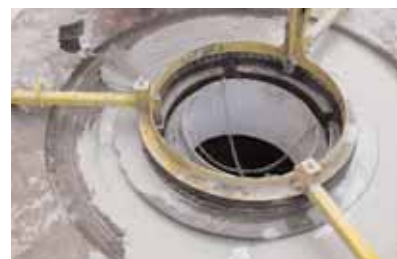


PAGEL®

MORTIERS SPECIAUX

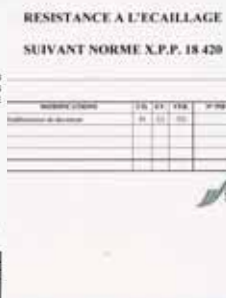


PROGRAMME DE FABRICATION



VOUS TROUVEREZ LES VERSIONS À JOUR DES
FICHES TECHNIQUES SUR NOTRE SITE INTERNET
WWW.PAGEL.FR

Des usines à la pointe de la technique pour une garantie de qualité



Depuis plus de 35 ans PAGEL® est à la pointe pour le développement de mortiers spéciaux. Par exemple, la gamme V1 et ses dérivés répondent à tous les cas de figures dès qu'un problème de calage, de scellement ou de clavetage se pose.

- Une gamme complète,
- Une qualité constante -tous nos sites sont certifiés ISO 9001 depuis 1995,
- Une réelle capacité de conseil et d'assistance technique sur chantier,

La fabrication et les procédures de contrôle sont en outre certifiées CE suivant les normes NF EN 1504-3, 1504-6 et 1504-7.

C'est ce que nous mettons à disposition de nos clients pour résoudre leurs problèmes spécifiques en Bâtiment, Génie-Civil ou Travaux Industriels.

Les produits PAGEL® sont fabriqués dans 10 pays et distribués dans plus de 30 pays sur l'ensemble du globe.

... les mortiers haute - technologie

PROGRAMME

MORTIERS DE CALAGE ET DE SCELLEMENT

MORTIER DE CALAGE ET DE SCELLEMENT			
V1*	Coulis sans retrait 0-4 mm	2 / 0200	4
V1*/10	Coulis sans retrait 0-1 mm	2 / 0201	4
V1/50*	Coulis sans retrait 0-5 mm	2 / 0201	4
V1*/160	Coulis sans retrait 0-16 mm	2 / 0201	4
MICRO-BETON DE CALAGE			
V80 C45	Micro-beton de calage, 0-8 mm	2 / 0209	4
V160 C45	Micro-beton de calage, 0-16 mm	2 / 0209	4
CALAGE ET SCELLEMENT PAR MATTAGE			
V14	Mortiers sans retrait thixotrope	2 / 0204	5
COULIS DE BASALTE			
V15	Calage pour températures élevées	2 / 0205	5
COULIS ARMÉS DE FIBRES D'ACIER			
V1A	Exploitation intensive	4 / 0401	6
V1A15	Exploitation intensive et hautes températures	4 / 0401	6
MORTIER DE CALAGE À TRES HAUTES RESISTANCES			
V1/30HF	Mortier de calage à tres hautes resistance	2 / 0214	7
V1/60HF	Mortier de calage à tres hautes resistance	2 / 0214	7
CALAGE ET SCELLEMENT À PRISE RAPIDE			
V2	Calage et scellement à prise rapide	3 / 0301	7
BLITZVERGUSS			
VB	Blitzverguss	3 / 0309	8
BLITZMÖRTEL			
VB-P	Blitzmörtel	3 / 0309	8
TURBOVERGUSS			
VT	Turboverguss	3 / 0308	8
TURBOMÖRTEL			
VT-P	Turbomörtel	3 / 0308	8
TIRANTS ET ANCRAGES			
E1	Mortier d'ancrage	5 / 0502	9
E1SF	Mortier d'ancrage thixotrope	5 / 0502	9
E1F	Coulis d'injection	5 / 0503	9
MORTIER POUR REMPLISSAGE DE JOINTS			
FM10	Mortier pour remplissage de joints, 0-1 mm	13 / 1305	9
MORTIER DE CALAGE ET DE SCELLEMENT			
VS*	Coulis sans retrait, 0-5 mm	13 / 1303	10
MORTIER POUR JOINT DE PRÉMURS ET ÉLÉ-			
VS*-P	Fugenmörtel , 0-2 mm	13 / 1304	10

Bitte kürzen!!!
Viel zu lang!!!

Fugenmörtel

Mortier pour joint de pré-murs et éléments préfabriqués

MORTIERS DE REPARATION

RÉPARATIONS D'OUVRAGES D'ART ET FAÇADES			
MSO2	Primaire anticorrosion et d'adhérence	10 / 1001	11
MS20*	Réparations d'ouvrages d'art et façades	6 / 0602	11
RÉPARATIONS D'OUVRAGES D'ART ET SOLS			
MHO2	Réparations d'ouvrages d'art et sols	10 / 1004	11
MH20	Réparations d'ouvrages d'art et sols 0-2 mm	6 / 0603	11
MH80	Réparations d'ouvrages d'art et sols 0-8 mm	6 / 0603	11
M10	Réparations d'ouvrages d'art et sols 0-2 mm	6 / 0601	11
RÉPARATIONS FINES ET RAGRÉAGES			
MSO5	Réparations fines et ragréages 0-0,5mm	11 / 1101	12
MORTIER DE GUNITAGE			
SP20	Mortier de gunitage, 0-2 mm	7 / 0701	12
SP40	Mortier de gunitage, 0-4 mm	7 / 0702	12
MORTIERS UNIVERSELS			
U	Remplacement de parts en béton	8 / 0803	13
MORTIERS À PRISE RAPIDE (2H)			
R20	Remise en service rapide	7 / 0806	13
MORTIER ALIMENTAIRE			
TW	Réservoirs d'eau potable	9 / 0901	14
ASSAINISSEMENT			
KA	Mortier à haute résistance chimique	9 / 0902	15
STOPFMÖRTEL			
KA-S	Stopfmörtel	9 / 0810	15

*) Chapitre dans le classeur / Fiche technique n°

REVÊTEMENTS DE PROTECTION

HYDROFUGATION			
O2A	Impregnation silane	12 / 1205	16
REVÊTEMENT			
O2C	Protection / Imperméabilité	12 / 1201	16
REVÊTEMENT SOUPLE			
O2DE	Protection de zones fissurées	12 / 1202	16
PROTECTION / IMPERMÉABILITÉ			
PAGELASTIC D1		12 / 1203	17
CUVELAGE / IMPERMÉABILISATION			
C1	Enduit d'imperméabilisation	12 / 1207	17

SOLS INDUSTRIELS

CHAPES INCORPORÉES ET CHAPES REFLUÉES			
P3A	Chape armée de fibres d'acier	14 / 1404	18
MORTIER ANTIUSURE POUR SOL INDUSTRIEL			
P40	Mortier antiusure pour sol industriel	14 / 1411	18
REVÊTEMENT AUTOLISSANT			
FE20	Revêtement autolissant	14 / 1409	19
PRIMAIRE			
PH10	Primaire pour sols industriels	14 / 1408	19

