



WACKER

SILICONES

SILRES®

SILRES® BS
PRODUITS ET APPLICATIONS

CREATING TOMORROW'S SOLUTIONS

SILRES® BS : LES PRODUITS EN BREF

Revêtements décoratifs

SILRES® BS 43 N

- Émulsion de résine siloxane aqueuse
- Liant utilisé dans la fabrication des peintures et des enduits à base de résine siloxane

SILRES® BS 45

- Émulsion de résine siloxane, aqueuse et sans solvant
- Liant utilisé dans la fabrication des peintures et des enduits à base de résine siloxane

SILRES® BS 54

- Émulsion de résine siloxane, aqueuse et sans solvant
- Liant utilisé dans la fabrication des peintures et des enduits à base de résine siloxane

SILRES® BS 50

- Émulsion de résine siloxane/poly-siloxane, aqueuse et sans solvant
- Additif permettant de diminuer l'absorption d'eau des peintures et enduits à base de résine siloxane

SILRES® BS 1306

- Émulsion aqueuse et sans solvant d'un polysiloxane modifié avec de la résine siloxane fonctionnelle
- Additif hydrofuge permettant d'améliorer l'effet hydrophobe, la résistance à l'eau, la perméabilité à la vapeur d'eau et les propriétés de mise en œuvre et d'antiblocking des matériaux de revêtement aqueux. Approprié pour les peintures et enduits à base de résine siloxane, les peintures et enduits silicatés en dispersion, les

- revêtements riches en dispersion, les peintures à la chaux, les peintures d'intérieur et les isolations thermiques extérieures, ainsi que les primaires aqueux pour façades
- En cas d'utilisation comme primaire, diluer avec de l'eau.

SILRES® BS 1001

- Émulsion silane/siloxane, aqueuse et sans solvant
- Hydrofuge et primaire pour supports minéraux, supports alcalins compris
- À diluer avec de l'eau.

SILRES® BS SMK 2100

- Microémulsion silicone concentrée, sans solvant et à base de silane/siloxane
- Primaire polyvalent pour peintures et enduits avec propriétés de consolidation du support
- Hydrofuge pour peintures à la chaux
- À diluer avec de l'eau.

SILRES® BS Poudre A

- Silane en poudre sur matrice
- Additif hydrofuge pour les mélanges de matériaux de construction à base de ciment et/ou de chaux, notamment les enduits de parement

Chimie du bâtiment

SILRES® BS 290

- Mélange silane/siloxane sans solvant
- Hydrofuge et primaire polyvalents pour supports minéraux, supports alcalins compris
- À diluer avec un solvant.

SILRES® BS 280

- Mélange silane/siloxane sans solvant
- Hydrofuge et primaire polyvalents pour supports minéraux, supports alcalins compris
- À diluer avec un solvant.
- Particulièrement approprié à la pierre calcaire

SILRES® BS Crème N

- Crème aqueuse avec solvant
- Hydrofuge et primaire polyvalents pour supports minéraux
- À utiliser pure.

SILRES® BS 1001

- Émulsion silane/siloxane, aqueuse, sans solvant
- Hydrofuge et primaire pour supports minéraux, supports alcalins compris
- À diluer avec de l'eau.

SILRES® BS 3003

- Émulsion silane/siloxane, aqueuse sans solvant
- Hydrofuge et primaire pour supports minéraux, supports alcalins compris
- À diluer avec de l'eau.

SILRES® BS SMK 1311

- Microémulsion silicone concentrée, sans solvant et à base de silane/siloxane
- Hydrofuge et primaire polyvalents pour supports minéraux, supports alcalins compris

- Hydrofuge et additif pour l'hydrofugation en usine du grès calcaire, des matériaux de construction en argile, béton cellulaire, fibres minérales et fibrociment et des charges légères
- À diluer avec de l'eau.

SILRES® BS Crème C

- Crème aqueuse, sans solvant et à base de silane, pour l'hydrofugation du béton et du béton armé
- À utiliser pure.

