

Système TopClear

TopClear / Gelcoat / Finition

Le **Système TopClear** est un produit brillant, translucide ou coloré, stable aux UVs, garnissant.

Applicable au pinceau ou au pistolet.

Multi supports:

- Bois
- Composites
- Tissus verre, carbone, etc...
- Papier, carton, cuir
- Mousse (PS, PVC, PU...)
- Métaux
- Béton, pierre, marbre...
- Autres (nous consulter)

Application:

- Finition pièces d'aspect
- Glaçage
- Vernissage
- Surfaçage
- Stratification de petites pièces (modélisme, tuning, décor...)
- Carbone " look "
- Fixation, collage non-structurel
- Réparation planche de surf, pose de boîtier d'aileron
- Table Top ;
- Gel coat incolore ;

Propriétés Physiques

Résines SR TopClear 105x

| | SR TopClear 1056 | SR TopClear 1054 |
|----------------------------|---------------------------|------------------|
| Reactivité | Rapide | Lent |
| Couleur Couleur Gardner | Incolore Inférieur à 2 | |
| Refractive index @ 25 °C | 1.4745 | 1.4749 |
| Extrait Sec (%) | 100 | |
| Viscosité (± 20 % mPa.s) | | |
| @ 15 °C | 2 500 | 2 800 |
| @ 20 °C | 1 500 | 1 600 |
| @ 25 °C | 900 | 970 |
| @ 30 °C | 600 | 620 |
| @ 40 °C | 250 | 280 |

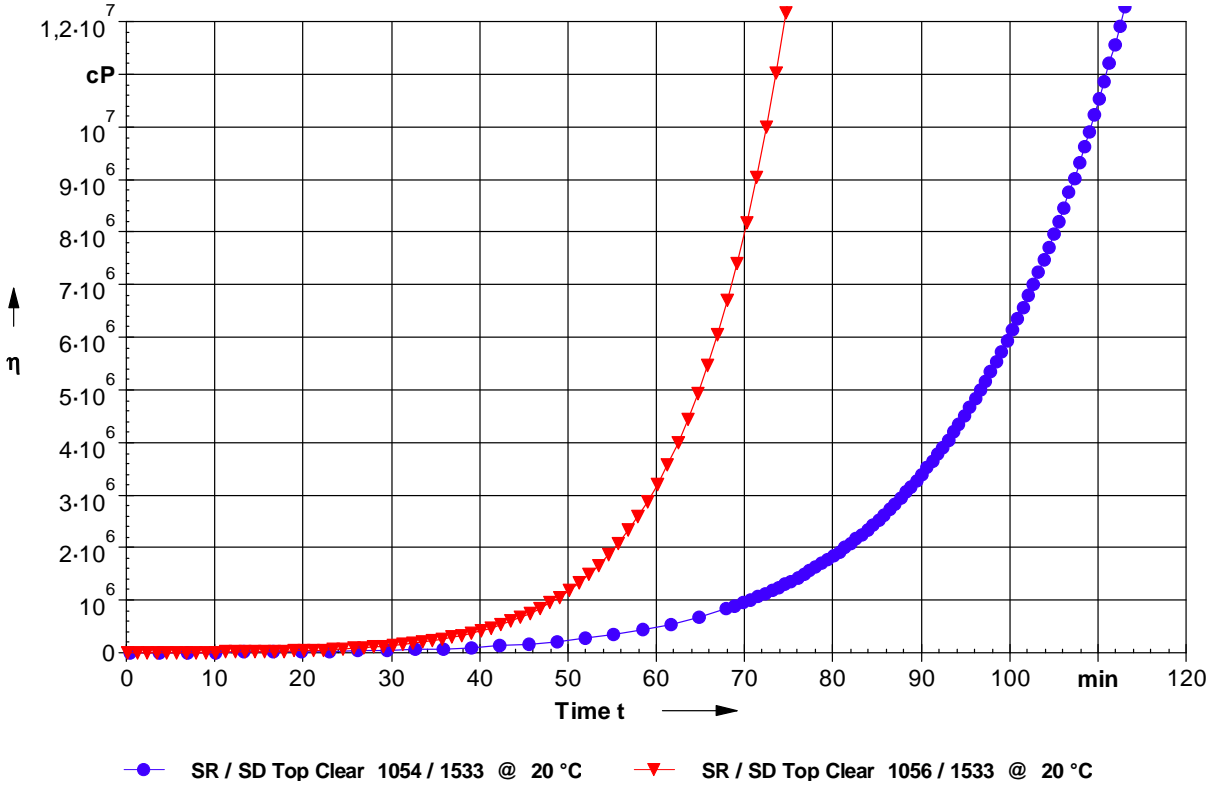
Durcisseur SD TopClear 1533

| | |
|----------------------------|---------------------------|
| Nature | Durcisseur |
| Couleur Couleur Gardner | Incolore Inferieur à 2 |
| Refractive index @ 25 °C | 1.5002 |
| Extrait Sec (%) | 100 |
| Viscosité (± 20 % mPa.s) | |
| @ 15 °C | 1 500 |
| @ 20 °C | 1 000 |
| @ 25 °C | 700 |
| @ 30 °C | 500 |
| @ 40 °C | 300 |