SOLS INDUSTRIELS ET RESINES

PRIMAIRES			
EH1	Primaire époxy	15 / 1501	20
EH114	Primaire époxy à prise rapide	15 / 1502	20
EH115	Primaire époxy pour support humide	15 / 1503	20
REVÊTEMENTS			
EH120	Autolissant époxy	15 / 1505	20
EH130	Top-coat époxy	15 / 1511	20
EH136	Émulsion époxy	15 / 1513	20
MORTIERS ÉPOXY			
EH2	Mortier de réparation	15 / 1509	21
EH192	Mortier pour revêtement	15 / 1523	21
EH196R	Mortier de calage	15 / 1524	21
INJECTIONS DE FISSURES			
EH145	Injection époxy	15 / 1514	21

GAMME COMPLÉMENTAIRE

AGENT DE CURE			
O1	Dispersion	16 / 1604	22
MORTIER À PRISE ULTRA RAPIDE			
B1	Bouchage scellement immédiat prise 5 min.	15 / 1523	22
COLLE À CARRELAGE SOUPLE			
R34	Colle souple pour intérieur et extérieur	16 / 1601	22

ANNEXES

Liste des produits PAGEL avec certification CE	23
Homologations et rapports d'essais PAGEL	24
Ouvrez le portail www.pagel.fr	25
Adresses internationales	26

MORTIERS DE CALAGE ET DE SCELLEMENT

V1/50*

COULIS SANS RETRAIT*

V1*/160

Très fluide, pendant plus de 90 minutes

V1*/10

Sans retrait

V1

Haute résistance à jeune âge

Haute résistance finale

Résistance aux sels et au gel

Résistance aux huiles

Pompable

Sans chlorure

Prêt à l'emploi

Ancrages, Rails, Platines

Transtockeurs

Appuis de ponts

Turbines

Machines de précision

Pompes, compresseurs

Constructions métalliques

Laminoirs

Platelages de ponts

Éléments préfabriqués



	NF	Granulo- métrie mm	Hauteur de calage en mm	Résistance à la compression en MPa			Résistance à la flexion en MPa			Expan- sion en %	Consom- mation kg/m ³
				1 j	7 j	28 j	1 j	7 j	28 j		
V1*/50	NF	0 – 5	20 – 120	≥ 40	≥ 70	≥ 80	≥ 4	≥ 6	≥ 8	+ 0,5	2000
V1*/160		0 – 16	100 – 400	≥ 40	≥ 70	≥ 80	≥ 4	≥ 6	≥ 8	+ 0,5	2100
V1*/10	NF	0 – 1	5 – 30	≥ 40	≥ 60	≥ 80	≥ 4	≥ 6	≥ 8	+ 0,5	2000
V1	NF	0 – 4	20 – 70	≥ 40	≥ 60	≥ 75	≥ 4	≥ 6	≥ 8	+ 0,1	1900

PAGEL V1/50 – NF P 18 821 – Produit de calage Cat. 5: Fluide > 1h30 de 5°C à 35°C, résistant à l'eau de mer, résistant aux eaux sulfatées.

PAGEL V1/50 – NF P 18 821 – Produit de scellement Cat. 6: Sol, mur et plafond

PAGEL V1/10 – NF P 18 821 – Produit de calage Cat. 5: Fluide > 1h30 de 5°C à 35°C.

PAGEL V1/10 – NF P 18 821 – Produit de scellement Cat. 6: Sol, mur et plafond

PAGEL V1 – NF P 18 821 – Produit de calage Cat. 8: Fluide > 1h30 de 5°C à 26°C, résistant à l'eau de mer.

PAGEL V1 – NF P 18 821 – Produit de scellement Cat. 12: Sol, mur et plafond

MICRO-BETON DE CALAGE

V80 C45

MICRO_BETON DE CALAGE*

V160 C45

Haute fluidité

A retrait compensé

Expansion contrôlée

Résistant aux sels et au gel/dégel

Résistant aux huiles

Module d'élasticité réduit

Pompable

Prêt à l'emploi

Certifié par organismes externes

Reprises en sous œuvre

Scellements de grandes sections:

vannes, écluses, ouvrages à la mer

Calage et reprise de poutres

Refection d'éléments de structure



	NF	Körnung mm	Unterguss- höhe mm	Druckfestigkeit			Biegezugfestigkeit			Quell- maß Vol. %	Ver- brauch kg/m ³
				1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d		
V80 C45		0 – 8	60 – 200	≥ 15	≥ 40	≥ 60	≥ 1,5	≥ 3,5	≥ 5,0	+ 0,4	2000
V160 C45		0 – 16	80 – 400	≥ 15	≥ 45	≥ 60	≥ 1,5	≥ 3,5	≥ 5,0	+ 0,4	2100

MORTIERS SANS RETRAIT THIXOTROPE*

Consistance plastique
Sans retrait
Bonne adhérence instantanée
Hautes résistances mécaniques

Entretoises
Réparation de béton
Scellement en sous-face
Appuis de ponts
Appuis de rails



V14/10

V14/40

V14/80

CE	Granulo- métrie mm	Hauteur de calage en mm	Résistance à la compression en MPa			Résistance à la flexion en MPa			Expan- sion en %	Consom- mation kg/m ³
			1 j	7 j	28 j	1 j	7 j	28 j		
V14/10	0 – 1	10 – 30	≥ 45	≥ 70	≥ 75	≥ 5	≥ 8	≥ 9	+ 0,5	2000
V14/40	0 – 4	10 – 70	≥ 45	≥ 70	≥ 75	≥ 5	≥ 8	≥ 9	+ 0,5	2000
V14/80	0 – 8	50 – 100	≥ 45	≥ 70	≥ 75	–	–	–	+ 0,5	2100

COULIS DE BASALTE

CALAGE POUR TEMPÉRATURES ÉLEVÉES

Résistant jusqu'à 400°C (en pointe)
Sans retrait
Hautes résistances mécaniques
Haute résistance à l'abrasion
Classe de réaction au feu A1

Machines
Ancrages
Platines métalliques



V15/30

V15/50

V15/80

	Granulo- métrie mm	Hauteur de calage en mm	Résistance à la compression en MPa			Résistance à la flexion en MPa			Expan- sion en %	Consom- mation kg/m ³
			1 j	7 j	28 j	1 j	7 j	28 j		
V15/30	0 – 3	30 – 50	≥ 40	≥ 60	≥ 75	≥ 5	≥ 7	≥ 8	+ 0,1	2000
V15/50	0 – 5	40 – 100	≥ 40	≥ 60	≥ 75	≥ 5	≥ 7	≥ 8	+ 0,1	2200
V15/80	0 – 8	50 – 120	≥ 40	≥ 60	≥ 75	≥ 5	≥ 7	≥ 8	+ 0,1	2200

MORTIERS DE CALAGE ET DE SCELLEMENT

COULIS ARMÉS DE FIBRES D'ACIER

V1A/40

EXPLOITATION INTENSIVE

V1A/80

Pour trafic intense
Renforcé avec des fibres d'acier
Sans retrait
Haute résistance à la fatigue
Hautes résistances mécaniques

