

الجلفنة بالغمس الساخن وهو وضع طبقة قوية سميكة من الزنك، والتي قد يكون مبالغاً فيه في حالة هياكل السيارات، كما أن هناك طبقة رقيقة من الجلفنة يتم إضافتها بواسطة الكلفنة الالكترونية. عملية الغمس الساخن عموماً لا تقلل من قوة الحديد، الحماية التي توفرها الجلفنة بالغمس الساخن غير كافية بالنسبة للمنتجات التي سوف يتعرض باستمرار لمواد قابلة للتآكل مثل المياه المالحة. بعض المسامير المصنعة اليوم تكون بطريقة الكلفنة الالكترونية. الكلفنة بطبقة سطحية لامعة البلورة في الطلاء المجلفن هو سمة واضحة الجمالية، الكلفنة بالانتشار الحراري، إعداد للمواد يمكن أن تقوم بها طلبة التفجير. تسمى هذه الطريقة أيضاً بالكلفنة الجافة، فلن يكون هناك خطر التقصف الهيدروجيني للمواد. و يكون له التصاق جيدة للطلاء على المواد. وهو الأسلوب المفضل لطلاء المعادن الصغيرة والمعقدة الشكل.