

Information JoCell

Les bonnes raisons de choisir les bandes d'étanchéité Joseal de JoCell ne manquent pas

Bien sûr, lorsque nous affirmons que les bonnes raisons de choisir nos bandes d'étanchéité ne manquent, il faut préciser que nous ne sommes pas tout à fait impartiaux...

C'est pourquoi nous voudrions vous donner quelques informations objectives telles que:

- le résultat de tests comparatifs réalisés par un institut d'essais agréé et indépendant,
- une présentation complète des propriétés et de la composition de notre matériau,

- une information honnête sur les risques inhérents à la manipulation de notre caoutchouc graphité, le "Joseal", ainsi que sur les moyens de réduire ces risques au strict minimum.

Nous souhaitons également préciser que nous ne sommes pas les seuls à préférer Joseal dans les bandes d'étanchéité. Si tel était le cas, nous ne serions certainement pas les leaders mondiaux des fournisseurs de bandes d'étanchéité pour

rouleaux aspirants. Si l'on étudie le classement réalisé par Svensk Papperstidning, réunissant les machines à papier de plus grandes dimensions, les plus rapides, les plus larges et les plus longues du monde, on constate que pratiquement toutes mettent en oeuvre des joints provenant de JoCell.

Nous avons livré des bandes d'étanchéité sur tous les continents et tous les grands producteurs de machines utilisent en principe nos joints dans leurs nouveaux modèles.

Tests comparatifs des matériaux

Test	Joseal	Matériau 2	Matériau 3	Matériau 4
Dureté shore D selon ISO 868 à :				
30°C	75	81	78	72
70°C	71	78	72	62
100°C	67	77	62	56
120°C	67	78	63	51
Absorption d'eau selon ASTM D 471 à 100°C				
Au bout de 22 heures	+1,95	+0,90	+0,54	+0,40
Au bout de 46 heures	+2,70	+1,14	+0,75	+0,52
Au bout de 70 heures	+3,20	+1,33	+0,88	+0,61
Au bout de 166 heures	+4,53	+1,77	+1,23	+0,91
Résistance au pliage selon ISO 178				
Résistance au pliage [MPa]	69,6±0,6	75,1±5,5	42,8±4,6	51,9±1,2
Courbure à la rupture [mm]	2,39±0,07	1,20±0,1	1,19±0,08	1,13±0,08
Poids spécifique selon ISO 1183	1,50 g/cm ³	1,61 g/cm ³	1,60 g/cm ³	1,58 g/cm ³
Coefficient de friction selon ASTM D 1894				
Coefficient de friction statique	0,34±0,09	0,33±0,04	0,33±0,07	0,45±0,02
Coefficient de friction dynamique	0,29±0,03	0,25±0,02	0,27±0,03	0,32±0,03
Coefficient de dilatation longitudinale [ppm/°C]				
À 50°C	13,5	16,7	21,9	48,5
À 100°C	18,0	29,2	36,9	79,3
Résistance à l'usure, contre un cylindre d'acier				
1ère usure [% de poids]	-0,020	-0,028	mauvaise application de la charge	-0,045
2ième usure [% de poids]	-0,009	-0,072	-0,0065	-0,25

Les tests ont été effectués par un institut d'essais indépendant.

Caractéristiques des matériaux

Joseal est un caoutchouc graphité extrudé, homogène, ne présentant aucun risque de délaminage, développé spécialement pour fournir une étanchéité optimale et une grande longévité.

Il contient environ 60 pour cent de graphite et environ

40 pour cent de caoutchouc. Le matériau a été développé selon le cahier des charges suivant : provoquer une friction réduite, peu de gonflement, un dégagement de chaleur minimal et une longévité optimale. Puisqu'il ne contient aucune fibre, il ménage tout

particulièrement les enveloppes des rouleaux, et il est tout à fait exempt d'amiante.

Joseal est un matériau unique, développé exclusivement pour les bandes d'étanchéité pour rouleaux aspirants.

Manipulation

La fabrication des bandes d'étanchéité prend en compte aussi bien l'environnement extérieur que l'environnement intérieur. Au cours des dernières années, JoCell a fortement investi dans des mesures visant à améliorer l'environnement : traitement des poussières et aspirations filtrées.

Joseal est un matériau qui ne présente aucun danger

quand il est manipulé normalement. Il convient cependant de veiller à certains aspects. Il peut en effet se former de la poussière si l'on broie ou ponce le matériau. La poussière de ponçage peut provoquer des irritations aux yeux et aux voies respiratoires. Pour éviter ces problèmes, il suffit de pincer à l'eau ou de veiller à installer un système

d'extraction parfaitement efficace.

Les bandes d'étanchéité usagées peuvent être traitées comme tout autre matériau biodégradable et JoCell utilise uniquement du bois et du carton ondulé dans ses systèmes de conditionnement et emballages.

