



LINAQUARTZ

# LINAQUARTZ® 9H

## Fiche technique

V1012818

<b>CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES</b>	
RÉSINE	Polymère Micro Quartz (SiO <sub>2</sub> )
SOLVANT DE BASE	Éther dibutylique
ASPECT	Liquide incolore, odeur éthérée
CONDITIONNEMENTS	Bouteilles aluminium : 62ml contenant 51g, ou 6L contenant 4kg
DENSITÉ	0.82 g/cm <sup>3</sup> (ISO 787-10)
VISCOSITÉ	< 5 mPa s (20°C)
TAUX DE SOLIDE	20,00%
POINT ÉCLAIR	23.5 °C
TEMPÉRATURE D'INFLAMMATION	175 °C (solvant)
POINT D'ÉBULLITION	142 °C
PRESSION VAPEUR	6,4 hPa, 20 °C (solvant)
DURÉE DE CONSERVATION	12 mois depuis la date de livraison à 10 °C

### PROPRIÉTÉS/ DESCRIPTION DU PRODUIT

Revêtement Nano-quartz

Durcissement avec humidité et chaleur

Revêtement transparent et brillant

Haute résistance chimique

Haute résistance à la rayure

Facile à nettoyer

Hydrophobique

Résistant à l'oxidation et à la corrosion

Stabilité et résistance à la température (1000°C)



LINAQUARTZ

# LINAQUARTZ® 9H

## Fiche technique

V1012818

LINAQUARTZ® 9H est une solution d'éther dibutylique à 20% en poids de polymères nano-quartz.

Ce produit prêt à l'emploi est utilisé comme solution pour les revêtements de protection haute performance pour des applications automobiles, architecturales ou industrielles.

LINAQUARTZ® 9H montre des propriétés naturelles d'adhésion directe sur de nombreux supports : Il crée un lien covalent avec le matériau, et grâce à cela adhère fortement.

LINAQUARTZ® 9H est résistant à de nombreuses substances chimiques, à l'oxydation, à la corrosion. Des films non poreux, non fissurables peuvent être obtenus, et utilisés en tant que revêtement bouclier pour protéger la surface de l'oxydation et de la corrosion. LINAQUARTZ® est donc principalement utilisé comme barrière ou protection.

### APPLICATION DU PRODUIT / OUTILS

LINAQUARTZ® 9H est une formule prête à l'emploi.

Le revêtement est typiquement très fin (entre 0,6 et 0,9µm/couche), dur et cassant, et légèrement hydrophobique.

Nous recommandons l'application par « essuyage » avec une lingette imbibée, suivie d'un temps d'évaporation, puis d'un bref nivelage / lustrage à l'aide d'un tissu microfibre.

Lorsque nécessaire, la solution peut être diluée avec de l'éther dibutylique. Attention ! L'ajout d'autres solvants, de diluants, d'additifs ou de nanoparticules, peut causer une inflammation spontanée du produit ou une réaction dangereuse.

### INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Seules les personnes formées devraient utiliser ce produit.

LINAQUARTZ® 9H réagit fortement avec l'eau, les alcools, les solvants protiques et aminés, par la formation d'ammoniaque et d'hydrogène.

La formation de silanes auto inflammables est rarement possible.

LINAQUARTZ® 9H requiert de la propreté et du soin. Des équipements de protection personnelle sont indispensables.

Le récipient de LINAQUARTZ® 9H doit être réchauffé à température ambiante avant ouverture afin d'éviter la condensation d'humidité dans le produit. Ouvrir le flacon doucement et graduellement pour relâcher la pression de gaz.

Prendre des précautions contre le risque de décharge électrostatique lors du transfert dans un autre récipient. (ex : maintenir en contact avec le sol).



LINAQUARTZ

# LINAQUARTZ® 9H

## Fiche technique

V1012818

### MISE EN OEUVRE ET DURCISSEMENT

LINAQUARTZ® 9H peut être appliqué par nombres de méthodes classiques d'application (trempage, pulvérisation, badigeonnage, rouleau..) et peut être peint à température ambiante sur une surface propre et non absorbante.

Avant une éventuelle cuisson, le produit doit être évaporé à une température entre 20°C and 40°C. Cuire le film sans solvants peut être réalisé à température ambiante pendant 72h, ou 180°C (1 h) ou 250°C (5 min). La cuisson peut se faire jusqu'à une température de 1000°C selon le support.

### NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils et équipements avec un solvant adéquate (ex: éther dibutylique) avant le séchage (10min). Le film de nano-quartz sec ne peut pas être enlevé à l'aide de solvants. Un nettoyage adéquate et immédiat est important.

### STOCKAGE

Les récipients de LINAQUARTZ® doivent être gardés dans un endroit sombre, frais (10°C), sec et ventilé. Ventiler les récipients fermés régulièrement (1 fois par mois) pour relacher la pression. La date de ventilation doit être contrôlable. Cette action va minimiser l'accumulation d'ammoniaque, d'hydrogène et de gaz auto inflammant.

Une réaction de LINAQUARTZ® avec l'humidité se fait lentement, et peut mener à une augmentation de la viscosité, ce qui rend le produit impropre à l'usage. La qualité du revêtement sera affecté lorsqu'on utilise LINAQUARTZ® à l'état visqueux.

### DÉCHETS

Les résidus liquides de LINAQUARTZ® ne doivent pas être mélangés avec les autres déchets solides ou liquides. Ils peuvent être dilués jusqu'à atteindre 2% avec du éther dibutylique. Les déchets de LINAQUARTZ® doivent être collectés séparément dans des conteneurs secs et résistants à la pression, et stockés dans un lieu frais, sec, et ventilé. Afin d'éviter la montée en pression, ne pas serrer fermement les couvercles des conteneurs. Nous recommandons une ventilation mensuelle de ces conteneurs. Le rejets des déchets et mélanges de LINAQUARTZ® et éther dibutylique doit être mené sur des sites appropriés et selon les règlements applicables (voir FDS).

Durant le transport, les déchets doivent être contenus dans des conteneurs hermétiquement fermés. La destruction est de préférence faite par incinération. Il n'est pas permis aux personnes non autorisées de conserver et transporter ces déchets.

### INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

Suivre rigoureusement les instructions données dans la fiche de sécurité (disponible sur demande).