

VISIODRY PRO®

Superhydrophobic treatment

VISIODRY PRO® est un spray anti-pluie haute performance qui s'applique sur toutes les surfaces optiques et optroniques, garantissant des images et une vision parfaite, non altérées par des conditions météo dégradées (pluie, neige).

VISIODRY PRO® est le seul produit superhydrophobe et transparent du marché : les gouttes d'eau rebondissent sur les surfaces sans jamais les mouiller.



	Traitements hydrophobes	VISIODRY PRO Superhydrophobe
Angle de contact (WCA)	<110° 	>155° 
Angle de tilt (inclinaison à partir de laquelle la goutte décroche de la surface)	>50°	<5°
Vitesse de déplacement nécessaire pour être efficace	>50km/h	Efficace même à l'arrêt
Élimination du brouillard	Inefficace	Efficace
Trace de séchage	Les gouttes chargées (sel, sable, boue) sèchent en laissant des traces	Les gouttes rebondissent sur la surface sans laisser de trace

© APPLICATIONS

VISIODRY PRO® est efficace contre la pluie, le brouillard, la neige, la boue, l'eau douce et l'eau salée. Il s'applique sur les surfaces suivantes :

- Systèmes optiques et optroniques avancés (caméras, radars, systèmes anti UAS)
- Caméras de surveillance
- Caméras embarquées (drones, véhicules, robots)
- Lunettes de vue et de protection (EPI)
- Jumelles de vision
- Visières de casque
- Écrans de contrôle



⑤ DONNÉES TECHNIQUES

Superhydrophobie : Les gouttes d'eau rebondissent et roulent sur la surface qui reste toujours sèche. Les angles de contact avec l'eau (WCA) sont supérieurs à 155° et l'angle d'inclinaison par rapport à l'horizontale qui permet d'éliminer les gouttes d'eau est inférieur à 5°.

Transparence : Le revêtement VISIODRY PRO ne crée ni distorsion d'image, ni diffusion (haze <1%), ni absorption de la lumière (SWIR + VIS ≥ 98.5%).

Durabilité : L'effet de VISIODRY PRO® dure plus d'un mois en extérieur, et résiste à plusieurs jours d'immersion en eau douce et en eau salée. Le revêtement peut être retiré de la surface par essuyage. VISIODRY PRO peut être réappliqué aussi souvent que nécessaire.

Compatible avec tous types de surfaces : minérales (Verre, SiO₂, germanium, saphir), organiques (PMMA, PE, PP, PC, PET, PU) métalliques (acier, aluminium, titane...).

⑤ PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES

Tension de surface	15+ / -2 dyn.cm ⁻¹
Aspect	Opalescent
Flash Point	None
Point d'ébullition	76°C
Point de fusion	-138°C
Densité à 25°C	1.5
Ozone Depletion Potential	0
Global Warming Potential	55
Point éclair	Non inflammable
Stabilité en température	-40°C / +55°C



Volume : 20mL
Surface : 1m²

Volume : 50mL
Surface : 2,5m²

⑤ MODE D'EMPLOI

VISIODRY PRO® s'applique par simple pulvérisation sur la surface, et permet d'obtenir un revêtement superhydrophobe et transparent.

1. Nettoyer la surface à l'aide d'un tissu microfibre.
2. Appliquer le produit sur une surface sèche.
3. Pulvériser à environ 5-10 cm pour recouvrir d'une couche homogène.
4. Laisser sécher jusqu'à évaporation complète du solvant (moins de 60 secondes).

⑤ INFORMATIONS PRODUIT

- Disponible en pulvérisateurs de 20mL ou 50mL
- Produit Made In France, breveté par Surfactis Technologies
- VISIODRY PRO® a été validé par THALES sur des caméras ANTARES qui équipent les véhicules blindés de l'Armée Française
- Plus d'informations sur : www.surfactis.com/fr/produits/visiodry-pro-2/

NSN: 6850-14-605-5382

