



TECNADIS METALCOAT EASY TO CLEAN

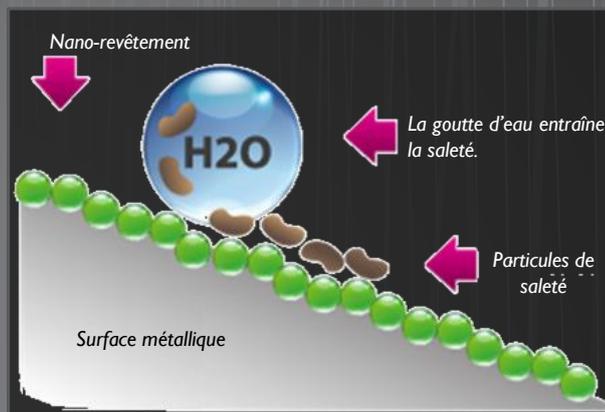
Revêtement facile à nettoyer pour métaux qui protège contre la corrosion, les impacts et les rayures.



QU'EST-CE QUE C'EST?

TECNADIS METALCOAT "Easy-To-Clean" est un revêtement à haute durabilité pour la protection et le nettoyage aisé des surfaces métalliques.

Sa formule repose sur une diffusion de nanoparticules céramiques qui empêchent les poussières ou les résidus de nourriture de s'accrocher à la surface, en simplifiant les opérations de nettoyage, tout en protégeant contre la corrosion et les impacts, en diminuant ainsi les fréquences et les temps de nettoyage et en prolongeant la durée de vie utile des composants.



COMMENT AGIT-IL?

Le revêtement **TECNADIS METALCOAT "Easy-To-Clean"** est un effet de nettoyage permanent facile, qui crée un **film incolore agissant comme une barrière en empêchant l'adhérence de la poussière**, et qui rend la surface métallique très facile à nettoyer et offre une protection de la surface contre la corrosion, les rayures et les impacts.

OÙ L'APPLIQUER?

TECNADIS METALCOAT "Easy-To-Clean" peut s'appliquer à presque toutes les surfaces métalliques, telles que les aciers inoxydables, les aciers carbone/sablé, le fer, le laiton, l'aluminium, le cuivre, le bronze, etc. Pour l'application de ce revêtement, **il n'est pas nécessaire de prévoir de préparation physique ou chimique préalable au-delà d'un nettoyage ou d'un dégraissage**. En plus, le revêtement **TECNADIS METALCOAT "Easy-To-Clean"** peut s'appliquer aux métaux émaillés, aux céramiques, aux verres, voire à certains types de matières plastiques.

AVANTAGES

REVÊTEMENT TRANSPARENT RESPECTANT LA COULEUR NATURELLE DU MÉTAL ET LA STRUCTURE DE LA SURFACE MÉTALLIQUE

ACIER



METALCOAT

PUISSANT EFFET ANTI-ADHÉRENT QUI EMPÊCHE L'ADHÉRENCE DES PARTICULES DE SALETÉ, PERMETTANT LE FACILE NETTOYAGE DE LA SURFACE MÉTALLIQUE GRÂCE AUX PROPRIÉTÉS HYDROPHOBQUES ET OLÉOPHOBQUES

Facilité de nettoyage évaluée au moyen d'une version modifiée de l'European FAN Test (Facile à Nettoyer ou Easy to Clean): 7 types d'aliments sont calcinés pendant 30 minutes à 300 °C sur une plaque en acier inoxydable.

ÉTAPE 1: Aliments cuisinés à 300° C pendant 30 minutes



Tomate, lait, œuf, huile, jus de viande, confiture et jus de citron.



ÉTAPE 2: Nettoyage de la Surface avec un chiffon humide

ÉTAPE 3: Évaluation du nettoyage



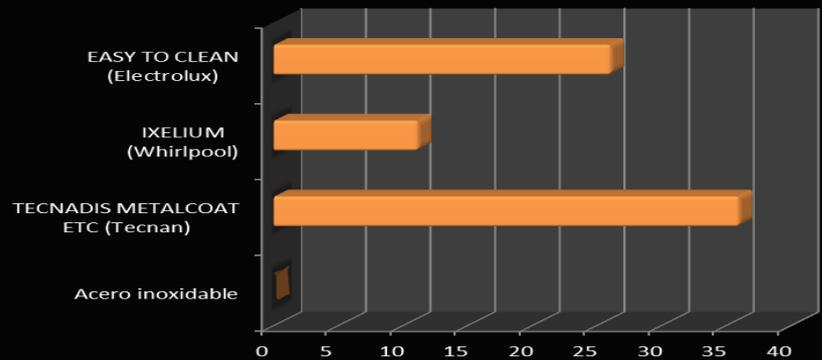
Grâce au traitement, les taches sont éliminées du métal sans effort.

Le nettoyage de chaque tache est évalué à l'aide d'un système de points dont le maximum est de 42 (7 taches).

