

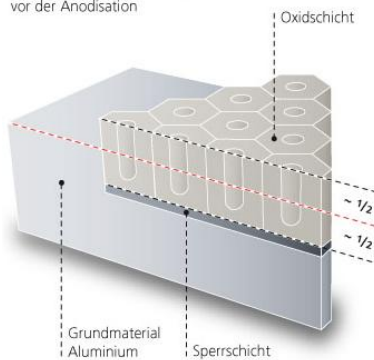


# TRANSFORMATIONS DE SURFACES

## L'anodisation dure colorée Permalux.

### Principe du procédé

markiert die Werkstückoberfläche vor der Anodisation



Permalux: Schichtaufbau

La couche d'oxyde dur est créée ici à l'aide d'un courant continu passant dans un mélange spécial d'acides organiques. Les couches d'oxyde dures colorées Permalux sont extrêmement dures, résistantes à l'usure et à la corrosion et décoratives. Ces propriétés et les tons gris-brun à brun-beige obtenus – dégradés de clairs à foncés – font de l'anodisation Permalux une excellente combinaison pour répondre à des exigences techniques élevées assorties d'une finition de surface décorative.

### Caractéristiques de la couche

La formation de la couche se fait uniformément sur toute la surface de la pièce. La couche d'oxyde anodisée s'étend de moitié dans le métal et de moitié en dehors du métal. La couche d'oxyde est solidement ancrée dans le métal de base et ne peut être ôtée qu'en détruisant le système même de la couche. L'épaisseur usuelle des couches varie entre 20 et 40 µm. La substance colorante fait partie intégrante de la couche d'oxyde. La couleur désirée est obtenue grâce à un contrôle très précis des paramètres d'anodisation.

### Application et mise en œuvre

L'anodisation dure colorée Permalux convient aux pièces de grande dimension, jusqu'à une longueur de 7600 mm. Elle offre – à côté de ses effets décoratifs – des propriétés remarquables, semblables à celles de l'anodisation dure GSX:

- protection contre l'usure
- résistance à la chaleur
- isolation électrique
- résistance à la corrosion
- résistance chimique
- admissibilité hygiénique