SILRES® BS 1701

- Silane monomère
- Hydrofuge pour béton et béton armé
- À utiliser pur ou dilué avec un solvant.

SILRES® BS SMK 550

- Microémulsion silicone concentrée, sans solvant et à base de silane/siloxane
- Produit d'injection contre les remontées capillaires d'humidité
- À diluer avec de l'eau.

SILRES® BS 28 N

- Mélange silane/siloxane/résine synthétique avec solvant
- Oléofuge pour l'hydrofugation, l'oléofugation et la facilité d'entretien des sols et murs intérieurs en pierre naturelle ou brique non vernissée
- Approprié également pour l'hydrofugation des façades en marbre et en granit
- À diluer avec un solvant.

SILRES® BS OH 100

- Mélange à base d'ester d'acide silicique et sans solvant
- Produit pour la consolidation des pierres naturelles friables, dégradées et pauvres en ciment naturel
- À utiliser pur ou dilué avec un solvant organique.

Matériaux de construction

SILRES® BS 16

- Méthylsiliconate de potassium aqueux
- Produit pour l'hydrofugation en usine du grès calcaire, des matériaux de construction en plâtre, argile et béton cellulaire et des charges légères
- À diluer avec de l'eau.

SILRES® BS 46

- Émulsion polysiloxane/hydrogène, aqueuse et sans solvant
- Additif pour l'hydrofugation en usine des matériaux de construction en plâtre
- À diluer avec de l'eau.

SILRES® BS 94

- Polysiloxane/hydrogène sans solvant
- Additif pour l'hydrofugation en usine des matériaux de construction en plâtre

SILRES® BS 97

- Émulsion de résine siloxane, aqueuse et sans solvant
- Hydrofuge et additif pour l'hydrofugation en usine des matériaux de construction en fibres minérales, du fibrociment et des charges légères
- À diluer avec de l'eau.

SILRES® BS 1042

- Émulsion aqueuse et sans solvant d'un polydiméthylsiloxane réactif
- Hydrofuge pour les mats de laine de verre ou de roche et les matériaux en vrac de faible densité (par ex. les matériaux expansés)

SILRES® BS 1260

- Mélange siloxane sans solvant
- Additif pour l'hydrofugation en usine des matériaux de construction alcalins en plâtre
- À redisperser dans l'eau.

SILRES® BS 1702

- Mélange silane/siloxane sans solvant
- Produit pour l'hydrofugation en usine des matériaux de construction en argile, fibres minérales et fibrociment et des charges légères
- À utiliser pur ou dilué avec un solvant.

SILRES® BS 5136

- Émulsion aqueuse et sans solvant d'un polydiméthylsiloxane réactif
- Hydrofuge pour les mats de laine de verre ou de roche et les matériaux en vrac de faible densité
- Produit présentant une meilleure compatibilité avec les liants à base de résine phénolique que les émulsions standard de polydiméthylsiloxanes réactifs.

SILRES® BS SMK 2101

- Microémulsion silicone concentrée, sans solvant et à base de silane/siloxane
- Hydrofuge et primaire pour béton et béton armé. Hydrofuge et additif pour l'hydrofugation en usine du grès calcaire, des matériaux de construction en argile, béton cellulaire, fibres minérales et fibrociment et des charges légères
- À diluer avec de l'eau.

SILRES® BS Poudre G

- Siloxane en poudre sur matrice
- Additif pour l'hydrofugation du plâtre et des mélanges de matériaux de construction contenant du plâtre.

