

Robinets IPEX Sans silicone

Les robinets sans silicone d'IPEX font l'objet d'un nettoyage sophistiqué dans une nouvelle salle blanche, conforme aux normes ISO 14644-1 concernant ce type de salle. Dans les installations, nous utilisons un procédé de nettoyage chimique en trois étapes, incluant notamment un nettoyage par ultrasons dans des réservoirs, afin d'assurer que tous les composants des robinets soient exempts de toute trace de silicone. Les robinets sont ensuite séchés à l'aide d'un système d'air comprimé, puis emballés dans des sacs à double paroi exempts de silicone afin d'empêcher la contamination. Par ailleurs, un lubrifiant sans silicone garantit une efficacité de fonctionnement des robinets à tournant sphérique et à papillon sur toute la durée de vie du système. Grâce à cette technologie, IPEX offre des robinets sans silicone.



Les robinets sans silicone sont emballés en sac double pour éviter toute contamination



« Cratérisation »
ou « yeux de poisson »



« Cratérisation »
ou « yeux de poisson »
sur une surface métallique

Pourquoi sans silicone?

La silicone se trouve dans un grand nombre de produits, comme les graisses, huiles, lubrifiants et articles de santé et d'hygiène personnelle. Dans les domaines de la peinture ou de l'encre d'imprimerie, la silicone peut être nuisible. Les produits à base de silicone, relativement inertes du point de vue chimique, sont très difficiles à enlever. Dans les procédés d'électrodéposition et de peinture, la silicone nuit à la bonne adhérence, ce qui provoque des défauts de surface, comme la « cratérisation » ou les « yeux de poisson ». Les défauts de surface peuvent se révéler très coûteux pour les fabricants car il arrive souvent que les pièces défectueuses doivent être mises au rebut. Pour éviter un risque d'apparition de tels défauts, certaines usines de fabrication exigent que seuls des produits et composants garantis exempts de traces de silicone soient installés.

Procédure de lavage et d'assemblage en salle blanche



1. Sas empêchant la contamination
2. Lavage chimique
3. Rinçage à l'eau
4. Rinçage à l'eau déminéralisée
5. Robinet
6. Essais des robinets
7. Produit en sac double à la sortie de la salle

Groupe de produits	Type	Diamètre	Description	Matériau d'étanchéité	PVC	PVCC
Robinet à tournant sphérique	VXE	1/2 po – 4 po	Robinet à tournant sphérique deux voies pour industrie légère	EPDM et FPM	•	•
	VKD	3/8 po – 4 po	Robinet à tournant sphérique deux voies qualité industrielle	EPDM et FPM	•	•
	TKD	1/2 po – 2 po	Robinet à tournant sphérique trois voies	EPDM et FPM	•	•
Robinet à papillon	FK	1 1/2 po – 6 po	Robinet à papillon qualité industrielle	1 1/2 po – 2 po (FPM seulement) 2 1/2 po – 6 po (FPM ou EPDM)	•	•
Robinet à membrane	DK	1/2 po – 2 1/2 po	Robinet à papillon qualité industrielle	EPDM et PTFE	•	•
	VM	3 po – 4 po	Robinet à papillon qualité industrielle	EPDM et PTFE	•	•
Clapets de non-retour	SSE	3/8 po – 4 po	Clapet de non-retour à ressort	FPM	•	•
	SXE	3/8 po – 4 po	Clapet de non-retour à deux unions	EPDM et FPM	•	•
Produit à usage spécialisé	RV	1/2 po – 4 po	Filter	EPDM et FPM	•	•

NOTE : d'autres robinets sont offerts : prière de consulter IPEX pour de plus amples informations.

Automotive

Les revêtements liquides humides se composent de molécules de pigmentation immergées dans un solvant, qui peut être une substance organique ou de l'eau. Lors du dépôt électrophorétique, on applique un courant électrique entre le composant métallique et le produit de revêtement. La cataphorèse s'utilise aussi largement dans l'industrie automobile, car cette technique permet d'obtenir rapidement un revêtement complet, en particulier dans les parties les moins accessibles du véhicule, comme la carrosserie et le châssis. Les composants en matière plastique sans silicone d'IPEX garantissent une absence de contamination par la silicone dans ce procédé.

Industrie pharmaceutique

De par leur haute résistance à la corrosion et leur faible potentiel de lixiviation, les produits IPEX en matière plastique représentent le choix idéal pour l'industrie pharmaceutique. Un procédé de production pharmaceutique comporte couramment le transport de fluides sous pression. Les produits IPEX sans silicone sont soumis à des essais garantissant le plus haut degré de pureté et la plus grande fiabilité.

Produits alimentaires et boissons

À cause de leur résistance à la corrosion et de leur faible rugosité de surface intérieure, les matières plastiques constituent un excellent choix pour l'industrie de l'alimentation. Les composants en plastique assurent le plus faible niveau de croissance de films biologiques et satisfont aux exigences FDA, tout en étant offerts à un prix concurrentiel.

Appareils à usage domestique

La vente d'un appareil à usage domestique dépend largement de son aspect esthétique. La présence de contaminants (huile, graisse et silicone) sur la surface du métal de base se traduit par des défauts de surface au moment de la peinture du produit. Les produits IPEX sans silicone assurent le niveau idéal de qualité répondant aux exigences de cette industrie.

Traitement de surface des métaux

Les huiles et graisses laissées sur une surface métallique nuisent à la bonne adhérence entre le matériau de base et un revêtement. Grâce aux composants sans silicone d'IPEX, aucun contaminant supplémentaire ne pénètre dans le système.

Nous contacter

Visitez notre site Web : ipexna.com

Sans frais au Canada : (866) 473-9462