

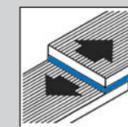
DELO-CA® Colles cyanoacrylates

Référence du produit

		2106	2153	2201	2207	2219	2229	2256	2262	2505	2725	2902	2905	2348 sans odeur	
Base		Méthyle	Méthyle	Ethyle	Ethyle	Ethyle	Ethyle	Ethyle	Ethyle	Ethyle mod.	Ethyle	Ethyle	Ethyle	Methoxy-ethyle	
Viscosité	[mPas]	35	2.000	15	100	240	300	3.000	7.000 thix	20	280	15	45	1.000	
Couleur		← incolore →							noir	← incolore →					
Densité	[g/cm³]	DIN 53 479	1,09	1,11	1,06	1,06	1,08	1,09	1,09	1,07	1,06	1,06	1,05	1,06	1,1
Jeux optimal	[mm] = jeux maximum		0,03	0,1 – 0,2	0,02	0,03	0,04	0,05	0,1 – 0,2	0,2	0,03	0,05	0,02	0,03	0,1
Temps de durcissement	Manipulation [s]		3 – 8	5 – 10	3 – 5	2 – 4	5 – 10	15 – 25	8 – 15	10 – 20	5 – 10	10 – 15	10 – 15	5 – 10	20 – 30
23 °C / 50 % humidité de l' air	Polymérisation totale [h]		← 20 →												
Résistance à la traction et au cisaillement*	[MPa] EN 1465 sablé, temps de durcissement: 72 h à température ambiante	AI/AI	18	20	16	16	17	17	18	21	17	14	14	14	13
		PC/PC	8	10	7	5	7	7	9	8	7	6	7	8	6
Températures d'utilisation	[°C]	en continu en pointe	← en continu -30 à +100 en pointe -30 à +120 →												
Propriétés électriques	Résistance au claquage [kV/mm]	DIN 53 481	12,9	12,9	-	-	-	-	-	-	11,6	-	11,6	11,6	-
	Résistance spécifique [Ω · cm]	DIN 53 482	← 5,31 · 10 ¹⁴ →							← 6,93 · 10 ¹⁵ →					
	Constante diélectrique de 50 à 70 Hz	DIN 53 483	← 5,2 →												
Caractéristiques du produit		recommandée pour le collage du métal et du caoutchouc avec du métal	colle universelle viscosité élevée remplissage des fentes jusqu'à 0,2 mm	très fluide capillarité excellente très rapide	fluide capillarité excellente très rapide	produit spécial pour le caoutchouc comme par ex. EPDM, viton, spongieux, etc. viscosité moyenne	colle universelle égalise les petites aspérités réaction retardée	colle universelle viscosité élevée remplissage des fentes jusqu'à 0,2 mm	noir haute résistance sur métaux	produit spécial pour le caoutchouc comme par ex. EPDM, viton, NBR, CR, SBR, NR très fluide	colle universelle égalise les petites aspérités	très fluide capillarité excellente	colle universelle faible dégazage	sans odeur très faible phénomène de traces blanches pas d'étiquette nécessaires	
<p>Nos tableaux de sélection sont une assistance technique vous offrant une vue d'ensemble des différentes variantes de produit. Vous recevrez sur demande des informations de vente comme les conditionnements de conteneur, la disponibilité et les quantités minimales d'achat.</p>															

Exemples d'application

Produits standards recommandés



■ Collage des plastiques

Plastiques faciles à coller

ex. ABS, PC, PS, PMMA, PA < 6,6, PVC
DELO-CA 2229, 2256, 2725

Plastiques pouvant être collés dans certaines conditions

ex. PA > 6,6, PE, POM, PP; silicones
ex. DELO-CA 2256, 2207
avec prétraitement obligatoire avec DELO-PRE 2005

Plastiques ne pouvant pas subir de collage

PTFE et presque tous les plastiques fluorés

■ Collage des métaux

DELO-CA 2106, 2153, 2262

■ Collage des élastomères

ex. caoutchouc tel EPDM, viton, spongieux
DELO-CA 2219, 2505

■ Collage des surfaces poreuses

ex. tissus, bandes velcro, mousses, bois
DELO-CA 2153, 2256
après prétraitement avec DELO-QUICK 2002

■ Assemblages hétérogènes

Caoutchouc/Métal: DELO-CA 2106, 2229
Plastique/Métal: DELO-CA 2229

■ Fixation rapide

DELO-CA 2201, 2207



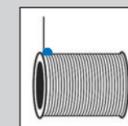
■ Fixation de composants préassemblés

DELO-CA 2201, 2207, 2902



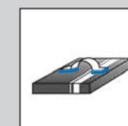
■ Fixation de fil de bobinage

DELO-CA 2153, 2256
Conseil: appliquer ultérieurement DELO-QUICK 2002



■ Surfaces sensibles

ex. surfaces laquées noires ou polies, plastiques transparents tels le PMMA: DELO-CA 2348



* Les valeurs de résistance ne sont pas des valeurs maximales. Elles peuvent être redéfinies sous des conditions pratiques.

