

INFORMATIONS GENERALES SUR LA COLORIT.

La COLORIT est un mélange liquide particulier de haute qualité, composé de céramique, d'un polymère d'acrylate actif à la lumière et de pigments de couleur organiques. Elles peuvent être polymérisées (durcis) à l'aide d'une lumière bleue (rayons U.V) et sont polissables après durcissement.

C'est un système de coloration flexible, vous pouvez mélanger toutes les couleurs librement l'une avec l'autre afin de réaliser toutes les nuances et les divers effets de couleurs que vous désirez.

Même si les couleurs COLORIT sont relativement visqueuses, celles-ci coulent aléatoirement lors de leurs applications. Elles sont donc généralement appliquées sur des reliefs ou dans des creux. Mais elles sont aussi applicables sur des surfaces planes sans bord.

Les couleurs COLORIT sont toujours un peu transparentes pour permettre à la lumière bleue (U.V.) de les pénétrer et de les durcir. La lumière bleue peut généralement atteindre environ 0,2 mm de profondeur dans une couleur COLORIT moyenne comme le blanc basique (Basic White), Rouge foncé (Deep Red), etc...

Les couches épaisses doivent – être appliquées en plusieurs étapes, incluant l'application et le durcissement de chaque couche séparément, sinon la couleur de COLORIT souhaitée doit être mélangée avec une couleur de COLORIT transparent comme COLORIT Basic Clear ou COLORIT Hi Clear. La couleur ainsi mélangée étant plus transparente, ce procédé permet à la lumière bleue de pénétrer profondément et sécher des couches plus épaisses et plus transparentes en une seule application et donc une seule étape.

Avec la plupart des couleurs de Colorit standard non mélangées, les couleurs deviennent opaques à partir d'une épaisseur de couche de 0,4 mm ; ce qui correspond approximativement à 2 couches moyennes de COLORIT.

Si vous voulez polir le matériau, une troisième couche de COLORIT est nécessaire. Ce qui donnera en totalité une épaisseur minimale moyenne d'environ 0,5 mm quand on souhaite obtenir une couleur opaque sans effets spéciaux de couleur.

Selon la production nécessaire, nous recommandons généralement l'équipement suivant:

Petit volume de production :

1 x Set COLORIT DP2
1 x COLORIT Lumière Cube 1



Grand volume de production :

1 x COLORIT Set Power Speed 1 m
1 x COLORIT Lumière Cube 1
1 x COLORIT Système de dosage 112



COLORIT possède des caractéristiques uniques et offre plusieurs avantages par rapport, par exemple, à l'émail ou au système de coloration à base de résine:

- Des nuances de couleurs et des effets de couleurs uniques ;
- 100% biocompatible et adaptée à être appliquée sur des instruments médicaux ;
- Résistance à la stérilisation et au passage dans un autoclave destiné aux instruments médicaux ;
- Couleurs non – toxiques contrairement aux couleurs époxy par exemple ;
- Matériau très polissable ;
- Grande résistance à l'usure car les couleurs Colorit sont à base de céramique dont la dureté atteint 140 HV ;
- Résistance à la chaleur jusqu'à 140 ° C ;
- Résistance à l'acidité jusqu'à un certain niveau ;

- COLORIT peut – être conservée pendant une longue période. Les couleurs COLORIT ne se décomposent pas facilement et peuvent – être conservées facilement dans leurs contenants d'origine pendant au moins plusieurs années. Même dans le cas où le contenant est entamé, la matière restante peut – être conservée pour un usage ultérieur ;

- Si un inlay d'une couleur COLORIT est endommagé, il peut être facilement réparé, contrairement aux inlays en émail ou en époxy qui sont, eux, irréparables ;

- Les surfaces revêtues de couleurs COLORIT peuvent – être nettoyées à l'aide d'un ultrason et peuvent aussi être galvanisées.

Quelques exemples de pièces.

Médical



Effet particules



Bleu saphir



Effet perles



Paillettes