Rails de portiques
Presses
Fondations
Parties constructives



	Granulo- métrie mm	Hauteur de calage en mm	Résistance à la compression en MPa			Résistance à la flexion en MPa			Expan- sion en %	Consom- mation kg/m ³
			1 j	7 j	28 j	1 j	7 j	28 j		
V1A/40	0 – 4	40 – 70	≥ 40	≥ 70	≥ 80	≥ 6	≥ 7	≥ 10	+ 0,5	2000
V1A/80	0 – 8	60 – 200	≥ 40	≥ 70	≥ 80	–	–	–	+ 0,5	2100

COULIS ARMÉS DE FIBRES D'ACIER

V1A15/30

EXPLOITATION INTENSIVE ET HAUTES TEMPÉRATURES

V1A15/50

Pour trafic intense
Renforcé avec des fibres d'acier
Sans retrait
Haute résistance à la fatigue
Hautes résistances mécaniques
résistant jusqu'à 500°C (en pointe)

Rails de portiques
Presses
Fondations
Parties constructives
Températures élevées



	Granulo- métrie mm	Hauteur de calage en mm	Résistance à la compression en MPa			Résistance à la flexion en MPa			Expan- sion en %	Consom- mation kg/m ³
			1 j	7 j	28 j	1 j	7 j	28 j		
V1A15/30	0 – 3	40 – 80	≥ 45	≥ 70	≥ 80	≥ 6	≥ 8	≥ 10	+ 0,5	2000
V1A15/50	0 – 5	60 – 120	≥ 45	≥ 70	≥ 80	≥ 6	≥ 8	≥ 10	+ 0,5	2200

MORTIER DE CALAGE A TRES HAUTES RESISTANCES

MORTIER DE CALAGE A TRES HAUTES RESISTANCES

Très hautes résistances à jeune âge et à 28 jours
 Très haute résistance à la fatigue
 Expansion contrôlée
 Pompable et facile à mettre en œuvre
 Rapport eau/ciment réduit
 Stable et résistant aux vibrations

Turbines, compresseurs
 Pistons
 Eoliennes
 Clavetages
 Rail et grues et porte containers



V 1/30HF

V 1/60HF

	Granulo- métrie mm	Hauteur de calage en mm	Résistance à la compression en MPa			Résistance à la flexion en MPa			Expan- sion en %	Consom- mation kg/m ³
			1 j	7 j	28 j	1 j	7 j	28 j		
V1/30HF	0 – 3	30 – 300	≥ 70	≥ 90	≥ 130	–	–	–	+ 0,1	2300
V1/60HF	0 – 6	40 – 400	≥ 70	≥ 90	≥ 115	–	–	–	+ 0,1	2300

CALAGE ET SCELLEMENT À PRISE RAPIDE

CALAGE ET SCELLEMENT À PRISE RAPIDE (2 HEURES)

Mise en charge après 2 h même à +5 °C
 Très fluide, sans retrait, pompable
 Utilisable par basses températures
 Liste d'aptitude à l'emploi SNCF
 Résistant au gel, et sels de déverglaçage

Machines
 Ancrages
 Platines
 Appuis de pont
 Rails




V 2/10

V 2/40

V 2/80

V 2/160

	Granulo- métrie mm	Hauteur de calage en mm	Résistance à la compression en MPa				Résistance à la flexion en MPa				Expan- sion en %	Consom- mation kg/m ³
			2 h	4 h	1 j	28 j	2 h	4 h	1 j	28 j		
V2/10	0 – 1	15 – 25	≥ 5	≥ 10	≥ 30	≥ 70	–	–	–	–	+ 0,4	2000
V2/40 	0 – 4	20 – 100	≥ 5	≥ 10	≥ 25	≥ 70	–	–	–	–	+ 0,4	2000
V2/80	0 – 8	50 – 200	≥ 5	≥ 10	≥ 25	≥ 70	–	–	–	–	+ 0,4	2100
V2/160	0 – 16	100 – 400	≥ 5	≥ 10	≥ 40	≥ 70	–	–	–	–	+ 0,4	2100

PAGEL V2/40 conforme à la norme NF P 18 821 Produit de calage Catégorie 3
 PAGEL V2/40 conforme à la norme NF P 18 821 Produit de scellement Catégorie 2

COULIS ECLAIR

VB10

COULIS ECLAIR

VB40

Remise en circulation après 30 min/20 °C
Hautes résistances à très jeune âge
Coulable et sans retrait
Imperméable et résistant aux sels de déverglaçage

Scellement de tampons
Scellement de canalisations
Scellement de poteaux
Clavetage de pièces préfabriquées



CE	Granulo- métrie mm	Hauteur de calage en mm	Résistance à la compression en MPa				Durée d'utilisation min (20 °C)	Expan- sion en %	Consom- mation kg/m ³
			0,5 h	1 h	1 j	28 j			
VB10	0 – 1	10 – 50	≥ 5	≥ 8	≥ 35	≥ 60	env. 10	+ 0,4	1900
VB40	0 – 4	30 – 60	≥ 5	≥ 8	≥ 35	≥ 60	env. 10	+ 0,4	1900

VB-P10

PAGEL-BLITZMÖRTEL PLASTISCH

• plastische Konsistenz

• Schachtringe auflegen
• Schachtinstandsetzung
• Reparaturarbeiten im Kanal



VB-P10	0 – 1	10 – 50	≥ 5	≥ 8	≥ 35	≥ 55	env. 8	+ 0,4	1800
---------------	-------	---------	-----	-----	------	------	--------	-------	------

TURBOVERGUSS/TURBOMÖRTEL

VT05

PAGEL-TURBOVERGUSS

VT10

• nach wenigen Minuten Erhärtungs-
beginn
• nach 30 Minuten belastbar
• hoch fließfähig
• nicht schrumpfend
• wasserundurchlässig
• frost- und tausalzbeständig

• Schachtverguss
• Hausanschlüsse
• Revisionsöffnungen
• Signaleinrichtungen
• Gas- und Wasserinstallationen

VT05 Schachtverguss von innen



	Granulo- métrie mm	Hauteur de calage en mm	Résistance à la compression en N/mm ²				Résistance à la flexion en N/mm ²				Durée d'utilisation min (20 °C)	Consom- mation kg/m ³
			0,5 h	1 h	1 d	28 d	0,5 h	1 h	1 d	28 d		
VT05	0 – 0,5	10 – 30	≥ 5	≥ 8	≥ 25	≥ 50	≥ 2	≥ 2	≥ 4	≥ 8	env. 3	1900
VT10	0 – 1	10 – 50	≥ 5	≥ 8	≥ 45	≥ 70	≥ 2	≥ 2	≥ 5	≥ 8	env. 3	1900

VT-PO5

PAGEL-TURBOMÖRTEL PLASTISCH

• plastische Konsistenz

• Schachtringe auflegen



VT-PO5	0 – 0,5	5 – 30	≥ 5	≥ 6	≥ 35	≥ 55	≥ 2	≥ 2	≥ 4	≥ 8	env. 3	1900
---------------	---------	--------	-----	-----	------	------	-----	-----	-----	-----	--------	------

MORTIERS D'ANCRAGE

E1

Pompable et injectable
Sans retrait
Haute adhérence

Injections et ancrages
Mines et tunnels
Trous forés par eau sous pression
Remplissage de joints et de cavités



