

Informatii produs BI-Color

1. Descriere

Sticla BI-Color este o sticla acoperita cu vopsea ceramica. Culoarele sunt imprimate pe sticla, si la o temperatura de 650°C fixate pe aceasta. Astfel ele devin rezistente la abraziune, la solventi, la razele UV si la ingalbenire, precum si la diferente de temperatura de pana la 200 K. Deceniile de experienta ale firmei BGT Bischoff Glastechnik au inceput cu utilizarea culorilor in domeniul industrial. Pentru protectiile si usile de la cuptoare, culorile trebuie sa reziste la diferente de temperatura foarte mari si la frecventa agresiune chimica si mecanica aparuta in procesul de curatare. Ca urmare a dezvoltarii consecvente in domeniul calitatii si diversificarii, sticlele emailate se folosesc in constructii pentru interioare si exterioare.

Pe langa folosirea sticlelor colorate ca elemente de design, acestea pot indeplini si alte functiuni aditionale. Sa enumeram numai cateva:

- Reducerea nivelului de radiatie al soarelui
- Diminuarea efectului de orbire
- Protectie impotriva privirilor indiscrete
- Dispersia razelor solare
- Siguranta
- Protectie impotriva alunecarii, etc.

Aceste functii ale sticlei sunt utilizate pentru acoperisuri, parapeti, pereti despartitori, copertine, vitrine, luminatoare, panouri indicatoare si pardoseli. Exista doua modalitati de aplicare a vopselei pe sticla. Serigrafia ofera posibilitatea obtinerii unor acoperiri parțiale cu decoratiuni. In cadrul procesului de emailare toata suprafata sticlei este acoperita cu vopsea, aceasta suprafata prezentand o usoara textura.

2. Dimensiuni

2.1 Dimensiuni minime

Dimensiunile minime sunt de 100 x 250 mm in cazul serigrafiei si de 200 x 300 in cazul procesului de emailare.

2.2 Dimensiunile maxime realizabile tehnic

Grosimea sticlei	Dimensiunile maxime in mm	
	Serigrafie	Emailare
4 mm	1000 x 2000	1000 x 2000
5 mm	1200 x 2000	1600 x 2000
6 mm	2800 x 6000	1600 x 6900
8 mm	2800 x 6000	1600 x 6900
10 mm	2800 x 6000	1600 x 6900
12 mm	2800 x 6000	1600 x 6900
15 mm	2800 x 6000	1600 x 6900
19 mm	la cerere	

3. Tipuri de sticla

Pot fi vopsite atat sticlele simple Float cu inerenta lor tinta verde, cat si sticlele uzuale cu protectie solara obtinuta prin procesul de piroliza(Hard Coating). Pentru detalii suplimentare despre tipurile de sticla solicitati informatii de la colaboratorii nostri. Pentru culorile deschise si pentru utilizarea lor in zone in care sticla se interpune intre ochi si sursa de lumina recomandam sticla fara oxid de fier, sticla care aproape ca nu prezinta nici o tinta de verde. Dupa procesul de emailare, sticla capata proprietatile complete ale unei sticle securizate, cu caracteristicile sale de siguranta mecanica si termica.Toate sticlele BI-Color pot fi folosite la obtinerea sticlelor laminare si/sau termoizolante.

4. Culori

Gama de culori pe care o folosim cu predilectie este cea din registrul RAL. In afara de aceasta laboratorul firmei BGT dezvolta vopsele ceramice dupa mostre de culori ale clientului si alte registre de culori.

4.1 Culori opace

Culorile opace au o capacitate de acoperire foarte mare, caracterizate printr-o transmisie luminoasa redusa.

4.2 Culori metalizate

Firma BGT ofera in domeniul culorilor metalice un spectru larg. In afara culorilor apartinand registrului RAL – de la nuanta de alb a aluminiului (RAL 9006) pana la nuanta de gri a aluminiului (RAL 9007) – firma BGT a dezvoltat o gama larga de culori metalice si opace. Alte culori cu efect metalic pot fi obtinute la cererea dumneavoastra.