TABLEAU DE VALEURS

NON éliminé		0
Éponge grattante bleue (ne raye pas)	NON éliminé	1
	OUI est éliminé	2
Chiffon humide	NON éliminé	3
	OUI est éliminé	4
Cae	NON éliminé	5
	OUI est éliminé	6

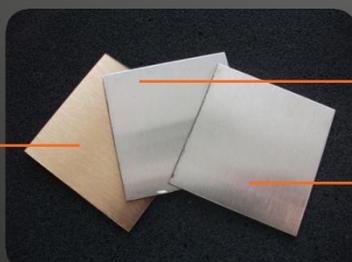
Resultados de FAN Test a 300°C



D'APRÈS CES RÉSULTATS, LE REVÊTEMENT TECNAN METALCOAT "Easy-To-Clean" EST TRÈS SUPÉRIEUR EN TERMES DE PROPRIÉTÉS ANTI-ADHÉRENTES AUX SOLUTIONS QUI SONT ACTUELLEMENT COMMERCIALISÉES PAR DE GRANDES ENTREPRISES TELLES QUE WHIRLPOOL OU ELECTROLUX.

HAUTE RÉSISTANCE AU CHOC THERMIQUE À 350°C

Acier non recouvert



Acier avec METALCOAT

Référence

Même aspect après 30 cycles

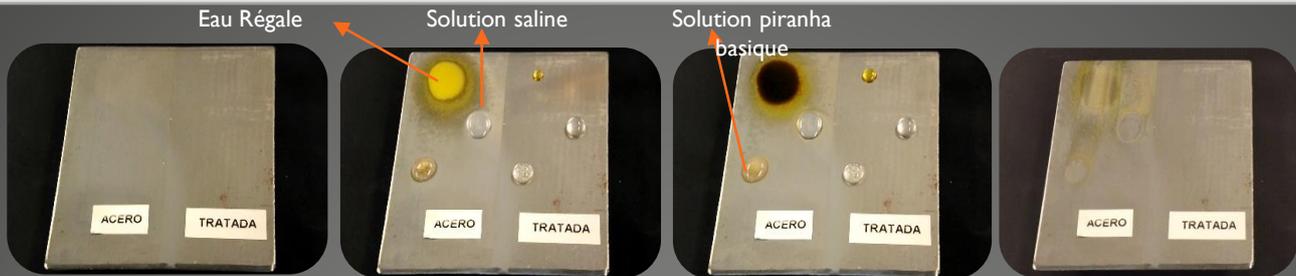
RETARDE LA CORROSION DU MÉTAL, EN LE PROTÉGÉANT CONTRE LES AGENTS CORROSIFS COMME LES AGENTS SALINS OU L'INTEMPÉRIE

Protection contre la corrosion* évaluée par essai en chambre saline conformément à la norme ASMTD117 (concentration saline de 5%, flux de brume continu, pH autour de 7 et température de 35 °C)



* Étant donné qu'il s'agit d'un matériau résistant à la corrosion, AISI 304, dans le but d'accélérer l'essai et le processus de corrosion, les tôles ont été soumises à un choc thermique antérieur.

BONNE RÉSISTANCE ET PROTECTION CONTRE LES AGENTS CHIMIQUES DE NATURE ACIDE ET BASIQUE ET LES DISSOLVANTS



GRANDE DURETÉ ET HAUTE RÉSISTANCE AUX RAYURES

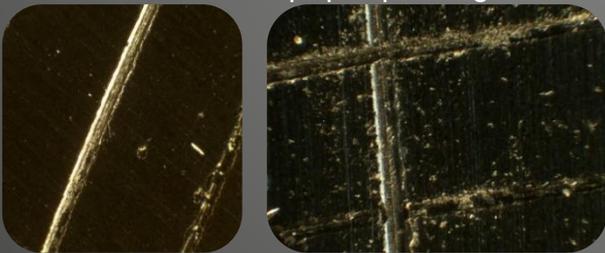
	ACIER INOX.	Tecnadis METALCOAT ETC
Crayon 4H	Rayado leve	OK
Crayon 6H	Raye	OK
Crayon 8H	Raye	OK
Crayon 9H	Raye	OK
Éponge grattante 3M bleue*	OK	OK
Éponge NANAX*	Raye	Raye légèrement
Éponge 3M verte*	Raye	Raye

* Charge appliquée 50g/cm²

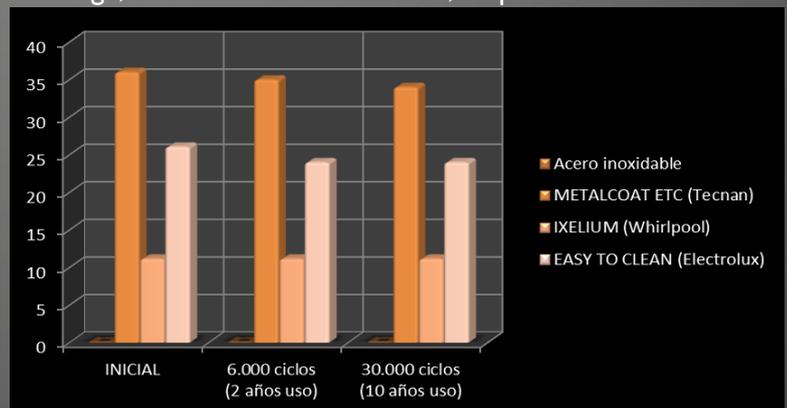
SELON CES RÉSULTATS PRÉLIMINAIRES, TECNADIS METALCOAT ETC EST LE REVÊTEMENT LE PLUS DUR ET LE PLUS RÉSISTANT AUX RAYURES PRÉSENT SUR LE MARCHÉ, TRÈS SUPÉRIEUR À CEUX QUE COMMERCIALISENT LES GRANDES MARQUES COMME WHIRLPOOL OU ELECTROLUX.