E1SF

CE	Granulo- métrie mm	Hauteur de calage en mm	Résistance à la compression en MPa				Résistance à la flexion en MPa			Expan- sion en %	Consom- mation kg/m ³
			2 h	24 h	7 j	28 j	2 h	24 h	7 j		
			E1*	0 – 0,5	jusqu' à 20	–	≥ 40	≥ 55	≥ 65		
E1SF* thixo	0 – 0,5	jusqu' à 20	–	≥ 15	≥ 40	≥ 50	–	≥ 4	≥ 6	+ 0,3	1800

COULIS D'INJECTION

COULIS D'INJECTION

E1F

E1F*	< 0,125	–	–	≥ 30	≥ 45	≥ 60	–	≥ 4	≥ 6	+ 0,5	1500
-------------	---------	---	---	------	------	------	---	-----	-----	-------	------

MORTIER POUR REMPLISSAGE DE JOINTS

MORTIER POUR REMPLISSAGE DE JOINTS

FM10

entwickelt hohe Früh- und
Endfestigkeiten
wasserundurchlässig
pumpfähig
Frost- und Taumittelbeständig
Brandschutzklasse A1
gem. EN 13501 und DIN 4102

Verfüllung von Stahlbetonfertig-
teilmfugen mit und ohne Verbindungs-
elementen aus Fugenprofilen und
Seilschlaufensystemen aller Art
Verfüllen von Bauwerksfugen,
Schlitzen und Hohlräumen
Verpressen und Verfüllen von
Ankerbohrungen über Kopf



	Granulo- métrie mm	Wasser- menge %	Résistance à la compression en N/mm ²			Résistance à la flexion en N/mm ²			Expan- sion en %	Consom- mation kg/m ³
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d		
			FM10	0 – 1	14	≥ 20	≥ 50	≥ 65		

VS*

COULIS SANS RETRAIT

hochfließfähig über mindestens 90 Minuten
 leichte Verarbeitung
 fließ- und unterstopffähig
 niedrige Wärmeentwicklung
 niedriger Elastizitätsmodul
 frost- und tausalzbeständig
 Brandschutzklasse A1
 gem. EN 13501 und DIN 4102

Kraftschlüssiger Fugenverguss zur Verbindung von Betonbauteilen mit PFEIFER-VS* **Systemelementen**
 Verguss von zug- und querkraftbeanspruchten Fertigteilfugen in Verbindung mit PFEIFER-VS*-SYSTEMEN
 Verguss von Anschlüssen mit:
 PFEIFER **Stützenfußsystem**
 PFEIFER **Wandschuhsystem**



U	Granulométrie mm	Hauteur de calage en mm	Résistance à la compression en MPa				Résistance à la flexion en MPa				Expansion en %	Consommation kg/m ³
			1 j	7 j	28 j	90 j	1 j	7 j	28 j	90 j		
VS*	0 – 5	20 – 120	≥ 40	≥ 70	≥ 80	≥ 90	≥ 4	≥ 6	≥ 8	≥ 10	+ 0,5	2000

bauaufsichtlich zugelassen für die PFEIFER-VS*-Schienensysteme:
 PFEIFER-VS*-Schienensystem TZ100 Zulassungsnummer: Z-21.8-1847
 PFEIFER-VS*-Schienensystem BZ250 Zulassungsnummer: Z-21.8-1792
 PFEIFER-VS*-Plus-Box Zulassungsnummer: Z-21.8-1839
 PFEIFER-VS*-Slim-Box Zulassungsnummer: Z-21.8-1875

FUGENMÖRTEL

VS*-P

PAGEL-FUGENMÖRTEL

nicht schrumpfender Fugenmörtel mit gelartiger Konsistenz
 pumpfähig
 entwickelt hohe Früh- und Endfestigkeiten
 wasserundurchlässig
 frost- und tausalzbeständig
 Brandschutzklasse A1
 gem. EN 13501 und DIN 4102

Fugenmörtel in bauaufsichtlich zugelassenen PFEIFER-VS*-**Schienen-Systemen BZ250 und TZ100**
 Verfüllung von vertikalen und horizontalen Stahlbeton-Fertigteilfugen
 Verfüllen von Bauwerksfugen, Schlitzen und Hohlräumen



U	Granulométrie mm	Hauteur de calage en mm	Résistance à la compression en MPa			Résistance à la flexion en MPa			Expansion en %	Consommation kg/m ³
			1 j	7 j	28 j	1 j	7 j	28 j		
VS*-P	0 – 2	10 – 40	≥ 40	≥ 60	≥ 70	≥ 4	≥ 7	≥ 10	+ 0,3	2000

bauaufsichtlich zugelassen für die PFEIFER-VS*-Schienensysteme:
 PFEIFER-VS*-Schienensystem TZ100 Zulassungsnummer: Z-21.8-1847
 PFEIFER-VS*-Schienensystem BZ250 Zulassungsnummer: Z-21.8-1792

RÉPARATIONS D'OUVRAGES D'ART ET FAÇADES

Mortier hydraulique modifié par ajout de résines et fibres synthétiques (LHM)
Utilisation aisée, application en vertical et sous-face
Monocomposant, projetable
Laisse passer la vapeur d'eau
Imperméable à l'eau et au CO₂
Applicable sur des ouvrages en utilisation


MSO2: Primaire anticorrosion pour la protection des armatures

Réparation de surfaces verticales
Tunnels
Ponts
Façades
Béton épauffré
Reprofilage
Enduit étanche



MSO2

MS 20®

	Granulo- métrie mm	Epaisseur en mm	Résistance à la compression en MPa			Résistance à la flexion en MPa			Consom- mation kg/m ³
			1 j	7 j	28 j	1 j	7 j	28 j	
MSO2	–	–	–	–	–	–	–	–	1850
MS 20® 	0 – 2	6 – 40	≥ 20	≥ 45	≥ 55	≥ 4	≥ 6	≥ 8	2000

PAGEL MS20 conforme à la norme NF P 18 840 Produit de réparation Classe 2

RÉPARATIONS D'OUVRAGES D'ART ET SOLS

RÉPARATIONS D'OUVRAGES D'ART ET SOLS

Mortier hydraulique modifié par ajout de résines et fibres synthétiques (LHM)
Utilisation aisée au sol manuellement ou mécaniquement
Mono composant
Laisse passer la vapeur d'eau
Imperméable à l'eau et au CO₂
Résistant au gel et aux sels de déverglaçage
Applicable sur des ouvrages en utilisation
Directement circulaire

Egalisation de tabliers de ponts
Protection d'aciers à l'air libre
Reprise de parkings
Enduisage de béton existant
Sols industriels
Reprise d'épaufrures
MHO2: Passivant et primaire d'adhérence




MHO2

MH20

MH80

M10

	Granulo- métrie mm	Epaisseur en mm	Résistance à la compression en MPa			Résistance à la flexion en MPa			Adhér- ence en MPa	Consom- mation kg/m ³
			1 j	7 j	28 j	1 j	7 j	28 j		
MHO2	–	–	–	–	–	–	–	–	≥ 1,5	1850
MH20	0 – 2	6 – 40	–	≥ 35	≥ 55	–	≥ 6	≥ 8	≥ 2,0	2000
MH80	0 – 8	> 30	–	≥ 35	≥ 55	–	≥ 6	≥ 8	≥ 2,0	2000
M10 	0 – 2	10 – 40	≥ 33	≥ 56	≥ 61	≥ 5	≥ 8	≥ 10,5	≥ 2,8	2000

