也与自勿句即回因可见了

でラミック印刷は、製造正程で加熱炉を使用した熱処理が必須である為、"熱処理製品"に分類されます。 印刷方法区は、版を必要とする "スクリーシ印刷"と 版を必要としない "オシデマンド印刷"の2種類の方法があります。 "オシデマンド印刷"は、IllustratorやPhotoshopなどのデータを直接印刷するととができるため、写真や細かなデザインを 印刷するとと圧適しています。 特殊なインクをガラスに焼き付ける為、経年変化圧強いガラスです。

熱処理製品

強 化 ガ ラ ス ・・・ ガラスを高温で加熱し、急冷する。通常のガラスの 3-5 倍の強度を持つ。

倍強度ガラス (HS) ・・・ ガラスを高温で加熱し、ゆっくり冷却する。 通常のガラスの 2 倍の強度を持つ。

曲 げ 強 化 ガラス・・・ ガラスを高温で加熱し、曲げ加工を行い、 急冷する。

曲げ倍強度ガラス・・・ ガラスを高温で加熱し、曲げ加工を行い、ゆっくり冷却する。

セラミック印刷ガラス・・・・インクをガラスに吹き付けた後、高温で加熱し焼き付ける。









STEP 01

切断o研磨

洗浄。乾燥

STEP 02

STEP 03

印刷。乾燥 加熱

STEP 05

冷却

STEP 06

検査

素板をオーダーサイズに 切断し、小口加工を行う

ガラスを洗浄機に投入し 水で洗浄した後、乾燥させる。 印刷機に投入し ガラスにインクを吹きつける 加熱炉に投入し インクをガラスに焼き付ける

STEP 04

加熱後のガラスを 急冷またはゆっくり冷却する 梱包・出荷前に 検査を行う

印刷の仕組み

印刷機でガラスにインクを吹き付けただけでは、インクがガラスの上に付着しているだけの

状態であり、指でこするとにじんでしまいます。

ガラスに霧吹きで水をスプレーしたようなイメージです。

オンデマンド印刷では、ガラスにインクを吹き付け乾燥させた後、

加熱炉を使い 600°C~ 700°Cで加熱します。

高温で加熱→冷却することで、ガラスにインクを焼き付けます。

陶芸の器に、絵付けをする時と同じです。

インクを焼き付ける為の過程で、高温加熱と冷却を行いますが、この工程は強化ガラスや倍強度ガラスの製造工程と一致します。

セラミック印刷の製造工程上、高温加熱が必須である為、

必然的にセラミック印刷=強化ガラスまたは倍強度ガラスとなります。(加熱後に急冷すると強化、時間をかけて冷却すると倍強度になります。)