



ENTREPRISE AVEC SYSTÈME DE GESTION
QUALITÉ UNI EN ISO 9001:2008
CERTIFIÉ PAR SA GLOBAL
Att. n. SGQ 1333/C
ORGANISATION AVEC SYSTÈME DE GESTION DE LA QUALITÉ UNI
EN ISO 9001:2008 APPROUVÉ PAR SA GLOBAL

FICHE DE DONNÉES

(FICHE TECHNIQUE)



POLYAQUA C-641 B

Édition de novembre 2013
Edition novembre 2013

Avis 0
Revoir 0

POLYAQUA C-641 B

TOUTES LES COULEURS

(TOUTES LES COULEURS)

Finition polyuréthane à base d'eau résistante aux agents chimiques

(REVÊTEMENT, POLYURÉTHANE ALIPHATIQUE DISPERSIBLE DANS L'EAU, RÉSISTANCE AUX AGENTS CHIMIQUES)

**PRODUIT CONFORMÉMENT À LA FORMULATION ORIGINALE AMÉRICAINE DE
REVÊTEMENTS NCP INC.**

(FABRIQUÉ CONFORMÉMENT À LA FORMULATION ORIGINALE AMÉRICAINE PAR NCP COATINGS INC.)

1. RÉFÉRENCES RÉGLEMENTAIRES

POLYAQUA C-641 B est conforme, en termes de performances, à la Spécification Technique

MIL-DTL-64159 B Type II

« Revêtement, polyuréthane aliphatique dispersible dans l'eau, chimique
« Résistant aux agents »

1. RÉFÉRENCES NORMATIVES

POLYAQUA C-641 B est conforme, en termes de performances, aux normes techniques Spécification

MIL-DTL-64159 B Type II

Revêtement en polyuréthane aliphatique dispersible dans l'eau, résistant aux agents chimiques

2. DESCRIPTION

Finition bicomposante à base d'eau présentant un excellent équilibre entre propriétés chimiques et physiques. Une fois réticulée, Le film est extrêmement durable pour une utilisation intérieure et extérieure.

Il résiste très bien aux agents chimiques et aux décontaminants, se révélant équivalent et même supérieur aux produits similaires à base de solvants (MIL-DTL-53039 et MIL-C-46168).

Le produit mélangé a une valeur COV d'environ 215 g/l (1,8 lb/gal) et, une fois appliqué, est ininflammable.

Son durcisseur (Hardener C-461 B ou H2OB), à base d'isocyanates aliphatiques, doit être soigneusement ajouté à la peinture de base avant son utilisation.

2. DESCRIPTION

Il s'agit d'un revêtement bicomposant à base d'eau présentant un excellent équilibre entre propriétés chimiques et physiques. Une fois polymérisé, le film est extrêmement durable, aussi bien en intérieur qu'en extérieur.

Il résiste très bien aux agents chimiques et aux décontaminants, ce qui lui confère des performances équivalentes et même supérieures à celles des produits analogues à base de solvants (MIL-DTL-53039 et MIL-C-46168).

Le produit mélangé a une valeur COV d'environ 215 g/l (1,8 lb/gal) et, une fois appliqué, n'est pas inflammable.

Son durcisseur approprié (Hardener C-461 B ou H2OB), à base d'isocyanate aliphatique, doit être ajouté pour durcir la peinture avant son utilisation.