PAGEL M10 conforme à la norme NF P 18 840 Produit de réparation Classe 2

RÉPARATIONS FINES ET RAGRÉAGES

MS05

RÉPARATIONS FINES ET RAGRÉAGES

Haute adhérence
Adhérence sur pratiquement tout support
Perméable à la vapeur d'eau
Résistant aux sels et au gel
Monocomposant

Pores et cavités
Sols et murs
Joints
Enduit étanche



	Granulo- métrie mm	Epaisseur en mm	Résistance à la compression en MPa			Résistance à la flexion en MPa			Adhér- ence en MPa	Consom- mation kg/m ³
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d		
MS05	0 – 0,5	1,5 – 6	≥ 15	≥ 35	≥ 45	≥ 3	≥ 6	≥ 8	≥ 1,5	2000

PAGEL MS05 conforme à la norme NF P 18 840 Produit de réparation Classe 2

RÉPARATIONS PAR PROJEKTION

SP20

SP40

RÉPARATIONS PAR PROJEKTION

adapté pour projection par voie sèche
ou humide
testé avec 6 différents systèmes de
projection
monocomposant
résistant au gel et aux sels
perméable à la vapeur d'eau

Ponts
Murs et sousface
Façades, poutres et poteaux
Tunnels
Réservoirs en béton



	Granulo- métrie mm	Epaisseur en mm	Résistance à la compression en MPa			Résistance à la flexion en MPa			Adhér- ence en MPa	Consom- mation kg/m ³
			24 h	7 j	28 j	24 h	7 j	28 j		
SP20	0 – 2	jusqu' à 50/80	≥ 20	≥ 40	≥ 50	≥ 4	≥ 6	≥ 8	≥ 1,5	2000
SP40	0 – 4	jusqu' à 100/150	≥ 20	≥ 45	≥ 60	≥ 4	≥ 6	≥ 8	≥ 1,5	2000

REEMPLACEMENT DE PARTS EN BÉTON

Mise en oeuvre très aisée
 Monocomposant
 Résistant aux sels et au gel
 Peut être projeté
 Remplace le béton ou un dallage
 Sans polymères

Murs et sols
 Sols industriels
 Halls de stockage
 Rampes d'accès



- U02
- U05
- U10
- U20
- U40
- U80
- U160

CE	Granulo- métrie mm	Epaisseur en mm	Résistance à la compression en MPa			Résistance à la flexion en MPa			Adhér- ence en MPa 7 j	Consom- mation kg/m ³
			1 j	7 j	28 j	1 j	7 j	28 j		
U02	0 – 0,2	0,5 – 3	≥ 15	≥ 40	≥ 50	≥ 4	≥ 6	≥ 7	≥ 1,5	1900
U05	0 – 0,5	2 – 6	≥ 15	≥ 35	≥ 50	≥ 3	≥ 5	≥ 7	≥ 1,5	1900
U10	0 – 1	5 – 20	≥ 20	≥ 50	≥ 60	≥ 3	≥ 6	≥ 7	≥ 2	1800
U20	0 – 2	10 – 30	≥ 20	≥ 40	≥ 50	≥ 3	≥ 6	≥ 7	≥ 2	1900
U40	0 – 4	10 – 40	≥ 25	≥ 50	≥ 65	≥ 4	≥ 6	≥ 8	≥ 2	1900
U80	0 – 8	30 – 80	≥ 20	≥ 45	≥ 55	–	–	–	≥ 2	1900
U160	0 – 16	≥ 50	≥ 35	≥ 50	≥ 60	–	–	–	≥ 2	2150

MORTIERS À PRISE RAPIDE

REMISE EN SERVICE RAPIDE (2 HEURES)

Mise en service après 2 heures (à 5°C
 comme à 20°C)
 Bonne adhérence
 Sans chlorure
 Sans ciment alumineux
 Application aisée
 Résistant aux sels et au gel

Réparation de façades
 Sols et murs
 Dallages
 Réparation de sols
 Escaliers
 Collages de dalles



- R20/02
- R20/05
- R20/10
- R20/20
- R20/40
- R20/80

CE	Granulo- métrie mm	Epaisseur en mm	Résistance à la compression en MPa				Résistance à la flexion en MPa			Adhér- ence en MPa 28 j	Consom- mation kg/m ³
			2 h	1 j	7 j	28 j	1 j	7 j	28 j		
R20/02	0 – 0,2	0,5 – 5	≥ 5	≥ 15	≥ 30	≥ 50	≥ 3	≥ 6	≥ 8	≥ 2	1900
R20/05	0 – 0,5	2 – 6	≥ 5	≥ 20	≥ 40	≥ 50	≥ 3	≥ 6	≥ 8	≥ 2	1800
R20/10	0 – 1	3 – 20	≥ 5	≥ 20	≥ 40	≥ 55	≥ 3	≥ 6	≥ 8	≥ 2	1900
R20/20	0 – 2	5 – 40	≥ 5	≥ 25	≥ 40	≥ 55	≥ 4	≥ 6	≥ 9	≥ 2	2000
R20/40	0 – 4	20 – 50	≥ 5	≥ 25	≥ 45	≥ 55	≥ 4	≥ 6	≥ 9	≥ 2	2000
R20/80	0 – 8	30 – 100	≥ 5	≥ 25	≥ 40	≥ 55	–	–	–	≥ 2	2000

PAGEL R20/10 conforme à la norme NF P 18 840 Produit de réparation Classe 2

Les mortiers présentés peuvent aussi être fournis avec des ciments de classe CEM III/A, CEM III/B-NW/HS/NA, CEM I-HS/NA ou CEM I blanc.

MORTIERS ALIMENTAIRES

RÉSERVOIRS D'EAU POTABLE

Correspond aux exigences de contact avec l'eau potable (DUGW W270 et W347)
Résistant aux sels et au gel
Projetable
Étanche à l'eau

Sols et murs de réservoirs
Conduits
Canaux
Toute zone en contact avec l'eau potable



	DVGW W300 W270 W347	CE	Granulo- métrie mm	Epaisseur en mm	Résistance à la compression en MPa			Résistance à la flexion en MPa			Adhér- ence en MPa	Consom- mation kg/m ³
					1 j	7 j	28 j	1 j	7 j	28 j		
TW05			0 – 0,5	2 – 6	≥ 15	≥ 35	≥ 45	≥ 3	≥ 5	≥ 7	≥ 1,5	1700
TW10			0 – 1	5 – 10	≥ 25	≥ 45	≥ 55	≥ 4	≥ 6	≥ 8	≥ 2	1800
TW20			0 – 2	10 – 30	≥ 25	≥ 45	≥ 55	≥ 4	≥ 6	≥ 8	≥ 2	1850
TW40			0 – 4	20 – 40	≥ 25	≥ 45	≥ 60	≥ 4	≥ 6	≥ 8	≥ 2	1850
TW05 (blanc)			0 – 0,5	2 – 6	≥ 15	≥ 30	≥ 40	≥ 3	≥ 5	≥ 6	≥ 1,5	1700
TW10 (blanc)			0 – 1	5 – 15	≥ 20	≥ 40	≥ 50	≥ 4	≥ 6	≥ 8	≥ 2	1800
TW20 (blanc)			0 – 2	10 – 30	≥ 20	≥ 35	≥ 45	≥ 4	≥ 6	≥ 8	≥ 2	1850
TW40 (blanc)			0 – 4	20 – 60	≥ 25	≥ 35	≥ 45	≥ 4	≥ 6	≥ 8	≥ 2	1900

