

Revêtement de surface hydrophobe et oléophobe

SEESURF-NEO® est un agent hydrophobe et oléophobe qui présente des hautes performances. Il empêche l'étalement des huiles ou de l'eau en réduisant la tension de surface de la pièce traitée. Il permet d'éviter les contaminations sur des surfaces en verre.

SEESURF-NEO® est invisible, d'épaisseur nanométrique, son procédé d'application est rapide et reproductible. Les performances de SEESURF-Neo permettent un traitement de surface efficace, durable et résistant à de nombreuses conditions. SEESURF-Neo® est un produit qui respecte l'environnement et qui est conforme aux réglementations européennes et internationales.

SEESURF NEO® est utile pour :

- Rendre des surfaces hydrophobe et oléophobe
- Réduire l'adhésion et faciliter les démoulage de matériaux composites sur des moules métalliques
- Limiter la contamination sur des surfaces oxydées
- Favoriser l'écoulement d'eau sur tous types de verres

SEESURF-NEO® se fixe en monocouche auto-assemblée d'épaisseur constante sur les surfaces oxydées comme le verre, ou les métaux.

PROCÉDE D'APPLICATION

Les surfaces doivent être nettoyées à l'aide d'un solvant ou d'un détergent. Il faut s'assurer qu'elles sont entièrement sèches et non contaminées avant d'appliquer le produit.

Trempage

- Immerger la surface dans une cuve contenant du SEESURF NEO pendant 10 minutes,
- Égoutter la surface,
- Laisser la surface sécher à température ambiante pendant 10 minutes,
- Rincer la surface avec un alcool ou l'essuyer avec un tissu en microfibre,
- Si nécessaire, utiliser un flux d'air pour accélérer le séchage.

Pulvérisation

- Placer SEESURF-NEO dans un flacon pulvérisateur de votre choix,
- Placer la buse du pulvérisateur à environ 5cm de la surface,
- Pulvériser SEESURF-NEO en formant un film humide et continu sur la surface,
- Laisser la surface sécher à température ambiante pendant 10 minutes,
- Rincer la surface avec un alcool ou l'essuyer avec un tissu en microfibre,
- Si nécessaire, utiliser un flux d'air pour accélérer le séchage.

Le revêtement atteint sa performance optimale quelques heures après son application. Pour maximiser les performances de SEESURF-NEO, ce procédé peut être appliqué une deuxième fois.

PERFORMANCES

SEESURF-NEO permet d'atteindre des angles de contact avec H₂O supérieurs à 110° et des angles de contact avec l'hexadécane supérieurs à 70°.

La mouillabilité et les forces d'adhésion de la surface traitée sont considérablement diminuées pour atteindre des énergies de surface proches de celles du PTFE.

SEESURF NEO résiste à une abrasion de 100 cycles avec une pression de 130 kPa.

SEESURF NEO est stable jusqu'à des températures de 150°C.

SEESURF NEO n'est pas dégradé par des lavages en milieu aqueux, détergent ou solvant.

CHARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

Tension de Surface	15 +/- 2 dyn.cm ⁻¹
Aspect	incolore
Point Eclair	aucun
Point ébullition	110°C
Point de congélation	<-90°C
Densité à 25°C	1.58
Ozone Depletion Potential	0
Global Warming Potential	2,5
Persistance dans l'atmosphère	< 10 jours

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

SEESURF-NEO® est disponible en flacon de 100mL ou 1L.

SEESURF-NEO® est composé d'un alkoxy silane perfluoropolyether dissout dans un solvant fluoré. Les précautions d'utilisation sont décrites dans la fiche de données sécurité. SEESURF-NEO® est un produit non inflammable et non explosif.

Surfactis Technologies est certifiée ISO 9001 depuis 2013.

Pour plus d'information, merci de nous contacter :

Tel : +33 2 41 34 95 03

Email : contact@surfactis.com