BONNE ADHÉSION ET EFFET DE HAUTE DURABILITÉ

L'adhésion du revêtement aux substrats métalliques a été vérifiée conformément aux normes ISO2409_2007 et ASTM D3359 de découpe par quadrillage, sans aucun décalage, et a obtenu une note 0/5B, respectivement.



Pour les appareils électroménagers, après évaluation de la durabilité par usure accélérée, simulant les conditions réelles d'utilisation, on conclut que les propriétés anti-adhérentes sont maintenues pendant 10 ans.



IL N'Y A PAS DE RISQUE DE MIGRATION. RESPECT DE LA LÉGISLATION RELATIVE AUX CONTACTS ALIMENTAIRES CONFORMÉMENT À LA DIRECTIVE 2005/31/CE, AU RÈGLEMENT 1935/2004, FDA 21 CFR 175.300 (BASE), CERTIFIÉ UTILISATION SÛRE SELON RÉVISION FDA ET ESSAI D'EXTRACTION (ETC) ET US. FDA CPG 7117.06 & 7117.07

APPLICATION FACILE. TECNADIS MÉTALCOAT "Easy-To-Clean" PEUT ÊTRE APPLIQUÉ PAR DES TECHNIQUES HABITUELLES DE REVÊTEMENT OU PEINTURE COMME LA PULVÉRISATION FORCÉE OU DIFFUSION PAR SPRAY, OU EN FONCTION DE LA TAILLE ET DE LA MORPHOLOGIE DE LA PIÈCE À TRAITER

APPLICATION À L'INDUSTRIE

L'application de TECNADIS METALCOAT "Easy-To-Clean" dans les installations industrielles permet de **simplifier considérablement les processus de nettoyage** qui impliquent normalement l'utilisation de ressources en temps, en personnel, en eau et en produits détergents, et **réduit les temps, les fréquences et la consommation, tout en éliminant la nécessité d'abrasion physique ou désincrustante**. Ainsi, l'application de TECNADIS METALCOAT ETC peut entraîner **une augmentation considérable de la capacité de production**.

Par ailleurs, elle réduit **les dépôts et les incrustations dans les tuyauteries et les canalisations**, ce qui permet de réduire la consommation d'énergie de pompage et d'apport thermique supplémentaire pour la transmission de chaleur.

Un autre avantage offerts par TECNADIS METALCOAT "Easy-To-Clean" est qu'il retarde l'apparition de la corrosion, prolongeant ainsi la durée de vie utile des équipements et installations sur lesquels il est appliqué.

Enfin, **TECNADIS METALCOAT ETC peut être appliqué facilement et rapidement sur des installations existantes**, car il n'est pas nécessaire de prévoir de préparations de surface spéciales.

SUCCÈS D'APPLICATION INDUSTRIELLE

Étant donné que TECNADIS METALCOAT "Easy-To-Clean" est une solution hautement polyvalente elle n'est pas limitée au secteur industriel. Elle a déjà été introduite sur des marchés tels que: **électroménagers, cuisines industrielles et campings, caterings et articles de cuisine, secteurs boulangerie et pâtisserie, entreprises agroalimentaires en général, pétrochimie, rouleaux de l'industrie papetière et du carton, entre autres.**

GAMME DE PRODUITS TECNADIS METALCOAT

La gamme TECNADIS METALCOAT se compose de trois produits qui peuvent être combinés pour obtenir le rapport prestation-prix optimal dans chaque cas:

- **METALCOAT BASE:** offre une protection contre les rayures, les impacts et la corrosion et il apporte des propriétés hydrophobiques et oléophobes. Rendement d'environ 60 à 120 ml/m².
- **METALCOAT PLUS:** METALCOAT BASE avec des prestations anti-adhérentes améliorées. Rendement d'environ 60 à 90 ml/m².
- **METALCOAT POTENTIATEUR:** Couche de surface applicable aux couches antérieures pour en accroître les effets. Rendement d'environ 60 à 90 ml/m².
- Pour le choix du produit le plus recommandé pour votre cas particulier, veuillez contacter TECNAN. Nous vous conseillerons sans compromis.



TECNOLOGÍA NAVARRA DE NANOPRODUCTOS S.L.



Passez votre commande à:

Tél: +34 948 640 318

Fax: +34 948 640 319

tecnan@tecnan-nanomat.es

www.metalcoat-by-tecnan.com/es/

www.tecnan-nanomat.es