



# POLYCRYSTAL Poudre et Liquide

## Description

Le Polycrystal poudre est un plâtre utilisé comme adjuvant au système POLYCRYSTAL® ACRYLIQUE.

(voir FT POLYCRYSTAL® NV système). Toutefois, il peut être utilisé sans acrylique. Ce plâtre à très fort taux de gâchage permet d'obtenir de très hautes résistances mécaniques.

Le temps de prise et l'expansion sont contrôlés.

## Domaine d'application

Adjuvant pour la chimie du bâtiment, réalisation de moulages de haute qualité.

## Caractéristiques techniques

Taux de gâchage (sans acrylique) Poudre / Eau = 290 - 310 % Eau / Poudre = 32 - 34 %

Valeurs moyennes (Caractéristiques à Poudre / Eau = 300 %)

Début de prise Couteau	15 min
Expansion	< 0,2%
Résistance en flexion	15 MPa
Granulométrie à 100 µm	0,25%

## Mise en oeuvre

Saupoudrage Démoulage	Temps de repos	Mélange	Coulage
1 min 25 – 30 min	2 min	2 – 4 min	5 – 6 min

## Conseils d'utilisation

Gâchage mécanique à petite vitesse (300 à 500 tr/min) avec du matériel propre.

Le type de l'hélice (dimension, vitesse de mélange, forme) ainsi que le temps d'agitation, la pureté de l'eau, le taux de gâchage, influent sur la cinétique de prise (temps de coulabilité, temps de travail, temps de mise en oeuvre...) et également sur les résistances mécaniques et la porosité du plâtre hydraté. Lorsque l'on en a la possibilité, l'utilisation d'un mélangeur avec cloche à vide est recommandé pour obtenir une pâte exempte de bulles. Le plâtre doit être utilisé froid, de préférence après quelques jours de repos, afin de stabiliser sa réactivité et de ne pas affecter les temps ouverts des mortiers.

## Conditionnements disponibles

Sac de 25 kg

FT POLYCRYSTALRESINE- 16/4/2015

**PRODEMMIA** – Produits De Moulage Modelage Industriels et Artistiques

SARL au capital de 15 000 € – RCS Versailles – Siret 490 332 871 000 14 – FR 27 490 332 871

ZA du Cèdre - 38 Rue Magloire Douville – 78270 Cravent

Tél. : (+33) 01 30 93 30 21 – Fax (+33) 01 30 93 35 82 – info@prodemmia.fr –

www.prodemmia.fr



# POLYCRYSTAL Poudre et Liquide

## DESCRIPTION

La résine Polycrystal® est une dispersion de polymères acryliques utilisée principalement comme liant pour les plâtres à base de sulfate de calcium dans l'industrie, la sculpture et la décoration.

La résine Polycrystal® donne une excellente résistance au plâtre et réduit la fragilité inhérente au plâtre. De couleur blanche translucide, elle n'affecte pas les couleurs de base des plâtres et peut être facilement pigmentée.

La résine Polycrystal®, naturellement résistante à l'eau et aux intempéries, augmente la tenue des plâtres aux agressions climatiques.

## CARACTERISTIQUES / AVANTAGES

- Faible viscosité, facilité de mélange
- Liquide blanchâtre, peut être pigmenté et chargé
- Résistance aux intempéries, effet tendu, faible absorption d'eau
- Excellente Résistance
- Résistant au feu
- Exempt de COV, sans solvant
- Respect de l'environnement, Basse toxicité
- Facile à utiliser avec des rapports de mélange simples
- Faible exothermie
- Base aqueuse - nettoyage des outils à l'eau
- Utilisable à des températures proches de 0°C (*avec augmentation du temps de prise*)

## DONNEES TECHNIQUES

- **RESINE**

Apparence	Liquide
Couleur	blanchâtre
Viscosité (25°C)	500 – 4000 mPas
Densité	1.04 g/cm <sup>3</sup>