SILRES® BS : DES SILICONES POUR LES REVÊTEMENTS DÉCORATIFS

SILRES®	BS 43N	BS 45	BS 54	BS 50	BS 1306	BS 1001	BS SMK 2100	BS Poudre A
Produits								
Émulsions de résine siloxane	•	•	•					
Émulsions de résine siloxane/polysiloxane				•	•			
Émulsions de silane/siloxane						•		
Mélanges de silane/siloxane							•	
Microémulsions silicones concentrées							•	
Silane sur matrice								•
Propriétés								
Aqueux/hydrodiluable	•	•	•	•	•	•	•	
Poudre								•
Aspect	Laiteux, blanc	Laiteux, blanc	Laiteux, blanc	Laiteux, blanc	Laiteux, blanc	Laiteux, blanc	Clair, jaunâtre	Blanc
Teneur en agent actif [% en poids]	42	50	–	50	–	50	100	50
Teneur en extrait sec [% en poids]	–	–	57	–	55	–	–	–
Teneur en solvant [% en poids]	15	–	–	–	–	–	–	–
Point d'éclair [°C]	–	–	–	–	–	–	+25	–
Applications								
Liants								
Peintures et enduits à base de résine siloxane	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■					
Additifs								
Peintures et enduits à base de résine siloxane					■ ■ ■			
Peintures et enduits silicatés en dispersion				■ ■ ■	■ ■ ■			
Revêtements hautement chargés en dispersion					■ ■ ■			
Peintures à la chaux en dispersion					■ ■ ■			
Peintures d'intérieur, bouche-pores et isolations thermiques extérieures					■ ■ ■			
Mélanges de matériaux de construction contenant du ciment ou de la chaux								■ ■ ■
Enduits de parement								■ ■ ■
Primaires								
Peintures et enduits à base de résine siloxane					■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	
Peintures et enduits en dispersion					■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	
Consolidation des supports							■ ■ ■	

■ bien ■ ■ très bien ■ ■ ■ excellent

SILRES® BS : DES SILICONES POUR LA CHIMIE DU BÂTIMENT

SILRES®	BS 290	BS 280	BS Crème N	BS 1001
Produits				
Mélanges à base d'ester d'acide silicique				
Mélanges de silane/siloxane	•	•		
Émulsions de silane/siloxane			•	•
Microémulsions silicones concentrées				
1 ne contient que du silane				
Propriétés				
Aqueux/hydrodiluable			•	•
Sans solvant	•	•		•
Avec solvant			•	
Diluant	Solvant organique	Solvant organique	Eau	Eau
Aspect	Trouble, incolore	Trouble, incolore	Crémeux, blanc	Laiteux, blanc
Teneur en agent actif [% en poids]	100	100	-	50
Teneur en solvant [% en poids]	-	-	-	-
Point d'éclair [°C]	42	49	75	-
Stabilité au stockage [mois]	12	12	9	9
Applications				
Hydrofuge pour :				
Béton	■ ■			
Grès calcaire	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■
Pierre calcaire		■ ■ ■		
Grès	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■
Marbre	■		■	
Granit	■ ■	■ ■	■ ■	■
Enduit minéral	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■
Brique	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■
Consolidation de la pierre				
Oléofugation				
Injection de produits contre les remontées capillaires d'humidité				

■ bien ■ ■ très bien ■ ■ ■ excellent

BS 3003	BS SMK 1311	BS BS Crème C	BS 1701	BS SMK 550	BS 28 N	BS OH 100
	•		• ¹	•	• ¹	•
•		•				
	•			•		
•	•	•		•		
•	•	•	•	•		•
					•	
Eau	Eau	Non dilué	Non dilué	Eau	Solvant organique	Solvant organique non dilué
Laiteux, blanc	Clair, jaunâtre	Crémeux, blanc	Clair, incolore	Clair, jaunâtre	Crémeux, jaunâtre	Clair, incolore
60	100	80	99	100	44	100
-	-	-	1	-	56	-
-	25	74	70	25	37	40
9	12	12	12	12	12	12
		■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■			
■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■					
■ ■	■ ■					
	■				■ ■ ■ ■	
■ ■	■				■ ■	
■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■					
■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■					
						■ ■ ■ ■
					■ ■ ■ ■	
				■ ■ ■ ■		

¹ Émulsion polydiméthylsiloxane

SILRES® BS : DES SILICONES POUR LES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

