



## TRANSFORMATIONS DE SURFACES

### le décapage noir

#### Le procédé du décapage noir

Comme le chromatage de l'aluminium, le décapage noir du magnésium est un procédé chimique qui crée une couche de conversion sur la surface du métal. Cette couche de conversion est très fine et ne provoque que des modifications dimensionnelles minimales ou nulles. Les couches de conversion non métalliques sont liées solidement au matériau de base, offrent une protection anticorrosion temporaire et un excellent fond d'adhérence pour des revêtements organiques. Les couches résistent à l'eau, aux acides faibles et aux solvants organiques tels que l'alcool, l'essence, le benzol et le pétrole. Le vieillissement a pour effet de renforcer encore cette résistance. Attention: Du fait de sa faible résistance à l'abrasion, la couche de conversion n'offre aucune protection contre l'usure mécanique.

#### Principe du procédé

Le décapage noir, effectué à la suite du traitement chimique préalable, crée une couche de conversion chimique. L'épaisseur de cette couche est comprise entre 0,5 et 3  $\mu\text{m}$ .

#### Application et mise en œuvre

La couche offre une protection anticorrosion limitée qui suffit pour les domaines d'application des transports et du stockage à court terme dans des locaux secs. Le décapage noir est la base idéale pour tous les autres revêtements, collages et imprégnations. Ensemble, ils forment un excellent système de protection contre la corrosion.

#### Spécifications

Aspect

- brun-noir à noir
- épaisseur de la couche 0,5 à 3  $\mu\text{m}$

Spécification

- DTD 911

#### Spezifikationen

Aussehen

- Braun-schwarz bis schwarz
- Schichtdicke 0,5–3  $\mu\text{m}$

Spezifikation

- DTD 911

