

1. CARACTERISTIQUES

Le **GC 794** est formulé à base de résine polyester NEOPENTYL GLYCOL. Il est spécialement formulé pour l'industrie de la piscine.

- Thixotropé et pré-accélééré.
- Application rouleau.
- Absence de coulure sur les parois verticales.
- Bon pouvoir couvrant.
- Bonne résistance à l'hydrolyse et au chlore
- Bon tendu du film

2. PROPRIETES DU GEL COAT LIQUIDE

Viscosité Brookfield (ISO 2555 - 20°C - sp5)	5 rpm : 150 - 210 Poise 50 rpm : 35 - 45 Poise
Densité (ICON 012)	1.10 - 1,22 g/cm ³
Temps de gel (ICON 002) (20°C – 2% P MEC sur 100 g)	11 - 15 minutes
Extrait sec (ICON 003)	66 %

3. PROPRIETES MECANIKES DU GEL COAT DURCI

Allongement à la rupture* (ISO 527)	2.85 %
Resistance en flexion* (ISO 178)	107.9 MPa
Module de flexion* (ISO 178)	4.38 GPa
Température de fléchissement sous charges (HDT)* (ISO 75-3)	72°C
Dureté Barcol*	50

*Tests mécaniques réalisés sur le gel coat **GC 794** polymérisé avec 2% de P MEC.
 Post cuisson : 3 heures à 80°C.

Influence du pourcentage de catalyseur (Butanox M50) et de la température sur le temps de gel

Temps de gel [min] sur 100g	1%	1,5%	2%	2,5%
15°C	42	29	19	14
20°C	34	15	12	10
25°C	18	11	9	7
30°C	12	7	6	5

IMPORTANT

Tous ces résultats ont été obtenus lors des essais réalisés dans nos labos .Toutefois nous ne pouvons pas être tenus responsables des pièces fabriquées avec le **GC 794**, si les conditions optimales d'application ne sont pas respectées. Il est impératif que l'utilisateur s'assure préalablement que le produit convient à son application et à son process. Nous garantissons la conformité de nos produits avec les spécifications données ci-dessus. Nous dégageons toute responsabilité pour tout dommage ou perte causée suite à une mauvaise utilisation du produit ou à une utilisation du produit pour une application non prévue à la conception.

4. VERSIONS

Le **GC 794** existe également en version gel coat paraffiné, **GF 794**.

Existe en version Long temps de gel, **GC 794 LGT** avec un temps de gel de 23 - 27 min à 20°C et 2% M50.

Disponible également en version top coat et LGT, **GF 794 LGT**.

Les essais de résistance à l'osmose et au chlore ont été réalisés sur les teintes claires : blanc, ivoire 1013 et 1015, bleu piscine 5892 et 5508*.

Nous ne recommandons pas l'utilisation de gel coat de teintes foncées dans ce domaine d'application.

***En aucun cas, la Société NORD COMPOSITES ne donnera de garantie de vieillissement et de résistance à l'hydrolyse dans le temps sur des teintes foncées. Aucune réclamation ne sera recevable.**

5. CONSEILS D'APPLICATION

- Bien mélanger le catalyseur, ne jamais sous catalyser (pas moins de 1% de catalyseur) ni sur catalyser (plus de 3%).
- Nous recommandons de catalyser le **GC 794** avec 2% de catalyseur PMEC.
- Le **GC 794** est prêt à l'emploi, veiller à homogénéiser le produit avant sa mise en œuvre.
- Avant utilisation, vérifier que la température du moule, de l'atelier et du produit soit comprise entre 18°C et 25°C.
- Déposer au minimum 800µm de gel coat soit environ 800 gr /m².
- Eviter les surépaisseurs notamment dans les angles. Il n'est pas souhaitable d'appliquer un film épais en une seule passe ; préférer plusieurs couches fines.

6. CONDITIONNEMENT

Disponible en bidons de 25 kg.

7. CONDITIONS DE STOCKAGE

Stockage : Le gel coat **GC 794** est stable 3 mois à compter de la date de fabrication. Le stockage doit être fait dans des emballages d'origine fermés à une température comprise entre 15°C et 25°C, à l'écart des sources de chaleur et du soleil.

Il est de la responsabilité du client de s'assurer que le produit est utilisé dans de bonnes conditions en particulier avant la date de péremption indiquée sur le bidon.

Ce gel coat est soumis à la réglementation en vigueur pour les produits inflammables.

IMPORTANT

*Tous ces résultats ont été obtenus lors des essais réalisés dans nos labos .Toutefois nous ne pouvons pas être tenus responsables des pièces fabriquées avec le **GC 794**, si les conditions optimales d'application ne sont pas respectées.*

Il est impératif que l'utilisateur s'assure préalablement que le produit convient à son application et à son process.

Nous garantissons la conformité de nos produits avec les spécifications données ci-dessus. Nous dégageons toute responsabilité pour tout dommage ou perte causée suite à une mauvaise utilisation du produit ou à une utilisation du produit pour une application non prévue à la conception.