PRGQ/02 - Annexe 5
PRGQ/02 - Annexe 5

Édition du 7 janvier 2009
Edition 07 janvier 2009

Critique 2
Revoir 2

Page 1 sur 7
Page 1 sur 7





ENTREPRISE AVEC SYSTÈME DE GESTION
QUALITÉ UNI EN ISO 9001:2008
CERTIFIÉ PAR SAI GLOBAL
Att. n. SGQ 1333/C
ORGANISATION AVEC SYSTÈME DE GESTION DE LA QUALITÉ UNI
EN ISO 9001:2008 APPROUVÉ PAR SAI GLOBAL

FICHE DE DONNÉES

(FICHE TECHNIQUE)



POLYAQUA C-641 B

Édition de novembre 2013
Edition novembre 2013

Avis 0
Revoir 0

3. UTILISATION

Pour les finitions sur supports ferreux en général, sur acier et/ou alliage d'aluminium pour équipements tactiques militaires préalablement traités avec des primaires appropriés tels que :

- a) MIL-DTL-53022 « Apprêt, revêtements époxy, corrosion
Inhibiteur, sans plomb ni chromate »
- b) MIL-DTL-53030 « Revêtements d'apprêt, époxy, eau
Réductible, sans plomb ni chromate »

Dans le cas où un cycle de peinture spécifique résistant aux produits chimiques est requis, conformément aux spécifications techniques

MIL-DTL-53072, peut également être utilisé :

- c) MIL-PRF-23377 « Revêtements primaires : époxy, haute teneur en solides »
- d) MIL-PRF-85582 « Revêtements d'apprêt : époxy, à base d'eau »

En alternative aux produits de base mentionnés ci-dessus, on peut enfin utiliser :

- e) DEFSTAN 80-206 « Peinture, apprêt, phosphate de zinc, non
Utilisation en aéronautique, faible teneur en COV, simple ou multiple
Paquet »
- f) E/PV 1524 « Peinture d'apprêt à deux composants à base
d'eau »

POLYAQUA C-641 B peut également être utilisé en conformité avec les exigences des Spécifications Techniques autres que celles visées au paragraphe 1.

3. UTILISER

Les utilisations prévues sont le revêtement de finition sur des substrats ferreux génériques, sur de l'acier et/ou des alliages d'aluminium pour les équipements tactiques militaires traités en priorité par des apprêts appropriés tels que :

- a) MIL-DTL-53022 « Apprêt, revêtements époxy, inhibiteurs de corrosion,
« Sans plomb ni chromate »
- b) MIL-DTL-53030 « Revêtements primaires, époxy, hydrosolubles, sans plomb ni
chromate »

Si un système de peinture résistant aux agents chimiques spécifié est requis, conformément à Spécification technique MIL-DTL-53072, peut être utilisé :

- c) MIL-PRF-23377 « Revêtements d'apprêt : époxy, haute teneur en solides »
- d) MIL-PRF-85582 « Revêtements d'apprêt : époxy, à base d'eau »

En alternative aux amorces précédentes, on peut enfin utiliser :

- e) DEFSTAN 80-206 « Peinture, apprêt, phosphate de zinc, usage non aéronautique,
Faible teneur en COV, emballage simple ou multiple
- f) E/PV 1524 « Primaire bi-composant à base d'eau »

POLYAQUA C-641 B peut être utilisé également en respectant les exigences de diverses Spécifications Techniques de celles du paragraphe 1 précédent.

4. COULEURS

4.1 Il est disponible dans les couleurs MASQUANTES et NON MASQUANTES liées à la spécification technique MIL-DTL-64159 B.

4.2 Des couleurs supplémentaires relatives à différentes séries de cartes de couleurs (Stanag 2338, E/PV, Federal Standard, RAL, GAM-C, BS, etc.) peuvent être disponibles sur demande sous réserve de vérification de faisabilité.

PRGQ/02 - Annexe 5
PRGQ/02 - Annexe 5

Édition du 7 janvier 2009
Edition 07 janvier 2009

Critique 2
Revoir 2

Page 2 sur 7
Page 2 sur 7





ENTREPRISE AVEC SYSTÈME DE GESTION
QUALITÉ UNI EN ISO 9001:2008
CERTIFIÉ PAR SAI GLOBAL
Att. n. SGQ 1333/C
ORGANISATION AVEC SYSTÈME DE GESTION DE LA QUALITÉ UNI
EN ISO 9001:2008 APPROUVÉ PAR SAI GLOBAL

