

SMALTO PORCELLANATO: IMMORTALITA' PROGRAMMATA

SEMINARIO GRATUITO IN COLLABORAZIONE CON IL CENTRO ITALIANO SMALTI PORCELLANATI

Esempi di Ingegneria

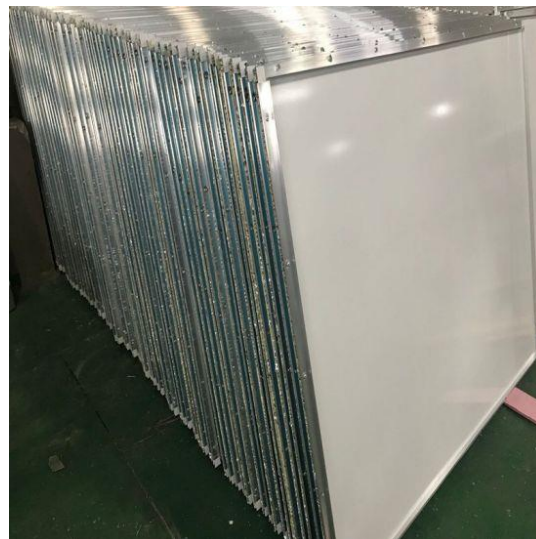
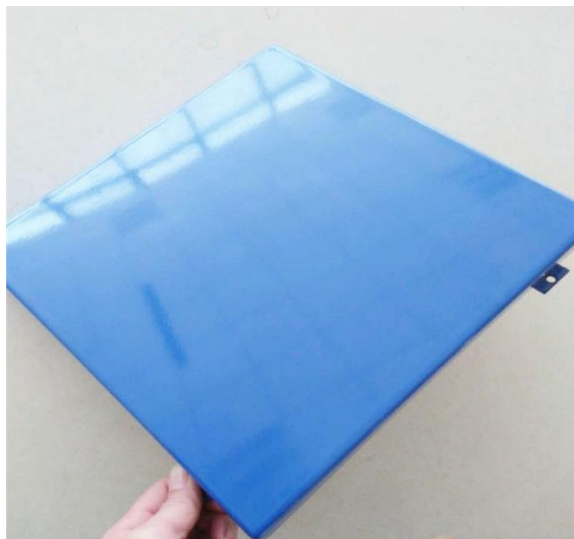
Pannelli Architettonici Smaltati nei Trasporti: l'esempio Cinese

Relatore: **Francesco Bitossi**

Vice Presidente CISP con Delega al PNRR e Sostenibilità
Sales Manager Porcelain Enamel Division Colorobbia

Il pannello architettonico smaltato

Il pannello architettonico smaltato è un manufatto da rivestimento che viene impiegato nelle grandi opere ingegneristiche per le sue grandi capacità di resistenza e durata



Durabilità e Resistenza

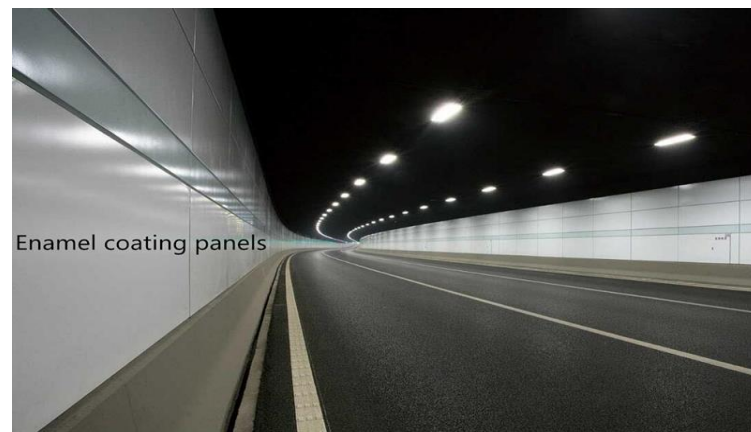
Le caratteristiche prestazionali dello smalto vetroso si traducono in un materiale che non arrugginisce, è resistente all'attacco chimico, all'abrasione e al fuoco, oltre ad essere più durevole di qualsiasi altro materiale di rivestimento architettonico.



Durabilità e Resistenza

In oriente soprattutto negli ultimi anni, laddove vi siano esigenze di adottare rivestimenti durabili nel tempo ma che al contempo siano resistenti alle condizioni più avverse, lo smalto porcellanato è sempre più considerato la soluzione migliore.

Il Ministro dei trasporti pubblici cinese è stato elogiato dal Presidente Xi per l'utilizzo dei pannelli smaltati nella costruzione dell'Hong Kong-Zhuhai-Macao Bridge



"Look at these beautiful enameled panels. They never used such high quality enameled panel before. None of the tunnels in our country now can reach such high level."

Lin Ming ingegnere capo e general manager, del progetto
"Hong Kong-Zhuhai-Macao Bridge"

Versatilità di utilizzo

I pannelli smaltati possono essere realizzati in varie forme, dimensioni e configurazioni, la sua versatilità consente design personalizzati di tutte le forme e dimensioni, l'uso di grafici e loghi, nonché una gamma di colori praticamente illimitata.