4.3 Culori translucide

Culorile translucide, mate dau impresia de sablare respectiv de acidare a suprafetei. Spre deosebire de acestea, culorile ceramice, mate obtinute sunt mai rezistente la murdarire iar curatarea lor este mult mai simpla. Culorile mate se pot obtine cu diferite grade de transparenta precum si in diferite variante de culoare. Culorile mate pot fi de asemenea folosite si in variantele de design dorite.

4.4 Culori transparente

Aceste culori au o transmisie luminoasa foarte ridicata si o transparenta buna.

Pentru toate tipurile de culori este valabila urmatoarea afirmatie: efectul culorilor este diferit in functie de tipul de sticla, grosimea acesteia, respectiv daca analiza culorii se face din fata respectiv din spatele sticlei. Recomandam realizarea prealabila a unei mostre de sticla cu indicarea conditiilor si scopului utilizarii.

5. Decoruri

Firma BGT ofera peste 50 de decoruri standard. Pentru aceste decoruri exista deja site pregatite, nemaexistand costuri suplimentare de executie. Pe langa aceasta gama larga de decoratiuni standard pot fi indeplinite si dorintele dumneavoastra.

Cu ajutorul tehnicii de serigrafiere pot fi proiectate formele dorite pe sita. Pentru fiecare culoare se va face un model si o sita.

6. BI-ThermColor®

In cazul in care sticla serigrafiata se foloseste in obtinerea unui geam termoizolant, se realizeaza produsul BI- ThermColor® cu caracteristicile proprii de protectie solara si de opacitate. Pe langa sticlele de baza folosite, culorile si gradul de imprimare sunt factori esentiali care pot influenta valorile fizice ale produsului. Tabelul alaturat ofera informatii despre gradul de acoperire, modificarile coeficientului g (g-Value) si a permeabilitatii luminoase in cazul decorurilor standard ale firmei BGT – ca de exemplu vopseaua alba. Informatii detaliate despre BI- ThermColor® obtineti de la sectiunea BGT – informatii produs „BI-ThermColor®”.

7. Date tehnice

Tabelul alaturat ofera informatii despre gradul de acoperire, modificarile coeficientului g (g-Value) si permeabilitatii luminoase in cazul culorii albe.

Gradul de acoperire in %	g - Value in %	Permeabilitatea luminoasa * in TAU V in %
10	75	79
20	71	73
30	66	67
40	62	62
50	58	55
60	54	50
70	50	44
80	45	39
90	41	33
100	37	27

* rezultatele acestea au ca baza analiza facuta pe o sticla Float de 6mm acoperita cu RAL 9010.

Gradul de acoperire: Alegerea tipului decoratiunii determina gradul de acoperire. Acesta reprezinta raportul dintre suprafata acoperita si suprafata totala.

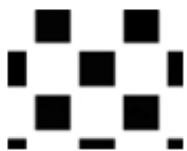
8. Decoruri standard

Decor nr.: R 11.008.25

Grad de acoperire: 25 %

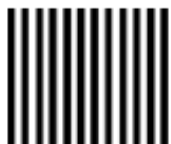
Decor nr.: R11.015.32

Grad de acoperire: 32 %



Decor nr.: S 01.015.49

Grad de acoperire: 49 %



Decor nr.: S 01.017.50

Grad de acoperire: 50 %



Decor nr.: L 11.009.68

Grad de acoperire: 68 %



Decor nr.: P 11.003.32

Grad de acoperire: 32 %



Degradeul

Cu ajutorul degradeului poate fi variat gradul de acoperire al fiecărei foi de sticlă. Degradeul poate fi obținut prin modificarea diametrelor sau dimensiunilor formelor geometrice. Degradeul se poate realiza până la dimensiuni tehnice maxime de 2700 x 6000.

Vă oferim cu plăcere informații despre proiectarea și realizarea unui degrade.

9. BI-Color – Panouri indicatoare

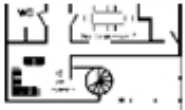
... pentru utilizarea în domeniile private și publice



Inscriptii nume



Numarul casei



Indicatoare directie



Panouri atentionare