FICHE DE DONNÉES (FICHE TECHNIQUE)



POLYAQUA C-641 B

Édition de novembre 2013
Edition novembre 2013

Avis 0
Revoir 0

4. COULEURS

4.1 Couleurs CAMOUFLAGE ET NON CAMOUFLAGE référencées à la norme MIL-DTL-64159 B sont disponibles.

4.2 Des couleurs supplémentaires se référant à différents nuanciers (Stanag 2338, E/PV, Federal Standard, RAL, GAM-C, BS, etc.) peuvent être disponibles sur demande, après vérification des possibilités.

5. CARACTÉRISTIQUES

5. CARACTÉRISTIQUES

5.1 PRODUIT À L'ÉTAT LIQUIDE

5.1 PRODUIT À L'ÉTAT LIQUIDE

DÉTERMINATION (TEST)	MÉTHODE (MÉTHODE)	UNITÉ DE MESURE (UNITÉ DE MESURE)	TROUVÉ (À CARREAUX)
Viscosité Stormer à 25°C (Viscosité Stormer à 25°C)	ASTM D 562	KU	55 ÷ 100
Rapport de mélange, en volume (Rapport de mélange, en volume)	3.6.3 MIL-DTL-64159	-	Comp. A 2 parties Comp. B 1 partie
Délai d'applicabilité (*) (Durée de vie du pot) :	3.6.3 MIL-DTL-64159	h	> 4
Temps de séchage : (**) (Temps de séchage) :	ASTM D 5895		
- au toucher (toucher)		h	< 2
- dureté (sec dur)		h	< 8

(*) la valeur obtenue se réfère exclusivement aux quantités et températures spécifiées dans la méthode d'essai concernée.

Des quantités plus importantes de produit mélangé et des températures différentes peuvent donner des temps de « durée de vie en pot » plus courts en raison de réactions exothermiques normales au cours du processus de catalyse.

(**) Les données rapportées concernent le séchage à l'air. Cette valeur peut varier selon les conditions et/ou le type de procédé, à l'air ou au four.

(*) La valeur obtenue se réfère exclusivement aux quantités et températures spécifiées par la méthode d'essai correspondante. Des quantités de produit mélangé plus importantes et des températures différentes peuvent entraîner une durée de vie en pot plus courte en raison de la réaction exothermique normale pendant le processus de catalyse.

(*) Les données rapportées concernent le séchage à l'air. Cette valeur peut varier en fonction des conditions et/ou du type de procédé, qu'il s'agisse d'air ou d'éthylène.

5.2 PRODUIT APPLIQUÉ

5.2 PRODUIT APPLIQUÉ

DÉTERMINATION (TEST)	MÉTHODE (MÉTHODE)	UNITÉ DE MESURE (UNITÉ DE MESURE)	TROUVÉ (À CARREAUX)
Résistance dans l'eau déionisée (Résistance à l'eau déionisée)	3.6.9 MIL-DTL-64159	visuel (visuel)	selon (conforme)





ENTREPRISE AVEC SYSTÈME DE GESTION
QUALITÉ UNI EN ISO 9001:2008
CERTIFIÉ PAR SAI GLOBAL
Att. n. SGQ 1333/C
ORGANISATION AVEC SYSTÈME DE GESTION DE LA QUALITÉ UNI
EN ISO 9001:2008 APPROUVÉ PAR SAI GLOBAL

FICHE DE DONNÉES (FICHE TECHNIQUE)



POLYAQUA C-641 B

Édition de novembre 2013
Edition novembre 2013

Avis 0
Revoir 0

DÉTERMINATION (TEST)	MÉTHODE (MÉTHODE)	UNITÉ DE MESURE (UNITÉ DE MESURE)	TROUVÉ (À CARREAUX)
Résistance aux hydrocarbures (Résistance aux hydrocarbures)	3.6.10 MIL-DTL-64159	visuel (visuel)	selon (conformément)
Flexibilité (Flexibilité)	ASTM D 522	visuel (visuel)	selon (conformément)
Adhésion (Accession)	ASTM D 3359	échelle (échelle)	> 4B
Résistance au décontaminant STB (Résistance STB)	3.6.13 MIL-DTL-64159	visuel (visuel)	selon (conformément)
Résistance aux agents chimiques (Résistance aux agents chimiques)	3.6.14 MIL-DTL-64159	-	selon (conformément)

