

VISIODRY PRO

Spray anti-pluie superhydrophobe

 **Surfactis**
Technologies

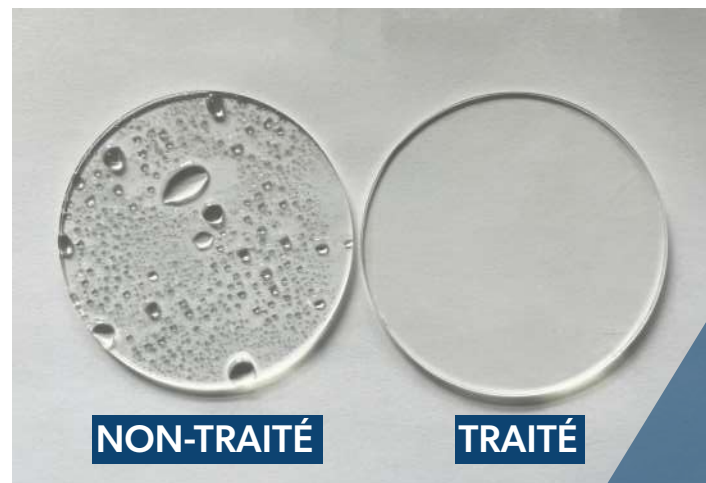
VISIODRY PRO® est un **spray anti-pluie haute performance** qui s'applique sur toutes les surfaces optiques et optroniques, garantissant des images et une vision parfaite, non altérées par des conditions météo dégradées (pluie, neige).

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

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 :

- Caméras de surveillance
- Caméras embarquées (drones, véhicules)
- Lunettes de vue, lunettes solaires
- Lunettes de protection (EPI)
- Jumelles de vision
- Visières de casque
- Écrans de contrôle
- Systèmes guidage laser
- Hublots de contrôle sur machine-outil
- Matériels de navigation



VISIODRY PRO® a été validé par THALES sur des caméras ANTARES qui équipent les véhicules blindés de l'Armée Française.



Ⓢ DONNÉES TECHNIQUES

Superhydrophobe : 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°.



Transparent : Le revêtement VISIODRY PRO® ne crée ni distorsion d'image, ni diffusion (haze < 1.4%), ni absorption de la lumière (SWIR + VIS > 98.5%).

Temporaire : 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...).

Propriétés physico-chimiques

Tension de surface	15+/- 2 dyn.cm ⁻¹
Aspect	Opalescent
Flash Point	Non inflammable
Point d'ébullition	76°C
Point de fusion	-138°C
Densité à 25°C	1.5
Ozone Depletion Potential	0
Global Warming Potential	55
Stabilité en température	-40°C / +55°C

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



Volumes : 15mL, 30mL ou 50mL
Surface : De 0.75m² à 2.5m²

Volume : 35mL
Surface : 1.5m²

Code OTAN : 6850-14-605-5382

