

Liste des compatibilités chimiques du chrome

Produit	Effet
Huiles essentielles	Aucun effet
Caustique, soude, potasse	Bonne résistance dans des solutions aqueuses
Alun	Bonne résistance
Acide formique	Bonne résistance
Ammoniac	Aucun effet
Chlorure d'ammonium	Peu d'effet
Chlorhydrate d'aniline	Corrosif
Atmosphère	Aucun effet, sauf en présence de gaz acides
Bière	Peu voire même pas d'effet
Acide butyrique	Peu ou pas d'effet
Chlore	Résistant au gaz sec, mais corrosion en présence d'humidité
Acide chloracétique	Résistance satisfaisante
Chlorure de chaux	Corrosif
Encres d'impression	Parfaitement compatible
Ébonite (pendant la coulée)	Très bonne résistance
Acide acétique	Peu d'effet. Un peu moins qu'avec le nickel.
Fluorure d'hydrogène	Corrosif
Zinc fondu	Corrosif
Caoutchouc	Très bonne résistance à la corrosion, empêche tout collage.
Chauffage	Oxydation à toute température supérieure à 400 °C
Chlorure de calcium	Peu d'effet
Colle	Très peu d'effet
Acide oxalique	Peu d'effet
Dioxyde de carbone	Aucun effet
Dioxyde de carbone	Aucun effet
Oxyde de carbone	Aucun effet
Sulfate de cuivre	Aucun effet
Chlorure de magnésium	Peu d'effet, mais plus qu'avec le nickel.
Eau de mer	Bonne résistance
Lait	Résistant
Acide lactique	Peu voire même pas d'effet
Monochlorure de soufre	Bonne résistance
Chlorure de sodium	Aucun effet
Carbonate de sodium	Aucun effet
Oléine	Résistant
Huile d'olive	Aucun effet
Phénols	Résistant
Acide phosphorique	Corrosif si dilué à 10 % dans une solution, mais relativement résistant si dilué à 85 %
Pétrole brut	Bonne résistance dans les lignes de refendage
Acide nitrique	Attaqué par les acides dilués. Aucun effet avec les acides concentrés par passivation.
Acide chlorhydrique	Attaqué même par les acides froids dilués, pratiquement aucune résistance.
Vapeur sèche saturée ou vapeur surchauffée	Bonne résistance
Soufre	Aucun effet jusqu'à 180 °C
Acide sulfurique	Même effet qu'avec le nickel
Sulfure d'hydrogène	Peu voire même pas d'effet
Savon	Aucun effet
Acide stéarique	Aucun effet

Liste des compatibilités chimiques du chrome

Sulfites (alcalins)	Aucun effet jusqu'au point d'ébullition
Goudron	Bonne résistance
Tétrachlorure de carbone	À déconseiller
Acide tartrique racémique	Peu d'effet
Chlorure de zinc	Agit rapidement
Acide citrique	Aucun effet
Sucre	Très bonne résistance à la corrosion et à l'abrasion
Jus de betterave sucrière	Bonne résistance à la corrosion
Cyanure	Peu voire même pas d'effet

Confirmation de la compatibilité alimentaire du chrome élémentaire

Comme tout métal, le chrome métallique n'a pas de charge électrique : il est neutre. Il développe une couche passive directement après sa fabrication et comme les autres métaux précieux, il n'est pas réactif. Les effets négatifs sur l'homme, l'animal et l'environnement sont inconnus. Le chrome métallique et ses alliages sont largement utilisés dans le secteur médical et dans l'industrie alimentaire.

Le chrome isolé présent sur vos pièces est un chrome métallique (Cr^0) qui, à notre connaissance, permet de certifier l'absence de risques pour le secteur alimentaire.

Déclaration d'innocuité pour les composés du chrome VI

Nos revêtements en chrome dur ne contiennent pas de composés du chrome VI. La galvanoplastie permet de séparer le chrome électrolytique sous forme métallique d'une solution contenant du chrome VI. Nous sommes en mesure de vous remettre cette déclaration d'innocuité, car nous n'utilisons pas non plus de composés du chrome VI ou de substances autres listées dans la directive 2000/53/CE ou par l'Association des électrotechniciens allemands (VDE) lorsque nous apportons des modifications ultérieures d'ordre mécanique.