MORTIER À HAUTE RÉSISTANCE CHIMIQUE

KA05

Haute résistance contre les agressions chimiques
Résistant aux sulfates (Industrie) et aux dérivés ammoniacaux (Agriculture)
Projetable

Collecteurs
Stations d'épuration
Chambres intermédiaires



KA20

CE	Granulo- métrie mm	Epaisseur en mm	Résistance à la compression en MPa			Résistance à la flexion en MPa			Adhér- ence en MPa	Consom- mation kg/m ³
			1 j	7 j	28 j	1 j	7 j	28 j		
KA05	0 – 0,5	2 – 5	≥ 10	≥ 35	≥ 55	≥ 2	≥ 6	≥ 8	≥ 1,5	1900
KA20	0 – 2	6 – 40	≥ 10	≥ 45	≥ 60	≥ 3	≥ 7	≥ 9	≥ 2	2000

STOPFMÖRTEL

PAGEL-STOPFMÖRTEL

KA-S

- schnellabbindender Stopfmörtel für Stopfarbeiten, Verfüllungen und Abdichtungen jeder Art
- besonders leichte Verarbeitung, wird lediglich mit Wasser angemischt
- kurzfristig belastbar
- wasserundurchlässig
- kurzfristig belastbar
- Verarbeitungszeit bei 20 °C ca. 30 sec.

- Abdichten von starren Rissen
- temporäres Abdichten von wasserführenden Rissen, Flächen und Wassereinbrüchen
- Montage- und Installationsmörtel



	Granulo- métrie mm	Epaisseur en mm	Résistance à la compression en N/mm ²			Résistance à la flexion en N/mm ²			Durée d'utilisation min (20 °C)	Consom- mation kg/l
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d		
KA-S	0 – 0,5	≤ 20	≥ 30	≥ 50	≥ 60	–	–	–	env. 0,5	1,75

HYDROFUGATION

O2A

IMPREGNATION SILANE

Gel d'imprégnation
Sans solvant
Haut pouvoir de pénétration
Protège contre les intempéries
Compatible avec supports alcalins
Protège contre les sels
Application en une couche

Béton et maçonnerie
Ponts
Façades



	Nombre de couches	Epaisseur en mm	Forme	Température d'application °C	Durée d'utilisation	Consommation kg/m ²
--	-------------------	-----------------	-------	------------------------------	---------------------	--------------------------------

O2A	1	-	gel	+5 - +30	sans limite	0,2
------------	---	---	-----	----------	-------------	-----

REVÊTEMENT

O2C

PROTECTION / IMPERMEABILITÉ

Applicable sur support sec ou humide
Délai d'attente court
Barrière CO₂, perméable à la vapeur d'eau
Sans solvant
Large gamme de teintes

Ponts
Barrages
Façades
Tunnels
Conduites
Cure



	Nombre de couches	Epaisseur en mm	Adhérence en MPa	Température d'application °C	Durée d'utilisation	Consommation (1 couche) kg/m ²
--	-------------------	-----------------	------------------	------------------------------	---------------------	---

O2C	2	0,12 - 0,36	≥ 1,3	+8 / +40	sans limite	0,24 - 0,29
------------	---	-------------	-------	----------	-------------	-------------

REVÊTEMENT SOUPLE

O2DE

PROTECTION DE ZONES FISSURÉES

Haute élasticité, ponte les fissures même par -20°C
Barrière au CO₂, perméable à la vapeur d'eau
Sans solvant
Large gamme de teintes

Ponts
Zones microfissurées
Tunnels
Béton et enduits hydrauliques
Façades



	Nombre de couches	Epaisseur en mm	Adhérence en MPa	Température d'application °C	Durée d'utilisation	Consommation (1 couche) kg/m ²
--	-------------------	-----------------	------------------	------------------------------	---------------------	---

O2DE	3	0,33 - 2,66	≥ 1,3	+8 / +40	sans limite	0,34 - 0,37
-------------	---	-------------	-------	----------	-------------	-------------




PAGELASTIC

D1

Haute élasticité, ponte les fissures même par -20°C
Barrière au CO₂, perméable à la vapeur d'eau
Ciment souple
2 composants

Imperméabilisation de corniches, piliers, tunnels
Balcons, terrasses, locaux humides sous carrelage
Imperméabilisation de réservoirs



	  	Nombre de couches	Épaisseur par couche en mm	Adhérence en MPa	Température d'application °C	Durée d'utilisation	Consommation (1 couche) kg/m ²
D1		2	2	≥ 0,8	+8 / +30	env. 2 heures	2,5 - 2,7

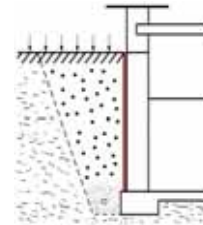
CUVELAGE/IMPERMÉABILISATION


ENDUIT D'IMPERMÉABILISATION

C1

Résistant à la pression et à la contrepression
Monocomposant
Pompable et projetable
Mise en œuvre aisée

Cuvelages,
Imperméabilisation de béton



		Nombre de couches	Épaisseur par couche en mm	Adhérence en MPa	Température d'application °C	Durée d'utilisation	Consommation (2-3 couches) kg/m ²
C1		2 - 3	2 - 3	≥ 1,5	+5 / +30	45 - 60	3,5 - 5,25

CHAPES RAPPORTÉES

P3A **CHAPE ARMÉE DE FIBRES D'ACIER**

P3A/15

Résistant à la fatigue et la fissuration
Résistant aux chocs et à l'abrasion
Prêt à l'emploi
P3A/15: résistant jusqu'à 500°C (ponc.)