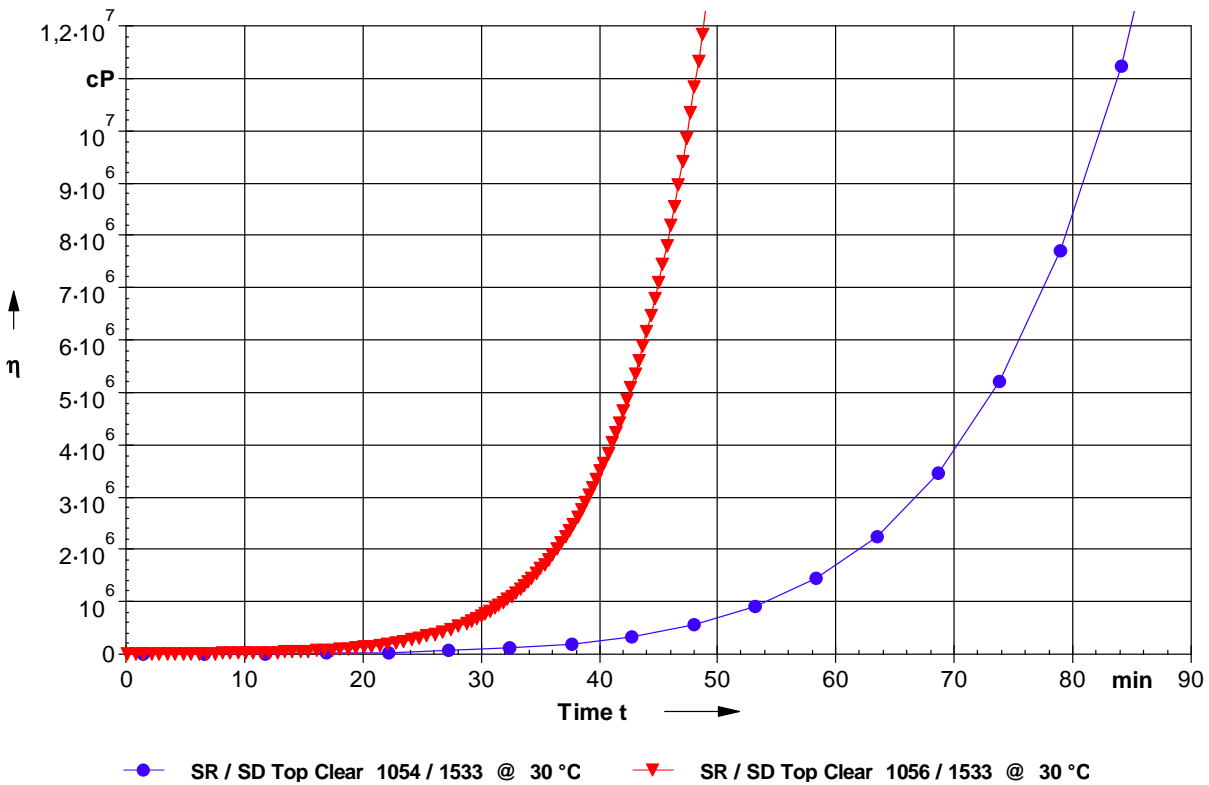
Mélanges SR TopClear 105x / SD TopClear 1533

| | SR TopClear 1056 / SD TopClear 1533 | SR TopClear 1054 / SD TopClear 1533 |
|---|--|--|
| Mélange en poids Mélange en volume | 100 / 66 100 / 62 | |
| Viscosité Initiale (± 20 % mPa.s) | | |
| @ 20 °C | 2 050 | 2 800 |
| @ 30 °C | 1 700 | 1 200 |
| Transition Vitreuse/ DSC Tg onset (°C) | | |
| Ambiant 24 h | 60 | 60 |
| Ambiant + 16 hrs @ 40 °C | 75 | 66 |
| Ambiant + 16 hrs @ 60 °C | 85 | 80 |

**Evolution de la viscosité sur 1mm film
@ 20°C**



@ 30 °C



Préparation des surfaces

Le support doit être sec, sain et propre, poncé à un grain 120 et exempt de poussière et de substances pouvant interférer sur l'adhésion, comme par ex. des cires, des huiles, des graisses et des tensioactifs.

Dans le cas d'une stratification ou d'une application gel-coat, nous consulter pour le traitement démoulant.