- **MELANGE RESINE / POUDRE POLYCRYSTAL**

Apparence	Liquide visqueux
Couleur	blanchâtre
Densité	1.80 g/cm <sup>3</sup>
Ratio mélange R/P ( <i>poids</i> )	de 1 / 2.5 à 1/3 ( <i>avec hélice de mélange préconisée</i> )
Temps d'utilisation	10 min ( <i>retardateur possible</i> )
Temps de prise	de 45 à 60 min ( <i>selon épaisseur et dimensions</i> )
Temps de démoulage	de 3 à 12 heures ( <i>selon épaisseur et dimensions</i> )
Polymérisation complète	7 jours

(Mesures effectuées à 25°C)

FT POLYCRYSTALRESINE- 16/4/2015

**PRODEMMIA** – Produits De Moulage Modelage Industriels et Artistiques

SARL au capital de 15 000 € – RCS Versailles – Siret 490 332 871 000 14 – FR 27 490 332 871

ZA du Cèdre - 38 Rue Magloire Douville – 78270 Cravent

Tél. : (+33) 01 30 93 30 21 – Fax (+33) 01 30 93 35 82 – info@prodemmia.fr –

www.prodemmia.fr



# POLYCRYSTAL Poudre et Liquide

## Domaines d'application

- Moulage décoratif en coulée pure ou chargé d'agrégats minéraux
- Moulage décoratif en stratification renforcé de fibres de verre pour panneaux légers résistant aux chocs  
(Parcs à thèmes, théâtres, cinéma, ...)

## CONDITIONNEMENT - STOCKAGE

La résine Polycrystal® est vendue en jerrican de 5kg, 10kg, 25kg, IBC 1000KG ... nous consulter .

Stocké dans son emballage d'origine, à une température de 20°C peut être conservé 6 mois après la date de livraison.

Au delà de cette durée de stockage, nous ne garantissons plus le maintien du produit dans ses spécifications de vente.

Nous recommandons une température de stockage entre minimum 5°C et maximum 30°C.

Le gel ou un stockage à des températures de plus de 30°C peuvent affecter la viscosité ou la taille moyenne des particules et finalement amener à une sédimentation ou une coagulation du produit.

Une contamination avec des bactéries, moisissures, champignons ou algues peut endommager le produit de manière irréversible.

La société Prodemmia® assure que les produits stockés selon les spécifications, sont stables durant 6 mois après la date de livraison. Un plus long stockage, ne veut pas dire que le produit n'est plus utilisable, mais nous recommandons de vérifier les fiches de spécifications avant l'usage.

Une garantie supérieure à 6 mois de stockage ne pourra être donnée par la société Prodemmia®.

Le produit doit être mélangé avant usage.

---

*Nos conseils techniques, verbaux ou écrits, sont donnés en toute bonne foi, mais sans garantie - il en est de même lorsque des droits de propriété de tiers sont mis en cause. Ceci ne vous libère pas de votre obligation de tester les produits que nous vous fournissons quant à leur aptitude au procédé et à l'emploi prévus.*

*Ces indications sont non contractuelles, et sont communiquées à fin d'évaluation.*

*Les fiches techniques et de sécurité sont disponibles sur simple demande ;*

*par fax au 01 30 93 35 82 ou bien Par email à [info@prodemmia.fr](mailto:info@prodemmia.fr)*

*Toutes les indications ci-dessus sont données de bonne foi de par notre expérience et selon les essais effectués aux titres des fabrications, formulations et distributions des produits à mettre en œuvre. Il appartient cependant à l'utilisateur de s'assurer que la transformation de ces produits convient en tous points à leur destination finale.*

*La responsabilité de société PRODEMMIA ne peut en aucun cas être engagée pour toute utilisation non conforme aux normes et réglementations en vigueur dans le pays de destination des produits dont elle a la vente.*

*Conditions générales de ventes disponibles sur simple demande.*

FT POLYCRYSTALRESINE- 16/4/2015

**PRODEMMIA** – Produits De Moulage Modelage Industriels et Artistiques

SARL au capital de 15 000 € – RCS Versailles – Siret 490 332 871 000 14 – FR 27 490 332 871

ZA du Cèdre - 38 Rue Magloire Douville – 78270 Cravent

Tél. : (+33) 01 30 93 30 21 – Fax (+33) 01 30 93 35 82 – [info@prodemmia.fr](mailto:info@prodemmia.fr) –

[www.prodemmia.fr](http://www.prodemmia.fr)