Halls industriels
Ateliers de mécanique lourde
Fonderies
Industrie sidérurgique



	Granulo- métrie en mm	Epaisseur en mm	Résistance à la compression en MPa			Résistance à la flexion en MPa			Abrasion Taber en g à 1000 tours	Consom- mation kg/m ²
			1 j	7 j	28 j	1 j	7 j	28 j		
P3A	0 – 8	20 – 80	≥ 45	≥ 70	≥ 80	–	–	–	3,1	2200
P3A/15	0 – 5	20 – 80	≥ 50	≥ 75	≥ 85	≥ 6	≥ 9	≥ 11	3,0	2500



MORTIER ANTIUSURE POUR SOL INDUSTRIEL

P40 **MORTIER ANTIUSURE POUR SOL INDUSTRIEL**

P80

gebrauchsfertiger Industrieboden
Brandschutzklasse A1
Hartstoffgruppe A
hohe Abriebfestigkeit
leicht verarbeitbar
Beanspruchungsgruppe II und III
(DIN 18560, 7)

Industrieböden
Rampen
Lagerhallen, Flugzeughallen
Parkhäuser
Werkstätten



	Granulo- métrie en mm	Epaisseur en mm	Résistance à la compression en MPa			Résistance à la flexion en MPa			Consom- mation kg/m ³
			1 j	7 j	28 j	1 j	7 j	28 j	
P40	0 – 4	10 – 40	≥ 50	≥ 70	≥ 90	≥ 5	≥ 10	≥ 14	2300
P80	0 – 8	30 – 80	≥ 50	≥ 70	≥ 90	≥ 5	≥ 10	≥ 14	2300




REVÊTEMENT AUTOLISSANT

FE20

Revêtement autolissant hydraulique à base de ciment Portland, très faible porosité, utilisation en intérieur et extérieur, haute fluidité, circulaire après 3 heures

Revêtement adhérent en couche de finition ou couche d'interposition pour garages, parkings, balcons, sols industriels



 PAGEL SPEZIAL-BETON Wolfsbankring 9 · 43355 Essen EN 13813 Estrichmörtel, Estrichmassen und Estriche CT C50 F7 A15	Granulo- métrie en mm	Epaisseur en mm	Résistance à la compression en MPa			Résistance à la flexion en MPa			Consom- mation kg/m ³
			1 j	7 j	28 j	1 j	7 j	28 j	
FE20	0 – 2,0	5 – 20	≥ 25	≥ 45	≥ 55	≥ 4	≥ 6	≥ 8	1800

PRIMAIRE

PRIMAIRE POUR SOLS INDUSTRIELS

PH10

Primaire pour sols industriels
Rapport eau/ciment réduit
Fonction passivant et primaire
d'adhérence

Primaire pour:
Chapes rapportées
Réparations de sols industriels
Reprise de bétonnage



	Granulo- métrie en mm	Epaisseur en mm	Résistance à la compression en MPa			Résistance à la flexion en MPa			Adhér- ence en MPa	Consom- mation kg/m ²
			1 j	7 j	28 j	1 j	7 j	28 j		
PH10	0 – 1	-	-	-	-	-	-	-	2,2	2 – 4
PH10/15	0 – 2	-	-	-	-	-	-	-	2,4	2 – 4

PH10/15

PRIMAIRES

EH1

PRIMAIRE ÉPOXY SANS SOLVANT

EH114

EH115

Primaires d'adhérence
Imprégnations et
protections de surfaces
Renforcement
Revêtement

EH1
faible viscosité
haute pénétration
multi-usages

Sols secs

EH114
réagit à partir de +5 °C
prise rapide

Basses températures

EH115
haute adhérence sur
supports humides

Sols humides



CE	Nombre de couches	Épaisseur en mm	Forme	Température d'application °C	Durée pratique d'utilisation (20°C) en min.	Consommation kg/m ²
EH1	1	-	Kit 2 composants	+10 / +30	env. 45	0,25 - 0,5
EH114	1	-	Kit 2 composants	+5 / +20	env. 20	0,25 - 0,8
EH115	1	-	Kit 2 composants	+10 / +30	env. 45	0,25 - 0,5

REVÊTEMENTS

EH120

REVÊTEMENTS ÉPOXY

EH130

EH136

Sans solvant
Parfaitement
imperméable
Mise en œuvre aisée
Résistant aux
intempéries
Résistant à l'abrasion
Nettoyage aisé
Résiste aux bases
et aux huiles
Résiste aux acides
dilués

EH120
Autolissant époxy
Sans solvant
Pigmenté

EH130
Top coat époxy
Protection de sols et murs
Pigmenté

EH136
Émulsion époxy
Cure (1 couche) ou peinture (2 couches)
Existe en transparent et pigmenté



CE	Nombre de couches	Épaisseur en mm	Forme	Température d'application °C	Durée pratique d'utilisation (20°C) en min.	Consommation kg/m ²
EH120	1	1 - 5	Kit 2 composants	+10 / +30	env. 40	env. 1,4
EH130	1	-	Kit 2 composants	+10 / +30	env. 45	0,35 - 0,8
EH136	1	-	Kit 2 composants	+10 / +30	env. 60	0,2 - 0,25

MORTIERS ÉPOXY/MORTIER DE CALAGE

EH2

Mise en œuvre aisée
Résistant à l'abrasion
Imperméable
3 composant
(résine/durcisseur/charge)

EH2
Mortier de réparation
Mortier de mâtage
Pigmenté

EH192
Mortier pour revêtement de sols industriels
Halls, stockages, garages
Non pigmenté

EH196R
Mortier de calage, résistance particulièrement élevée
aux charges dynamiques
Résistance élevée aux agressions chimiques



EH192

EH196R

CE	Nombre de couches	Épaisseur en mm	Forme	Température d'application °C			Durée pratique d'utilisation (20°C) en min.	Consommation kg/l		
				+10 / +30						
EH2	1	3 - 40	Kit 3 composants	+10 / +30			20 - 40	env. 2,0		
EH192	1	3 - 50	Kit 3 composants	+10 / +30			20 - 40	env. 2,0		
CE	Granulométrie en mm	Composant	Épaisseur en mm	Résistance à la compression en N/mm²			Résistance à la flexion en N/mm²			Consommation kg/m³
				5 h	12 h	10 d	5 h	12 h	10 d	
EH196R	0,5	2	6 - 50	80	110	140	12	> 23	> 23	1800

INJECTIONS DE FISSURES

INJECTION DE FISSURES

EH145

Sans solvant
Viscosité très faible
Bonne adhérence au support
Résistant à l'eau, l'eau de mer, les eaux usées

EH145
Réparation structurelle
Haute adhérence, faible viscosité



	Nombre de couches	Largeur de fissures	Forme	Température d'application °C	Durée pratique d'utilisation (20°C) en min.	Consommation kg/l
EH145	1	-	Kit 2 composants	+10 / +30	env. 30	1,1

AGENT DE CURE

O1

DISPERSION

Protège contre une évaporation excessive
Permet un séchage ralenti des mortiers, bétons et revêtements
Assure une film étanche à la vapeur d'eau
Réduit le risque de fissures de retrait

Béton et mortier
Revêtements
Éléments en béton préfabriqué



	Nombre de couches	Épaisseur du film	Coefficient de protection %	Température d'application °C	Durée pratique d'utilisation en min.	Consommation kg/m ²
O1	1	-	85	+5 / +30	-	0,1-0,15

MORTIER À PRISE ULTRA RAPIDE

B1

BOUCHAGE SCCELLEMENT IMMEDIAT

Prise rapide à ultra-rapide
Utilisation aisée
Adhérence immédiate
Résistant
Imperméable

Bouchage de trous
Étanchement de venues d'eau
Colmatage
Scellement de pattes à scellement
Montages divers



	Granulo-métrie en mm	Début de prise	Résistance à la compression en MPa						Adhère-ence en MPa	Consom-mation kg/dm ³	
			1 h	2 h	1 j	7 j	1 j	7 j			28 j
B1	-	-	≥2,5	≥5	≥30	≥40	≥4	≥6	≥8	-	2

