

- Silice sphérique
- Distribution granulométrique et de porosité très étroite
- Robuste et reproductible
- Remplissage AIT haute efficacité

La silice standard Zorbax, issue du procédé de fabrication par polymérisation organique, permet de produire une silice ultra résistante et avec une très grande reproductibilité de lot à lot. Le polymère organique est extrait par formation de cristaux lors du chauffage et donne des particules de silice stable mécaniquement, jusqu'à 340 bars.

Phase	Taille des particules (µm)	Taille des pores (Å)	Surface spécifique (m <sup>2</sup> /g)	Taux de Carbone (%)	Groupe fonctionnel	Endcapping
Silice	3, 5 et 7	70	330	-	-	-
TMS	5	70	330	4	Methyl	Oui
C8	3, 5 et 7	70	330	12	Octyl	Oui
ODS	3, 5 et 7	70	330	20	Octadecyl	Oui
Phenyl	5 et 7	70	330	12	Phenyl	Oui
NH <sub>2</sub>	5 et 7	70	330	4	Amino	Oui
CN	3, 5 et 7	70	330	7	Cyano	Oui

### Colonnes medium bore (id 3,0 mm)

Zorbax 5µm	Dimensions de la colonne (mm)					Précolonne (par 10)
	30 x 3,0	50 x 3,0	100 x 3,0	150 x 3,0	250 x 3,0	
Silice	Z-30-5Si-C	Z-50-5Si-C	Z-100-5Si-C	Z-150-5Si-C	Z-250-5Si-C	PC-Si
TMS	Z-30-5C1-C	Z-50-5C1-C	Z-100-5C1-C	Z-150-5C1-C	Z-250-5C1-C	PC-C1
C8	Z-30-5C8-C	Z-50-5C8-C	Z-100-5C8-C	Z-150-5C8-C	Z-250-5C8-C	PC-C8
ODS	Z-30-5ODS-C	Z-50-5ODS-C	Z-100-5ODS-C	Z-150-5ODS-C	Z-250-5ODS-C	PC-C18
Phenyl	Z-30-5Ph-C	Z-50-5Ph-C	Z-100-5Ph-C	Z-150-5Ph-C	Z-250-5Ph-C	PC-Ph
NH <sub>2</sub>	Z-30-5NH-C	Z-50-5NH-C	Z-100-5NH-C	Z-150-5NH-C	Z-250-5NH-C	PC-NH
CN	Z-30-5CN-C	Z-50-5CN-C	Z-100-5CN-C	Z-150-5CN-C	Z-250-5CN-C	PC-CN

### Colonnes analytiques (id 4,6 mm)

Zorbax 5µm	Dimensions de la colonne (mm)					Précolonne (par 10)
	30 x 4,6	50 x 4,6	100 x 4,6	150 x 4,6	250 x 4,6	
Silice	Z-30-5Si-D	Z-50-5Si-D	Z-100-5Si-D	Z-150-5Si-D	Z-250-5Si-D	PC-Si
TMS	Z-30-5C1-D	Z-50-5C1-D	Z-100-5C1-D	Z-150-5C1-D	Z-250-5C1-D	PC-C1
C8	Z-30-5C8-D	Z-50-5C8-D	Z-100-5C8-D	Z-150-5C8-D	Z-250-5C8-D	PC-C8
ODS	Z-30-5ODS-D	Z-50-5ODS-D	Z-100-5ODS-D	Z-150-5ODS-D	Z-250-5ODS-D	PC-C18
Phenyl	Z-30-5Ph-D	Z-50-5Ph-D	Z-100-5Ph-D	Z-150-5Ph-D	Z-250-5Ph-D	PC-Ph
NH <sub>2</sub>	Z-30-5NH-D	Z-50-5NH-D	Z-100-5NH-D	Z-150-5NH-D	Z-250-5NH-D	PC-NH
CN	Z-30-5CN-D	Z-50-5CN-D	Z-100-5CN-D	Z-150-5CN-D	Z-250-5CN-D	PC-CN

Différents types de phases greffées sont requises afin d'optimiser la résolution d'une grande quantité de composés, tout en conservant une durée de vie maximum.

Zorbax SB est recommandée pour les pH acides. Zorbax Eclipse XDB et Bonus-RP ont des résultats optimaux dans une gamme de pH moyen. Zorbax Extend-C18 a été créée pour les applications de pH élevé.

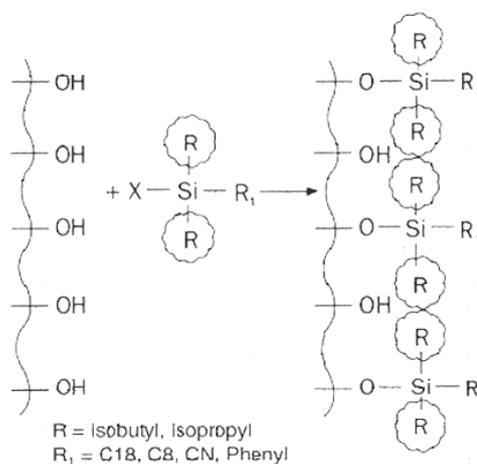
### ZORBAX Rx et SB

Les colonnes Zorbax Rx utilisent une silice nouvelle génération ultra-pure. Par conséquent, les Zorbax Rx-C8 et Rx-C18 conviennent particulièrement pour l'analyse des molécules basiques. La Zorbax Rx-C18 est obtenue par greffage d'un réactif diméthyl-octadécylsilyle à la surface de la Zorbax Rx. Les Zorbax Rx-C8 et SB-C8 sont identiques et fabriquées sur la base d'un octylsilane protégé stériquement.