Versatilità di utilizzo

Gamma di colori

La gamma di colori per smalto vetroso è praticamente illimitata. I colori esistenti possono essere abbinati, il che lo rende ideale per la ristrutturazione o la sostituzione del pannello.



Versatilità di utilizzo

Segnaletica e grafica

Sui pannelli possono essere applicati loghi, nomi e grafiche di ogni tipo e colore.



Sicurezza

La resistenza dell'acciaio vetroso smaltato all'impatto e alla distorsione a temperature estreme offre vantaggi significativi in termini di sicurezza in applicazioni quali gallerie e rivestimenti in aree pubbliche.



Perché scegliere il pannello architettonico smaltato?

Resistenza chimica

L'acciaio smaltato è resistente a tutti i solventi organici ed ha un'eccellente resistenza all'inquinamento atmosferico, alla corrosione e alla degradazione da parte della grande maggioranza dei prodotti chimici. Non arrugginisce ed è resistente all'acqua al 100%.



Resistenza ai graffiti

I pannelli smaltati hanno una superficie non porosa e resistente ai solventi che li rende ideali per l'uso in aree pubbliche dove è possibile rimuovere facilmente graffiti fatti con pennarelli e vernici spray.



Resistenza luce UV

L'acciaio smaltato è resistente alla luce ultravioletta e i colori originali e la finitura superficiale non si deteriorano in caso di esposizione continua alla luce solare.



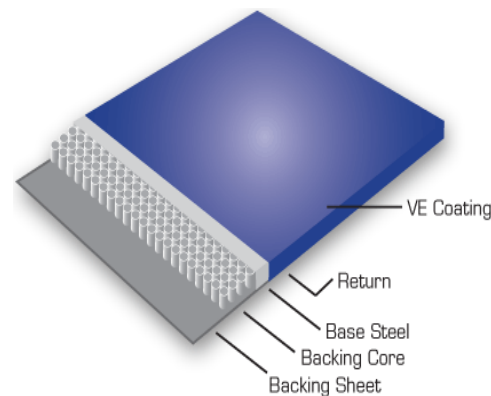
Resistenza all'abrasione

L'acciaio smaltato è estremamente resistente all'abrasione e resiste alla pulizia anche fatta con prodotti abrasivi senza essere intaccato. La sua resistenza ai graffi nella scala Mohs è 6.



Resistenza all'impatto

La resistenza fisica dell'acciaio, del rivestimento e del supporto del pannello consente ai pannelli smaltati vetrosi di resistere a deformazioni e danni dovuti a urti, scheggiature e danni alla superficie. Ciò a condizione che siano stati progettati, fabbricati e installati correttamente.



Resistenza agli shock termici

L'acciaio smaltato resiste agli shock termici più elevati resistendo senza problemi a sbalzi termici improvvisi anche di 300 gradi.

A prova di fuoco

L'acciaio smaltato vetroso è totalmente incombustibile, non prende fuoco né brucia e resiste a temperature fino a +400°C.



Igienico

Con la sua finitura non porosa, l'acciaio smaltato è sterile, privo di germi, inodore e facile da pulire. Coniuga l'elevata resistenza ai prodotti chimici e disinfettanti ad una elevata resistenza all'abrasione per resistere a una pulizia regolare molto intensa senza perdita di qualità prestazionali.



Proprietà del prodotto finito

I pannelli smaltati hanno una durata almeno 4 volte superiore a quella della maggior parte degli altri prodotti di rivestimento. È il rivestimento superficiale più resistente e duraturo e che mantiene il suo aspetto immutato al passare del tempo preservando la sottostruttura su cui è montato.

	Vitreous Enamel Panels	Glass fibre Reinforced Cement (GRC)	Aluminium (PVDF coating) (Incl. ACP)	Tiles	Natural Stone Cladding
Color Retention	30 years +	Color fades after 5 years	Color fades after 5 years	Best Case 20 years+	5 years
Chemical Resistant	Yes	Yes	No	Grout: No	No
Abrasion Resistant	Yes	No	No	Yes	No
Fire Resistant	Yes	Yes	No	Yes	No
Graffiti Resistant	Yes	No	No	Grout: No	No
Impact Resistant	Yes	No	No	No	No
Ultra Violet Light Resistant	Yes	No	No	Grout: No	No

PER MAGGIORI INFORMAZIONI

Silvia Siliprandi

C.I.S.P. – CENTRO ITALIANO SMALTI PORCELLANATI

Viale Lancetti, 43 – 20158 Milano

Ph + (39) 02 3264 283 - M + (39) 366 30 888 16

cisp@cisp.it - www.cisp.it



<https://www.facebook.com/CentroItalianoSmaltiPorcellanati/>



https://twitter.com/cisp_smalti



<https://www.linkedin.com/company/64773947/admin/>