Les données et les informations fournies se fondent sur des essais réalisés dans des conditions en laboratoire. Ce document ne permet pas de déterminer des informations fiables sur le comportement du produit dans des conditions pratiques, ni son adaptabilité à une utilisation spécifique. Il appartient à l'utilisateur de tester l'adaptabilité du produit pour l'utilisation prévue en tenant compte de toutes les exigences spécifiques. Le type ainsi que les propriétés physiques et chimiques des matériaux à traiter avec le produit, tout comme les influences réelles survenant pendant le transport, le stockage, le traitement et l'utilisation, peuvent entraîner des déviations du comportement du produit par rapport à son comportement dans des conditions en laboratoire. Toutes les données fournies sont des valeurs moyennes typiques ou des paramètres déterminés de manière unique, mesurés dans des conditions en laboratoire. Les données et les informations fournies ne sont donc pas garanties pour les propriétés spécifiques du produit ou l'adaptabilité du produit à une utilisation spécifique.



DELO-CA®

Colles cyanoacrylates
monocomposantes · à prise rapide

DELO-PHOTOBOND®	Colles acrylates polymérisation UV · photosensible
DELO-KATIOBOND®	Colles époxys polymérisation UV · photoactivable
DELO-MONOPOX® – colles industrielles – résine d'enrobage	Colles époxys thermodurcissable · dures
DELO-MONOPOX®	Colles époxys conducteur électrique anisotropique thermodurcissable
DELO-DUOPOX® – colles industrielles – résine d'enrobage	Colles époxys durcissant à froid
DELO-ML®	Colles méthacrylates durcissement anaérobie
DELO-CA®	Colles cyanoacrylates polymérisation rapide
DELO-GUM®	Colles silicones haute flexibilité
DELO-PUR®	Colles polyuréthanes durcissant à froid · dures élastiques
DELOTHEN®	Nettoyants sans CFC
DELOMAT®	Appareils de dosage précis
DELOLUX®	Appareils de polymérisation intensif

Description du produit

Les colles DELO-CA sont des produits monocomposants, fluides, sans solvant, à base d'esters d'acide cyanoacrylates.

Durcissement

Les colles DELO-CA durcissent à température ambiante sous l'action de l'humidité de l'air. Cette humidité présente en surface des parties à encoller est normalement suffisante. Les conditions normales de durcissement se produisent pour une humidité de l'air relative comprise entre 40 et 70 %.

Utilisation

- collage rapide et très résistant de pratiquement tous les matériaux / matières, tels les métaux, les plastiques, les élastomères, les caoutchoucs, la céramique, les tissus etc.

- fixation de composants pour montage ultérieur

A l'état durci, les colles DELO-CA ont une consistance «cassante». C'est pourquoi elles ne se prêtent pas au collage du verre. De même, l'acier fin ne peut être collé que sous certaines conditions. Une réaction continue de l'eau doit être évitée surtout lors d'assemblage métalliques.

Traitement de surface

Pour atteindre des résistances élevées sur des durées de vie importantes, le nettoyage est indispensable. Les surfaces à encoller doivent être sèches, exemptes de poussières, de graisse, d'huiles, et de façon générale de toutes impuretés. Nous recommandons l'utilisation du nettoyeur DELOTHEN. Une amélioration de l'adhérence peut être obtenue par polissage ou sablage.

Activateur

L'activateur DELO-QUICK 2002 sera utilisé dans les cas suivants:

- humidité de l'air réduite
- surfaces avec résidus d'acides
- temps de réaction trop longs de la colle DELO-CA
- collages ouverts, par ex. fixations de bobinages
- surfaces poreuses ou inégales

Primaire

Les plastiques non polaires, à mauvais pouvoir adhésif tels PE, PP, POM, mais également les silicones, doivent être pré-traités avec le primaire DELO-PRE 2005.

Traitement

Les colles DELO-CA peuvent être appliquées directement à partir du flacon ou de façon rationnelle avec les appareils de dosage DELOMAT.

Stockage

Après livraison dans un conteneur d'origine non ouvert à température ambiante (23 °C): 6 mois. Le stockage dans un réfrigérateur à 5 °C est recommandé, cependant, avant le traitement, le produit doit s'adapter à la température ambiante.

Données physiques générales

Point éclair:	DIN 51 758	85 [°C]
Indice de réfraction:		1,49
Conductibilité thermique:	DIN 52 612	0,2 [W/mK]

Votre interlocuteur

ZI LA MARINIÈRE
1 RUE CHARLES DE GAULLE
91070 BONDOUFLE
Téléphone 01 69 11 81 75
Télécopie 01 69 11 65 26
E-mail infocolle@syneo.net
www.syneo.net