Les phases Zorbax StableBond sont conçues pour la séparation des composés acides, neutres et basiques à pH faible. Les Zorbax SB-C18, SB-CN et SB-Ph sont aussi fabriquées par greffage de silanes monofonctionnels à la surface de la silice Zorbax Rx. Les chaînes latérales protègent stériquement la liaison siloxane (Si-OH) contre l'hydrolyse acide. Les colonnes StableBond sont donc un excellent choix pour les pH faibles.

Recommended Column	pH Range for Optimal Column Life												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ZORBAX StableBond													
ZORBAX Eclipse XDB													
ZORBAX Bonus-RP													Unique Selectivity
ZORBAX Extend-C18													

Figure 2. Reaction of monofunctional sterically protected silane with hydroxylated silica



Zorbax StableBond packings are engineered to be safely used under low pH conditions. For this reason, endcapping is not used on any Zorbax SB stationary phases so that premature column failure due to rapid stripping of the unstable endcapping silanes e.g. TMS, can be avoided.

Phase	Taille des particules (µm)	Taille des pores (Å)	Surface spécifique (m <sup>2</sup> /g)	Taux de carbone (%)	Gamme de pH
Rx-C8	5 et 7	80	180	5,5	1 à 6
Rx-C18	5 et 7	80	180	12	1 à 6
SB-C3	5	80	180	4	1 à 6
SB-C8	3,5, 5 et 7	80	180	5,5	1 à 6
SB-C18	3,5, 5 et 7	80	180	10	1 à 6
SB-CN	3,5, 5 et 7	80	180	4	1 à 6
SB-Phenyl	3,5, 5 et 7	80	180	5,5	1 à 6
SB-Aq	5	80	180	-	1 à 6
XDB-C8	3,5 et 5	80	180	7,6	2 à 9
XDB-C18	3,5 et 5	80	180	9,5	2 à 9
XDB-Ph	3,5 et 5	80	180	7,2	2 à 9
Extend-C18	3,5 et 5	80	180	12,5	2 à 11,5

**POUR COMMANDER :****Colonnes id 2,1 et 3,0 mm**

Zorbax 5 µm	Dimensions de la colonne (mm)				Précolonne (par 10)
	50 x 2,1	150 x 2,1	150 x 3,0	250 x 3,0	
Rx-C8	-	883700-906	883700-906	880975-306	821125-926
Rx-C18	-	883700-902	883967-302	880967-302	821125-926
SB-C3	860975-909	883700-909	883975-309	880975-309	821125-924
SB-C8	860975-906	-	883975-306	880975-306	821125-926
SB-C18	860975-902	883700-922	883975-302	880975-302	821125-926
SB-CN	860975-905	883700-905	883975-305	880975-305	821125-924
SB-Phenyl	860975-912	883700-912	883975-312	880975-312	821125-926
SB-Aq	860975-914	-	883975-314	880975-314	821125-933
XDB-C8	960967-906	993700-906	993967-306	990967-306	821125-926
XDB-C18	960967-902	993700-902	993967-302	990967-302	821125-926
XDB-Ph	960967-912	993700-912	993967-312	990967-312	-
Extend-C18	760450-902	773700-902	773450-302	770450-302	821125-930

**Colonnes analytiques (id 4,6 mm) et semi-préparative (id 9,4 mm)**

TSK-Gel SW 5 µm	Dimensions de la colonne (mm)			Précolonne analytiques(par 10)
	150 x 4,6	250 x 4,6	250 x 9,4	
Rx-C8	883967-901	880967-901	880967-201	820950-913
Rx-C18	883967-902	880967-902	880967-202	820950-914
SB-C3	883975-909	880975-909	880975-209	820950-922
SB-C8	883975-906	880975-906	880967-201	820950-915
SB-C18	883975-902	880975-902	880975-202	820950-920
SB-CN	883975-905	880975-905	880975-205	820950-916
SB-Phenyl	883975-912	880975-912	880975-212	820950-917
SB-Aq	883975-914	880975-914	-	820950-933
XDB-C8	993967-906	990967-906	990967-206	820950-926
XDB-C18	993967-902	990967-902	990967-202	820950-925
XDB-Ph	993967-912	990967-912	-	820950-927
Extend-C18	773450-902	770450-902	-	820950-930

Pour toutes autres dimensions, n'hésitez pas à nous contacter.

**Consommable voir 2<sup>ème</sup> partie**