

résine

Damisol® 3032-300

- ▶ Haute réactivité
- ▶ Bonnes propriétés mécaniques
- ▶ Adaptée pour une large gamme de transformateurs et moteurs de plus de 6.6 kV
- ▶ Peut être utilisé dans des application d'imprégnation classiques et VPI
- ▶ Classe H, approuvée UL - File E 98 511

Description générale

Base Chimique : Résine Polyester-imide.

Résine transparente légèrement ambrée utilisée dans des applications d'imprégnations classiques, VPI ou « goutte à goutte ». Cette résine à diluant réactif possède d'excellentes propriétés d'isolation électrique pour du matériel pouvant aller jusqu'à la classe H.

Classification UL No. E 98 511. TP 200 ° C, HC 180°C.

Cette résine 3032 est disponible en version mono-composante ou bi-composante (3032-2) à utiliser avec 5% de catalyseur 9015-N1. Ce qui signifie l'utilisation d'un bidon de 10 Kg de catalyseur 9015-N1 pour un fût de 200 Kg de résine 3032-2

Application

Imprégnation de tous types de bobinages, spécialement de rotors et stators nécessitant de hautes performances mécaniques.

En combinaison avec les rubans Samicapor®, les machines supportant 6,6 KV peuvent être imprégnées suivant le procédé VPI (Vide et Pression).

Nous recommandons d'utiliser les viscosités de 150 ou 300 mPas et de se conformer strictement à nos procédés d'imprégnation.

Mise en oeuvre

Du fait de son excellente stabilité en cuve, cette résine mono-composante est appliquée suivant les procédés classiques d'imprégnation ou VPI.

Néanmoins, du fait de sa grande réactivité, elle est aussi couramment utilisée suivant le procédé goutte-à-goutte.

Les paramètres d'utilisation et la viscosité de la résine sont à actualiser suivant le type de moteur à imprégner.

Polymérisation

. Procédé goutte-à-goutte : 15 - 30 mn à 130°C ou 15 mn à 150°C,

. Trempage : 2 h à 130°C,

. Combiné avec du ruban Samicapor® : 8 h à 140°C.

La résine doit être protégée de toute contamination. Il est nécessaire de vérifier régulièrement la viscosité.

La température de la résine doit être maintenue en permanence au-dessous de 25°C pendant l'imprégnation.

Conditionnement

Containers 1000 kg ou fûts de 20 à 200 kg.

Conservation

Minimum 6 mois dans les fûts ou containers fermés d'origine maintenus à 23°C à l'abri du soleil et de la lumière ou 12 mois à une température inférieure à 15°C.

Si la résine est conservée dans une cuve de stockage, nous recommandons de la maintenir à pression atmosphérique sous azote ou air asséché. Une légère agitation permet une bonne oxygénation.

Il est aussi important de ne pas remplir complètement la cuve (environ 70 %).

Hygiène et Sécurité

. Eviter tout contact avec la peau et les yeux,

. Travailler dans des locaux ventilés, éloigné de toute flamme,

. Le port de gants, de lunettes et vêtement de protection est recommandé.

Pour de plus amples informations, se référer à la Fiche de Données de Sécurité.

Les caractéristiques des produits figurant dans cette fiche technique sont le résultat d'essais effectués par les entreprises affiliées à Von Roll Holding SA (désignées ci-joint par Von Roll). Des variations de valeur des caractéristiques sont courantes. Les indications et suggestions qui ne concernent pas les caractéristiques des produits

| | | Valeur | Norme |
|---|-------------------|-------------------|--------------------|
| Propriétés mécaniques | | | |
| | Index | 7 - 9 | DIN 46448/VDE 0360 |
| | Index | 3 - 4 | DIN 46448/VDE 0360 |
| | Index | 2 - 3 | DIN 46448/VDE 0360 |
| | Index | 1.5 - 2 | DIN 46448/VDE 0360 |
| Propriétés électriques | | | |
| Rigidités diélectriques - condition initiale 50 % humidité à 23°C | kV/mm | 100 | DIN 46448/VDE 0360 |
| Résistivité spécifique après 24 h 50 % r.h. à 23°C | Ohms.cm | 1 - 5 . 10 Exp 15 | DIN 46448/VDE 0360 |
| Constante diélectrique - condition initiale 50 % d'humidité à 155°C | kV/mm | 80 | DIN 46448/VDE 0360 |
| Rigidités diélectriques - après 96 h à 23°C- 92 % humidité | kV/mm | 60 | DIN 46448/VDE 0360 |
| Résistivité spécifique après 24 h 50 % d'humidité | Ohms.cm | 1 - 2 . 10 Exp 12 | DIN 46448/VDE 0360 |
| Résistivité spécifique après 240 h dans l'eau à 23°C | Ohms.cm | 1 - 8 . 10 Exp 15 | DIN 46448/VDE 0360 |
| Résistivité spécifique - Après 24 h 50% humidité à 23°C / 155°C | | 0.005 | DIN 46448/VDE 0360 |
| Facteur de dissipation tangente delta (1000 V/50 Hz) à 155°C | | 0.03 | DIN 46448/VDE 0360 |
| Facteur de dissipation tangente delta (1000 V / 50 Hz) à 180°C | | 0.07 | DIN 46448/VDE 0360 |
| Propriétés Chimiques | | | |
| Absorption d'eau après 96 h d'immersion à 23°C | % | 0.04 | |
| Propriétés physiques | | | |
| Point éclair | °C | ≥32 | |
| Viscosité (Brookfield) à 23°C | mPa.s | 300 ± 30 | |
| Densité à 23°C | g/cm ³ | 1.08 | |
| Temps de gel à 110° C | mn | 2 - 4 | |
| Temps de gel à 120° C | mn | 1.5 - 2 | |

n'ont d'autre but que d'assister le client ou un tiers à évaluer librement les possibilités d'une utilisation potentielle des produits. Von Roll ne s'engage pas à ce que l'utilisation de son produit conduise aux résultats décrits dans cette fiche technique, et ne garantit pas que les informations soient complètes et suffisantes. Il appartient au client de tester le produit et de déterminer si ses propriétés correspondent à l'utilisation envisagée. Aucune information donnée dans cette fiche technique ne pourra être considérée comme une garantie. Von Roll décline toute responsabilité pour tous dommages directs ou indirects qui pourraient résulter du fait qu'un client ou un tiers se soit engagé d'une manière ou d'une autre en se basant sur les informations données dans cette fiche technique.