Emploi et application

Température d'application : minimum de 15 °C

Agiter les produits avant emploi.

Préparer la quantité nécessaire à l'application.

Bien mélanger rapidement les deux composants ensemble en respectant les dosages.

Temps d'application sans diluant : 5 min.

Systèmes plus lent nous consulter

Dilution / Solvant :

Diluant: SICOMIN Diluant Abu

Pour application au pistolet : Diluer de 5 % à 20 % instantanément après le mélange.

Temps de séchage @ 20 °C

| | SR TopClear 1056 / SD TopClear 1533 | SR TopClear 1054 / SD TopClear 1533 |
|----------------------|--|--|
| Hors poussière: | 20 min | 40 min |
| Sec au toucher: | 25 min | 1 h |
| Ponçage à sec: | 2 h 30' | 3 h |
| Deuxième couche | | |
| Minimum | 30 mn | 60 mn |
| Maximum sans ponçage | 48 h | 48 h |

Kits disponibles

| SR TopClear 1054 Ou SR TopClear 1056 | SD TopClear 1533 |
|---|-------------------------|
| 1 kg | 0.66 kg |
| 4.5 kg | 2.97 kg |
| 15.15 kg | 10 kg |
| 151 kg | 200 kg |

| SR TopClear 1054 Blanc | SD TopClear 1533 |
|-------------------------------|-------------------------|
| 1.22 kg | 0.66 kg |
| 5.5 kg | 2.97 kg |
| 18.52 kg | 10 kg |
| 185 kg | 200 kg |

Autres → nous consulter

Colorants

Le système TopClear est compatible (10% max) avec notre système colorant "Color Paste"

Teintes RAL disponibles:

| | |
|--------|---------------------|
| 1023 – | Jaune Signalisation |
| 3001 – | Rouge de Sécurité |
| 5002 – | Bleu Outremer |
| 5015 – | Bleu Ciel |
| 6002 – | Vert Feuillage |
| 8003 – | Brun Argile |
| 9005 – | Noir Foncé |
| 9010 – | Blanc Pur |

Autres couleurs → nous consulter

Précautions d'emploi

Éviter tout contact avec de l'eau et des solvants avant et pendant le mélange.

Une faible quantité d'eau peut accélérer le processus de polymérisation.

Une humidité élevée peut réduire significativement le temps d'utilisation et diminuer la transparence (bulles)

Utiliser les protections individuelles adaptés (gants, masque, lunettes, ...)

Voir Fiches de données sécurité

Stockage

Après usage, fermer soigneusement les récipients.

Température de stockage entre 5 °C et 25 °C.

Stabilité au stockage 12 mois en emballage d'origine fermé.

Un stockage dépassant la date de péremption ne signifie pas nécessairement que le produit est inutilisable. Le cas échéant, nous consulter.

Nettoyage des outils de travail

Nettoyer rapidement les outils après usage avec le diluant SICOMIN Abu

Avant polymérisation essuyer et éliminer les traces avec un solvant

Après polymérisation : nettoyage mécanique

Résistances Chimiques

Très bonne résistance aux acides et bases faibles.

Résistance limitée aux solvants organiques.

Autres résistances → nous consulter

Tests physiques selon les normes :

| | | |
|------------------------|--|---|
| Couleur Gardner : | NF EN ISO 4630 | Méthode visuelle |
| Indice de Réfraction : | NF ISO 280 | |
| Viscosité: | NF EN ISO 3219 | Rhéomètre 50 mm, gradient de cisaillement 10s ⁻¹ |
| Densité: | NF EN ISO 2811-1 | Pycnomètre |
| Temps de gel : | Croisement G' G'' / rhéomètre CP50 - gradient de cisaillement 10 s ⁻¹ | |
| Taux de carbone vert: | ASTM D6866 ou XP CEN/TS 16640 Avril 2014 | |

Mention légale :

Les informations que nous donnons par écrit ou verbalement dans le cadre de notre assistance technique et de nos essais n'engagent pas notre responsabilité. Elles sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société SICOMIN a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de SICOMIN. Nous conseillons donc, aux utilisateurs des systèmes époxydes SICOMIN, de vérifier par des essais pratiques si nos produits conviennent aux procédés et applications envisagés. Le stockage, l'utilisation, la mise en œuvre et la transformation des produits fournis échappent à notre contrôle et relèvent exclusivement de votre responsabilité. SICOMIN se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire. Les mesures et leurs tolérances effectives peuvent varier pour différentes raisons. Si notre responsabilité devait néanmoins se trouver engagée, elle se limiterait, pour tous les dommages, à la valeur de la marchandise fournie par nous et mise en œuvre par vos soins.

Nous garantissons la qualité irréprochable de nos produits dans le cadre de nos conditions générales de ventes et de livraison. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.