5.3 COULEUR ET RÉFLEXION IR

5.3 COULEUR ET RÉFLECTIVITÉ IRR

DÉTERMINATION (TEST)	MÉTHODE (MÉTHODE)	UNITÉ DE MESURE (UNITÉ DE MESURE)	TROUVÉ (À CARREAUX)
Brillance spéculaire à 60° (Brillance spéculaire à 60°)	ASTM D 523 UNI EN ISO 12813	unité à 60°	sur demande (sur demande)
Brillance spéculaire à 85° (Brillance spéculaire à 85°)	ASTM D 523 UNI EN ISO 12813	unité à 85°	sur demande (sur demande)
Couleur (Couleur)	ASTM D 2244 ASTM E 308	ΔE	sur demande (sur demande)
Réflexion spectrale (***) (Réflectance spectrale)	ASTM E 308	Courbe IR	sur demande (sur demande)

6. MODE D'EMPLOI

6. PROCÉDURES D'UTILISATION

6.1 APPLICATION

Avant l'application, le produit doit être catalysé comme indiqué au paragraphe 5.1 précédent, en mélangeant le composant A avec le composant B sous agitation mécanique continue, afin d'assurer une homogénéisation parfaite.

Évitez le mélange manuel.

Le produit peut donc être appliqué au rouleau ou au pistolet (recommandé pour un meilleur résultat) sur des surfaces lisses et ondulées, selon les instructions données dans la « Fiche d'Application » correspondante.

6.1 APPLICATION

Avant l'application, le produit doit être catalysé conformément au paragraphe 5.1 précédent, en mélangeant le composant A avec le composant B sous agitation mécanique continue, afin d'assurer sa parfaite homogénéisation.





ENTREPRISE AVEC SYSTÈME DE GESTION
QUALITÉ UNI EN ISO 9001:2008
CERTIFIÉ PAR SAI GLOBAL
Att. n. SGQ 1333/C
ORGANISATION AVEC SYSTÈME DE GESTION DE LA QUALITÉ UNI
EN ISO 9001:2008 APPROUVÉ PAR SAI GLOBAL

FICHE DE DONNÉES (FICHE TECHNIQUE)



POLYAQUA C-641 B	Édition de novembre 2013 Edition novembre 2013	Avis 0 Revoir 0
------------------	---	--------------------

Évitez le mélange à la main.

Le produit est ensuite applicable au rouleau ou par pulvérisation (conseillé pour obtenir un meilleur résultat) sur des surfaces lisses et ondulées, conformément à la « Fiche de Données d'Application » correspondante.

6.2 SÉCHAGE

La « Fiche d'Application » correspondante décrit les différentes phases de séchage du produit.

NE PAS exposer les pièces peintes avec POLYAQUA C-641 B

à l'extérieur, c'est-à-dire exposé aux agents atmosphériques et/ou à des températures différentes parmi ceux indiqués, dans les 24 heures suivant l'application.

Dans tous les cas, évitez toute action mécanique.

6.2 SÉCHAGE

Dans la « Fiche de Données d'Application » correspondante sont décrites les différentes phases de séchage du produit.

NE PAS exposer les pièces finies peintes avec POLYAQUA C-641 B à des agents extérieurs, ni à des variations de température, pendant 24 heures après l'application.

Évitez cependant tout partage mécanique.

7. STOCKAGE

Dans son emballage d'origine, le produit conserve ses caractéristiques physico-chimiques dans un endroit sec, à l'abri des sources de chaleur, à des températures comprises entre +5°C et 30°C.