SILRES®	BS 16	BS 46	BS 94	BS 97	BS 1042	BS 1260	BS 1702	BS 5136	BS SMK 2101	BS Poudre G
Produits										
Siliconates	•									
Émulsions de polysiloxane/hydrogène		•	•							
Siloxanes						•				
Siloxane sur matrice										•
Émulsions de résine siloxane				•						
Émulsions de silane/siloxane					• ¹			• ¹		
Mélanges de silane/siloxane							•		•	
Microémulsions silicones concentrées									•	
Propriétés										
Aqueux	•	•		•	•			•		
Poudre										•
Sans solvant	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Aspect	Clair à trouble, incolore	Laiteux, blanc	Clair, incolore	Laiteux, blanc	Laiteux, blanc	Clair, incolore à jaunâtre	Clair à trouble, incolore	Laiteux, blanc	Clair, jaunâtre	Blanc
Teneur en agent actif [% en poids]	34	50	100	50	60	100	100	55	100	25
Teneur en solvant [% en poids]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Densité à 25 °C [g/cm ³], densité apparente pour les poudres	1,4	1,07	1,03	1,09	1,0	1,0	0,93	1,0	0,90	0,5
Point d'éclair [°C]	–	–	–	–	–	62	52	–	25	180
Stabilité au stockage [mois]	12	9	24	6	6	12	12	6	12	12
Applications										
Hydrofugation en usine de :										
Plaques de plâtre	■■■■ (H)									■■■■ (A)
Matériaux de construction en plâtre (neutres)	■ (A)	■■■■ (A)	■■■■ (A)							■■■■ (A)
Matériaux de construction en plâtre (alcalins)	■ (A)					■■■■ (A)				■■■■ (A)
Mélanges de matériaux de construction contenant du plâtre										■■■■ (A)
Matériaux de construction en béton cellulaire	■ (H)								■■■■ (H,A)	
Matériaux de construction en argile	■■■■ (H)								■■■■ (H,A)	
Matériaux de construction en fibrociment	■ (H)						■■■■ (H)		■■ (H,A)	
Matériaux de construction en fibres minérales et charges légères	■■ (H)			■■■■ (H,A)	■■■■ (H)			■■■■ (H)	■■■■ (H,A)	
Grès calcaire	■ (H)								■■■■ (H)	
Isolants	■■ (H)				■■■■ (H)			■■■■ (H)	■■■■ (H)	

■ bien ■■ très bien ■■■ excellent

¹ Émulsion polydiméthylsiloxane

(A) Additif pour hydrofugation de masse
(H) Imprégnation avec un hydrofuge

Les données figurant dans la présente brochure reposent sur l'état actuel de nos connaissances. L'acheteur ne s'en trouve pas pour autant dispensé de procéder avec soin à des contrôles de réception adaptés aux cas d'espèces. Nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques de nos produits dans le cadre du progrès technique ou par suite d'une évolution interne à l'entreprise. Les renseignements donnés dans la présente brochure doivent faire l'objet de contrôles et d'essais de la part de l'acheteur, car certains facteurs indépendants de notre volonté interviennent lors de la mise en œuvre, en particulier lorsque l'acheteur utilise des matières premières fournies par des tiers. Les renseignements fournis ne sauraient dispenser l'acheteur ou l'utilisateur de l'obligation de vérifier lui-même qu'il n'a pas violé d'éventuels droits de propriété industrielle appartenant à des tiers et, le cas échéant, de remédier à cet état de chose. Les suggestions d'utilisation données pour le produit ne constituent nullement la garantie, implicite ou explicite, de son adaptation aux résultats escomptés.

Dans le souci du respect du principe d'égalité, les contenus de la présente brochure s'adressent sans discrimination aux hommes et aux femmes. Pour faciliter la lecture de ces textes, seule la forme masculine est utilisée (par ex. client, collaborateur).

WACKER

SILICONES

Wacker Chemie AG
Hanns-Seidel-Platz 4
81737 München, Allemagne
Tél. +49 89 6279-0
info.silicones@wacker.com

www.wacker.com