

# DIASEAL STRONG

Scellant polyuréthane élastomère

Scellant polyuréthane monocomposant avec une excellente thixotropie ; il polymérise en contact avec l'humidité atmosphérique et réalise un scellage pour les joints qui s'adapte aux mouvements du support et a une excellente adhésion sur la plupart des matériaux utilisés normalement dans le bâtiment. Il peut être appliqué à partir de + 5 °C à + 40 °C, il a une viscosité stable même à de températures extrêmement basses. Le produit a une excellente maniabilité et stabilité dans le temps.

## AVANTAGES

- Application facile;
- Il s'adapte aux mouvements du support;
- Excellente adhésion sur la plupart des matériaux utilisés normalement dans le bâtiment (béton, verre, aluminium, acier, polycarbonate,...);
- Excellente résistance chimique;
- Excellente résistance aux micro-organismes et aux champignons;
- Résistance à la chaleur (> 60°C);
- Élastique même à -40°C;
- Indiqué pour le contact avec l'eau potable;
- Résistance au vieillissement.

## CONSOMMATION

Consommation en mètres linéaires par cartouche de 600 cc – voir tableau à la page 4.

## TEINTE

Gris.

## EMBALLAGE

Cartouche de 600 cc.  
Cartouches par carton: 20  
Cartons par palette: 45

## DOMAINES D'APPLICATION

Produit indiqué pour sceller les joints, les panneaux préfabriqués, les briques, les blocs préfabriqués et les joints entre les dalles de béton. Il est également

conçu pour sceller les piscines et les réservoirs d'eau, même avec des produits chimiques dissous, et les réservoirs d'eau potable. *Diaseal Strong* est conçu pour des applications sur des structures métalliques (acier, aluminium), des fenêtres et des panneaux en aluminium, et pour les canaux d'irrigation. Il peut être utilisé sur le verre, le polycarbonate, le granit et le marbre. Convient également aux applications en immersion (la polymérisation doit avoir lieu à sec)..

## STOCKAGE

Conserver dans milieux aérés, à l'abri du rayonnement solaire et du gel, à des températures comprises entre +5°C et +35°C. Durée de stockage 12 mois. Une fois ouverte, utiliser la cartouche le plus tôt possible.

## PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support doit être complètement durci, sec et suffisamment résistant. La surface doit être parfaitement propre, sans huiles, graisses, cires, résidus de silicone, poussière, parties friables ou inconsistantes, brosser la surface si nécessaire, en éliminant la poussière et les résidus présents.

La température du support doit être comprise entre + 5 °C et + 40 °C. Dans la plupart des applications, l'utilisation d'un apprêt n'est pas requise. En cas d'utilisation sur des supports poreux ou des joints, avant d'appliquer *Diaseal Strong*, apprêter la surface avec *Vapostop* pour éviter d'incorporer de l'air dans le produit pendant le séchage (polymérisation).



## PRODUITS D'ÉTANCHEITÉ - Liquides

# DIASEAL STRONG

Scellant polyuréthane élastomère

## MALAXAGE

Le produit mono-composant en pâte *Diaseal Strong* est prêt à l'emploi.

## APPLICATION

1. Pour joints ayant une profondeur supérieure à 2,0 cm, prévoir un cordon néoprène. Veiller à ne pas percer le cordon pour éviter la formation des boules à haute température. L'utilisation du cordon permet de maintenir un rapport correct entre profondeur et largeur du joint.
2. Insérer la cartouche dans le pistolet; couper la partie finale de la cartouche et appliquer le produit à l'intérieur du joint en veillant à ce qu'il ne reste pas d'air dans le joint.
3. Les joints larges demandent plusieurs passes au pistolet pour s'assurer que le mastic soit en contact avec les côtés et le fond du joint.
4. Une fois terminée l'application, réaliser sur la surface du *Diaseal Strong* une rainure en forme d'oméga ( $\Omega$ ) afin d'améliorer les performances du produit.
5. On recommande de procéder à l'usinage du produit immédiatement après son application.

## TEMPS DE SÉCHAGE

À une température de 23 °C et humidité relative de 50% le produit sèche complètement en 5 jours.

- Les temps de séchage dépendent de l'humidité relative ambiante et de la

température et ils peuvent changer de façon significative.

## INDICATIONS

- Ne pas appliquer le produit à des températures inférieures à +5°C et supérieures à +35 °C.
- En été, appliquer le produit pendant les heures les plus fraîches de la journée et à l'abri du soleil.
- Ne pas poser en cas de pluie imminente ou de gel, en présence de fort brouillard ou d'humidité relative supérieure à 70%.
- Ne pas appliquer sur les supports en béton friable ou poussiéreux. Dans ces cas appliquer le primaire *Vapostop*.
- Si le support est très poreux (béton mal compacté ou fissuré) les pores ou les fissures doivent être soigneusement scellés (avec *Vapostop*) pour éviter la possibilité d'infiltration de bulles d'air dans le matériau d'étanchéité non durci.

## NETTOYAGE

L'outillage doit être nettoyé d'abord avec papier et ensuite avec acétone ou xylène.

## SÉCURITÉ

Pendant la manipulation, utiliser des équipements de protection individuelle et se conformer à ce qui est indiqué sur la fiche de sécurité relative au produit.

