



Examen de joints polymères entre des substrats métalliques par TDM neutronique à haute résolution

L'entreprise Henkel Adhesive Technologies est un leader mondial dans le domaine des adhésifs, des produits d'étanchéité, des revêtements et des traitements de surface - dans tous les secteurs industriels du monde entier. Fondée en 1876, Henkel peut se

prévaloir de plus de 140 ans de succès et de savoir-faire industriel.

Henkel opère dans le monde entier et dispose d'un portefeuille équilibré et diversifié. Avec ses trois secteurs d'activité, l'entreprise occupe une position de leader, aussi bien dans le secteur industriel que dans celui des produits de grande

consommation grâce à des marques, des innovations et des technologies fortes. Henkel Adhesive Technologies est le leader mondial du marché des adhésifs, tous secteurs industriels confondus. Pour les secteurs d'activité Laundry & Home Care et Beauty Care, Henkel occupe une position de leader mondial dans de nombreux marchés et catégories.

Les produits d'étanchéité pour emballages métalliques rigides, notamment boîtes en acier

et en aluminium, constituent une technologie importante pour le secteur d'activité Henkel Adhesives. Les produits d'étanchéité pour boîtes Henkel contribuent à garantir la sécurité et la qualité des marchandises emballées. L'application et la répartition correctes des produits d'étanchéité pour boîtes sont essentielles pour garantir une performance optimale à l'intérieur du double sertissage d'une boîte.



L'analyse des matériaux d'ANAXAM - [selon les possibilités les plus modernes de la métrologie - par TDM neutronique à haute résolution](#) a été utilisée avec succès pour caractériser de manière non destructive et tridimensionnelle la répartition du produit d'étanchéité dans le double sertissage d'une boîte de conserve alimentaire non-cylindrique.

L'analyse aide Henkel à comprendre les erreurs d'utilisation potentielles qui pourraient contribuer à ce que la double soudure de la boîte ne soit plus hermétiquement étanche pendant la durée de vie de l'emballage.

ANAXAM a utilisé les lignes de faisceaux NEUTRA et ICON de l'Institut Paul Scherrer pour ce projet client.

“ «La technologie de TDM neutronique nous donne un nouvel outil de diagnostic innovant et non destructif pour garantir l'incroyable performance de sécurité des emballages métalliques.»

John Stankiewicz / Global Technology Leader Can Sealants,
– Henkel Corporation

“ «La visualisation 3D haute résolution du produit d'étanchéité dans une double soudure double permet à notre service technique de passer à la vitesse supérieure et est le dernier exemple en date de notre stratégie d'innovation globale.»

Damien Fourcade / Product Development Manager Can Sealants Europe,
– Henkel AG & Co. KGaA

<https://www.anaxam.ch/>