*** Può provocare un lieve scurimento dopo 16 h di contatto.

Resistenza ai principali composti chimici: classe II

Il Corian non è consigliato per le aree dove vengono utilizzati i reattivi di Classe II poiché anche un contatto accidentale ne altera la superficie. Una macchia provocata da un contatto accidentale può comunque essere quasi sempre eliminata con l'uso di un detergente domestico o con l'uso di carta vetrata. Per l'eliminazione di macchie più persistenti può rendersi necessaria una carteggiatura accurata della superficie.

Reattivo	
	Cloroformio
Acido acetico (90, 98%, al 10% è in Classe I)	Fenolo
Acido nitrico 25,30,70%	Diossano
Acido formico 50,90%	Etilacetato
Acido solforico (77,96%)	Furfuraldeide
Acido fosforico (75,90%)	Cloruro di ferro
Acido tricloroacetico (10,50%)	Soluzioni di acqua regia
Clorobenzene	Prodotti a base di cloruro di metilene

Resistenza ai principali composti chimici: prodotti speciali

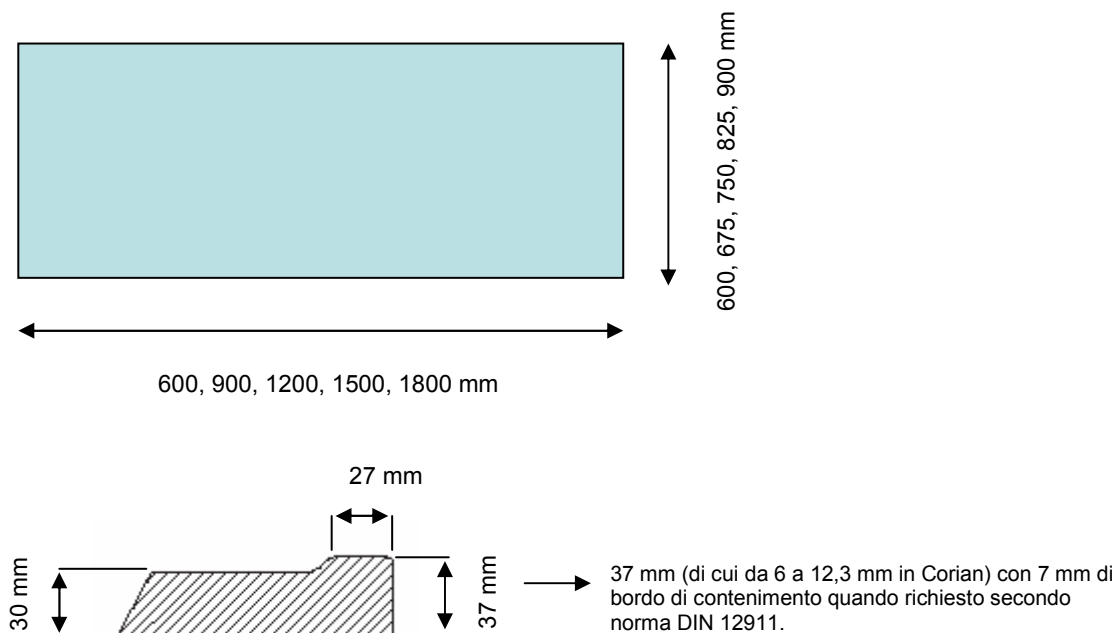
Le sostanze coloranti biochimiche provocano una macchia su Corian dopo un'esposizione di pochi minuti. Le macchie possono essere eliminate pulendole subito con acetone, e rimuovendo quindi i residui con acqua.

Caratteristiche meccaniche

Test	Risultato (lastra di 12,3 mm)	Norma di riferimento
Densità (g/cm ³)	1.68-1.75	DIN ISO 1183
Durezza (scala Mohs)	2-3	UNI EN 101
Resistenza alla compressione (MPa)	175-178	EN ISO 604
Resistenza agli urti –carico continuo(N)	>25	DIN ISO 4586 T11
Resistenza agli urti –caduta sfera(cm)	>120	DIN ISO 4586 T12
Resistenza alla flessione (MPa)	57.1-74.0	DIN EN ISO 178
Resistenza all'usura (perdita di peso mm ³ /100)	58-63	DIN ISO 4586 T6
Resistenza all'immersione in acqua bollente(%)	0.1-0.3	DIN ISO 4586 T7
Resistenza al calore secco (180°C)	4-leggero cambio	DIN ISO 4586 T8
Solidità alla luce (Scala "blue wool")	>6	DIN ISO 4586 T16
Resistenza a batteri e funghi	Non sviluppa crescita microbica	DIN EN ISO 846
Reazione al fuoco	Classe M2	NFP 92-501
Reazione al fuoco Corian®	Euroclasse C-S1,do	EN 13501-1:2003
Reazione al fuoco Corian® con FR (ritardante)	Euroclasse B-S1,do	EN 13501-1:2003

Il Corian si avvale delle proprietà ignifughe del suo componente l'idrato di Al, per una maggior protezione è possibile utilizzare il Corian ignifugo (o con FR ritardante).

Dimensioni



Altre caratteristiche

Resistente: Il Corian è un materiale solido non poroso, resistente agli urti, graffi e tagli.

Igienico: Il Corian è un materiale non poroso, compatto in tutto il suo spessore e può essere installato con giunzioni impercettibili che rende la superficie assolutamente igienica. Il Corian non consente la crescita di funghi e batteri (caratteristiche certificate secondo norma DIN EN ISO 846).

Atossico: Il Corian è un materiale inerte e atossico. Esposto a temperature normali non rilascia gas, quando brucia emette solo monossido di carbonio (non contiene gas alogenati tossici)

Ecologico: Il Corian viene prodotto nel rispetto di norme severe per limitare gli scarti e il consumo di energia. Il materiale, i sigillanti utilizzati per l'installazione producono emissioni limitate di composti organici volatili e hanno ottenuto la certificazione GREEN GUARD Indoor Air Quality Certified

Impieghi consigliati

Questo tipo di superficie di lavoro ha valori di resistenza chimica medi e quindi indicata per banchi di lavoro dove si prevede l'impiego di composti chimici in soluzione diluita o mediamente aggressivi. Essendo inalterabile all'acqua può essere impiegata per la realizzazione di zone di lavaggio. Poiché non consente la crescita di funghi o batteri e poiché le realizzazioni sono prive di punti di giuntura e particolarmente indicato per quelle aree dove è necessaria una disinfezione spinta (microbiologia, ematologia, ecc).

L'ampia gamma di colori disponibili e la possibilità di lavorarlo con forme anche molto particolari, lo rende indicato in laboratori dove anche l'aspetto estetico è tenuto in considerazione.