## PRODUITS D'ÉTANCHEITE - Liquides

Les indications et prescriptions données, tout en représentant notre meilleure expérience et connaissance, doivent être considérées comme indicatives et doivent être confirmées par des applications pratiques exhaustives. Diaseal ne connaît pas les spécificités du traitement et encore moins les caractéristiques déterminantes du support applicatif. Par conséquent, avant d'utiliser le produit, l'applicateur doit dans tous les cas effectuer des tests préliminaires, destinés à vérifier la parfaite adéquation à l'utilisation prévue et, en tout état de cause, assume toute la responsabilité pouvant découler de son utilisation. En cas d'incertitudes et de doutes, contacter le bureau technique de l'entreprise avant de commencer les travaux, étant entendu que ce support est une simple aide pour l'applicateur, qui doit dans tous les cas garantir la possession des compétences et de l'expérience adéquates à l'installation de le produit et pour l'identification des solutions les plus adaptées. Se référer toujours à la dernière version mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site [www.diaseal.com](http://www.diaseal.com) qui annule et remplace toute autre.

# DIASEAL STRONG

Scellant polyuréthane élastomère

\* Même, si les tests ci-dessus ont été réalisés suivant des méthodes d'essai conformes aux normes, ils sont indicatifs et peuvent subir des modifications selon les conditions spécifiques du chantier.

## Données Physiques / Techniques \*

Données caractéristiques		Unité de mesure
Consommation	Consommation en mètres linéaires par cartouche de 600 cc	-
Aspect	pâte	-
Teinte	gris	-
Temps de séchage (T=23°C; U.R. 50%)	5	jours
Temps de séchage au toucher (T=23°C; U.R. 50%)	1,5 – 2	heures
Température d'application	+ 5 / + 35	°C
Temps de polymérisation (T=23°C; U.R. 50%)	3 – 4	mm/gg
Stockage	dans son emballage d'origine parfaitement fermé, 12	mois
Emballage	600	cc

Performances finales		Unité de mesure	Norme	Résultat
Densité a 20°C	1,25	g/cm <sup>3</sup>	ISO 2811 DIN 53217 ASTM D1475	-
Dureté	± 25	Shore A	ISO R868 DIN 53505 ASTM D2240	-
Preuve de vieillissement accéléré - QUV <i>Accelerated Weathering Test</i> ** (4 heures de UVB a 60°C et 4 heures de condensation a 50°C)	1680 heures (10 ans**)	heures	ASTM G53	dépassé
Toxicité	-	-	-	aucune restriction quand il est sec
Allongement	> 900%	-	DIN 52455 ASTM D412	-
Résistance à 100% d'allongement	0,2	N/mm <sup>2</sup>	DIN 52455 ASTM D412	-
Résistance thermique (100 jours a 80°C)	-	-	EOTA TR011	dépassé
Indiqué pour le contact avec l'eau potable	-	-	D.M. 21/03/1973 e s.m.i.	apte
Résilience (capacité de résister aux chocs soudains sans se casser)	> 80%	-	DIN 52458	-

## PRODUITS D'ETANCHEITE - Liquides

Les indications et prescriptions données, tout en représentant notre meilleure expérience et connaissance, doivent être considérées comme indicatives et doivent être confirmées par des applications pratiques exhaustives. Diasen ne connaît pas les spécificités du traitement et encore moins les caractéristiques déterminantes du support applicatif. Par conséquent, avant d'utiliser le produit, l'applicateur doit dans tous les cas effectuer des tests préliminaires, destinés à vérifier la parfaite adéquation à l'utilisation prévue et, en tout état de cause, assume toute la responsabilité pouvant découler de son utilisation. En cas d'incertitudes et de doutes, contacter le bureau technique de l'entreprise avant de commencer les travaux, étant entendu que ce support est une simple aide pour l'applicateur, qui doit dans tous les cas garantir la possession des compétences et de l'expérience adéquates à l'installation de le produit et pour l'identification des solutions les plus adaptées. Se référer toujours à la dernière version mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site [www.diasen.com](http://www.diasen.com) qui annule et remplace toute autre.

# DIASEAL STRONG

Scellant polyuréthane élastomère

Performances finales		Unité de mesure	Norme	Résultat
Hydrolyse (8% KOH, 15 jours à 50°C)	-	-	-	aucun changement des propriétés élastomères
Hydrolyse (H <sub>2</sub> O, 30 cycles journaliers 60°C e 100°C)	-	-	-	aucun changement des propriétés élastomères
HCl (pH=2, 10 jours à température ambiante)	-	-	-	aucun changement des propriétés élastomères
Adhésion sur le béton	> 2,0	N/mm <sup>2</sup>	ASTM D4541	-

\*\*\* Consommation en mètres linéaires par cartouche de 600 cc

## Consommation en mètres linéaires par cartouche de 600 cc\*\*\*

Ampleur	Profondeur				
	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm
5 mm	24	12	8	6	4,8
10 mm	12	6	4	3	2,4
15 mm	8	4	2,9	2	1,6



### PRODUITS D'ETANCHEITE - Liquides

DIASEN Srl - Z.I. Berbentina, 5 - 60041 Sassoferrato (AN)  
Tel. +39 0732 9718 - Fax +39 0732 971899  
diasen@diasen.com - www.diasen.com