Si les températures ci-dessus sont respectées, le produit peut être utilisé dans un délai de 12 mois au plus tard à compter de la date de production.

Des températures autres que celles indiquées ci-dessus peuvent compromettre la qualité du produit.

Une fois la période de conservation susmentionnée expirée, il est encore possible, sur demande et après vérification de la faisabilité, de prolonger la garantie du produit uniquement après une série de tests à effectuer sur un échantillon original scellé, conservé puis envoyé au NVSC par le demandeur.

7. STOCKAGE

Dans les bidons d'origine, le produit conserve ses caractéristiques physico-chimiques dans un endroit sec et loin des sources de chaleur, à des températures comprises entre +5°C et +30°C.

Si ces températures sont respectées, le produit sera utilisable dans les 12 mois suivant la date de fabrication.

Des températures différentes de celles indiquées ci-dessus peuvent compromettre la qualité du produit.

Lorsque le produit sera périmé, il est de toute façon possible, sur demande et après vérification des possibilités, de prolonger la garantie du produit uniquement après plusieurs tests à effectuer sur le bidon d'origine et scellé, stocké puis remis à NVSC par le demandeur.

PRGQ/02 - Annexe 5 PRGQ/02 - Annexe 5	Édition du 7 janvier 2009 Edition 07 janvier 2009	Critique 2 Revoir 2	Page 5 sur 7 Page 5 sur 7
--	--	------------------------	------------------------------





ENTREPRISE AVEC SYSTÈME DE GESTION
QUALITÉ UNI EN ISO 9001:2008
CERTIFIÉ PAR SAI GLOBAL
Att. n. SGQ 1333/C
ORGANISATION AVEC SYSTÈME DE GESTION DE LA QUALITÉ UNI
EN ISO 9001:2008 APPROUVÉ PAR SAI GLOBAL

FICHE DE DONNÉES (FICHE TECHNIQUE)



POLYAQUA C-641 B

Édition de novembre 2013
Edition novembre 2013

Avis 0
Revoir 0

8. EMBALLAGE

Les types de packages suivants sont disponibles :

8.1 KIT STANDARD, EN VOLUME

- a) Kit de 1,5 gal (gal. 1 Composant A + gal 0,5 Composant B)
- b) Kit de 3 gal (gal. 2 Composant A + gal 1 Composant B)

8. FORAITS

Les packages suivants sont disponibles :

8.1 KIT STANDARD, PAR VOLUME

- a) Trousse de 1,5 gal (gal. 1 Composant A + gal 0,5 Composant B)
- b) Trousse de 3 gal (gal. 2 Composant A + gal 1 Composant B)

9. INFORMATIONS DE SÉCURITÉ Pour une utilisation correcte du produit, consultez la « Fiche de données de sécurité » correspondante.

9. INFORMATIONS DE SÉCURITÉ

Pour une utilisation correcte du produit, consultez la « Fiche de Données de Sécurité » correspondante.

10. REMARQUE

NVSCSrl décline toute responsabilité découlant d'une mauvaise utilisation des produits fournis et/ou des cycles d'application suggérés, en particulier :

10. NOTES

La société NVSC décline toute responsabilité découlant d'une mauvaise utilisation de ce produit et/ou des systèmes de peinture suggérés, en particulier :

10.1 PRODUITS À DEUX COMPOSANTS

Ces produits sont combinés avec des catalyseurs appropriés (composant B) dans un rapport de mélange précis (que ce soit en poids ou en volume).

L'utilisation de catalyseurs différents et/ou produits par d'autres sociétés (en dehors de NVSCSrl) ne peut garantir la compatibilité avec le produit de base (Composant A) et peut affecter le résultat final.

10.1 PRODUITS À DEUX COMPOSANTS

ces produits sont combinés avec des durcisseurs appropriés (composant B) avec un rapport de mélange précis (en poids et/ou en volume).

L'utilisation de durcisseurs différents et/ou fabriqués par d'autres sociétés (si ce n'est NVSC) ne garantira pas la compatibilité avec le produit de base (composant A) et peut avoir une influence sur le résultat final.

10.2 DILUANTS

Les diluants sont associés à des produits adaptés, qu'ils soient bi-composants et/ou mono-composants, dans un rapport de dilution précis.

L'utilisation de diluants différents et/ou produits par d'autres sociétés (en dehors de NVSCSrl) ne peut garantir la compatibilité avec le produit de base et/ou mélangé et peut affecter le résultat final.

10.2 DILUANTS

les diluants sont combinés avec des produits appropriés, à deux composants ou à un seul composant, avec un rapport de réduction précis.

L'utilisation de diluants différents et/ou fabriqués par d'autres sociétés (sauf NVSC) ne garantira pas la compatibilité avec le produit de base et/ou le produit mélangé et peut avoir une influence sur le résultat final.

10.3 STOCKAGE

Des températures de stockage autres que celles indiquées au paragraphe 7 peuvent compromettre la qualité et l'utilisation du produit.

NVSC décline toute responsabilité découlant d'un stockage inapproprié du produit et de son catalyseur.

PRGQ/02 - Annexe 5
PRGQ/02 - Annexe 5

Édition du 7 janvier 2009
Edition 07 janvier 2009

Critique 2
Revoir 2

Page 6 sur 7
Page 6 sur 7





ENTREPRISE AVEC SYSTÈME DE GESTION
QUALITÉ UNI EN ISO 9001:2008
CERTIFIÉ PAR SAI GLOBAL
Att. n. SGQ 1333/C
ORGANISATION AVEC SYSTÈME DE GESTION DE LA QUALITÉ UNI
EN ISO 9001:2008 APPROUVÉ PAR SAI GLOBAL

FICHE DE DONNÉES (FICHE TECHNIQUE)



POLYAQUA C-641 B	Édition de novembre 2013 Edition novembre 2013	Avis 0 Revoir 0
------------------	---	--------------------

10.3 STOCKAGE

des températures de stockage différentes de celles indiquées au paragraphe 7 peuvent compromettre la qualité et l'utilisation du produit.

NVSC) décline toute responsabilité dérivant d'un stockage non approprié du produit et de son durcisseur.

Pour une utilisation sûre du produit, consultez la fiche de données de sécurité correspondante. Les produits sont réservés à un usage professionnel.

Pour une utilisation sûre du produit, consultez la fiche de données de sécurité correspondante. Les produits sont réservés à un usage professionnel.

Toutes les informations contenues dans ce document sont basées sur les meilleures expériences pratiques et/ou de laboratoire. Il est de la responsabilité du client et/ou de l'utilisateur de vérifier que le produit est adapté à l'usage prévu. Le fabricant décline toute responsabilité en cas d'utilisation inappropriée du produit et/ou d'utilisation non conforme aux données présentées dans cette fiche d'application. Cette fiche d'application

remplace et annule les précédentes. Les données qu'elles contiennent pourront être modifiées, après révision, chaque fois que cela sera jugé opportun.

Toutes les informations présentées ici sont basées sur les meilleures pratiques et/ou les expériences en laboratoire. Il incombe au client et/ou à l'utilisateur de vérifier que le produit est adapté à l'usage prévu. Le fabricant décline toute responsabilité en cas d'utilisation inappropriée du produit et/ou de non-conformité aux données présentées dans cette fiche de données d'application. Cette fiche remplace et annule les éditions précédentes. Les données présentées peuvent être modifiées à tout moment, après consultation, si nécessaire.

PRGQ/02 - Annexe 5 PRGQ/02 - Annexe 5	Édition du 7 janvier 2009 Edition 07 janvier 2009	Critique 2 Revoir 2	Page 7 sur 7 Page 7 sur 7
--	--	------------------------	------------------------------