COLLE À CARRELAGE SOUPLE

R34

COLLE SOUPLE POUR INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR

R34W

Haut adhérence et bonne flexibilité
Multi-usage
Résistant à l'eau et au gel

R34W: blanc
R34S: prise rapide

Sols et murs
Collage de plaques isolantes
Pose de pierres et de plaques de marbre



	Nombre de couches	Épaisseur de couche mm	Adhère-ence en MPa	Température d'utilisation °C	Durée pratique d'utilisation en min.	Consom-mation kg/m ²
R34	1	1 - 3	≥1,5	+5 / +30	env. 45	2,0
R34W	1	1 - 3	≥1,5	+5 / +30	env. 45	2,0



PAGEL-PRODUITS MIT CE-KENNZEICHNUNG

Produits	CE-Conformité	
	EN	Classe
MORTIERS DE CALAGE ET DE SCELLEMENT		
V 1/50	1504-6	-
V 1/160	1504-6	-
V 1/10	1504-6	-
V 2/10	1504-6	-
V 2/40	1504-6	-
V 2/80	1504-6	-
V 2/160	1504-6	-
V 14/10	1504-6	-
V 14/40	1504-6	-
V 14/80	1504-6	-
E 1	1504-6	-
E 1 F	1504-6	-
VB 10	1504-6	-
VB 40	1504-6	-
V 1/30HF	1504-6	-
V 1/60HF	1504-6	-
MORTIERS DE REPARATION		
MHO2	1504-7	-
MH20	1504-3	R4
MH80	1504-3	R4
MSO2	1504-7	-
MSO5	1504-3	R3
MS20	1504-3	R4
SP20	1504-3	R4
SP40	1504-3	R4
M3	1504-3	R4
UO2	1504-3	R3
UO5	1504-3	R3
U10	1504-3	R4
	13813	CT-C60-F10-A9
U20	13813	CT-C50-F7-A9
U40	1504-3	R4
	13813	CT-C60-F10-A9
U80	1504-3	R4
	13813	CT-C50-F7-A9
U160	1504-3	R4
	13813	CT-C60-F7-A9
R20/O2	1504-3	R3
R20/O5	1504-3	R3
R20/10	1504-3	R4
	13813	CT-C60-F10-A12
R20/20	1504-3	R4
	13813	CT-C60-F10-A12
R20/40	1504-3	R4
	13813	CT-C60-F10-A9
R20/80	1504-3	R4
	13813	CT-C60-F7-A9
R20/160	13813	CT-C60-F7-A9
TWO5	1504-3	R3
TW10	1504-3	R4
	13813	CT-C60-F10-A9
TW20	1504-3	R4
	13813	CT-C50-F7-A9
TW40	1504-3	R4
	13813	CT-C60-F10-A9
KA05	1504-3	R3
KA20	1504-3	R4

Produits	CE-Conformité	
	EN	Classe
REVÊTEMENTS DE PROTECTION		
O2A	1504-2	Hydrophobierung
O2C	1504-2	Revêtement
O2DE	1504-2	Revêtement
D1	1504-2	Revêtement
SOLS INDUSTRIELS		
P3A	13813	CT-C80-F10-A9
FE20	13813	CT-C50-F7-A15
P40	13813	CT-C80-F10-A9
P80	13813	CT-C80-F10-A9
GAMME COMPLEMENTAIRE		
R34	12004	C1 TE
SOLS INDUSTRIELS ET RESINES		
EH1	13813	SR-AR1-B1,5-IR4
EH114	13813	SR-B1,5
EH115	13813	SR-AR1-B1,5-IR4
EH120	13813	SR-AR1-B1,5-IR4
EH130	13813	SR-AR1-B1,5-IR4
EH136	13813	SR-AR1-B1,5-IR4
EH192	13813	SR-AR1-B1,5-IR4
EH2	13813	SR-AR1-B1,5-IR4
EH196R	13813	SR-AR1-B1,5-IR4
<p>DIN EN 1504 = Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken</p> <p>DIN EN 1504-3:2005 = Statisch und nicht statisch relevante Instandsetzung</p> <p>DIN EN 1504-6:2006 = Verankerung von Bewehrungsstäben</p> <p>DIN EN 13813 = Eigenschaften und Anforderungen an Estrichmörtel (Zementbasis und EP-Beschichtungen)</p> <p>DIN EN 12004 = Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten: Definitionen und Spezifikationen</p> <p>DIN V 18026 = Oberflächenschutzsysteme für Beton aus Produkten nach DIN EN 1504-2:2005-1</p>		

LISTE DES HOMOLOGATIONS ET DES RAPPORTS D'ESSAIS

MORTIERS DE CALAGE ET DE SCHELLEMENT

Produit	Homologation – Rapport d'essai	Résumé	N° d'essai – Date de référence
V1	NF – Produit de calage - catégorie 8	Délai d'utilisation > à 1h30 de +5°C à +26°C Tenue à l'eau de mer	N°10-1/1-08 du 1.01.03
V1	NF – Produit de scellement – cat. 12	Scellement toutes positions	N°10-2/1-08 du 1.01.03
V1	MPA NRW	Arrachement sur tiges filetées M24 (traduction)	21 9195 2 88-02-01
V1	TU pour les voies ferroviaires Munich	Essai de calage de platines de rail (traduction)	N°1267 du 10.01.89
V1	Alimentarité KTW	Utilisation en contact avec l'eau potable (traduction)	N° C 1796/96/st
V1/50	NF – Produit de calage - catégorie 5	Délai d'utilisation > à 1h30 de +5°C à +35°C Tenue à l'eau de mer et à haute teneur en sulfate	N° 10-1/3-04 du 3.04.03
V1/50	NF – Produit de scellement – cat. 6	Scellement toutes positions	N° 10-2/3-03 du 1.01.03
V1/50	Scetauroute	Résistance à l'écaillage suivant XPP 18 420	21/06/02 FI/CJ/YG
V1/50	Scetauroute	Performance après 308 cycles gel-dégel	2002-0670
V1/10	NF – Produit de calage - catégorie 5	Délai d'utilisation > à 1h30 de +5°C à +35°C	N° 10-1/4-02 du 1.01.03
V1/10	NF – Produit de scellement – cat. 6	Scellement toutes positions	N° 10-2/4-03 du 1.01.03
V14	MPA NRW	Etalement/Stabilité dimensionnelle/ Flexion/compression (traduction)	N° 21 1136 1 94
V2/40	NF – Produit de calage - catégorie 2 NF – Produit de scellement – cat. 8	Délai d'utilisation < à 1h30 de +5°C à +35°C Scellement au sol	En cours En cours
	SNCF	Liste d'aptitude calage et scellement	VOBC/EF9A3-2/21320/97
	SOLEN	Essais mécaniques sur V2/40 chargé	E00212RN/RN/3/00
E1F	MPA NRW	Fluidité marsh/expansion volumique/essais mécaniques (traduction)	N° 21 1301 2 94

MORTIERS DE REPARATION

Produit	Homologation – Rapport d'essai	Résumé	N° d'essai – Date de référence
MS20	NF- Produit de réparation- Classe 2	Essai d'adhérence et résistance aux chocs	N°10-3/2-03 du 1.01.03
MS20S	CEBTP	Tenue à l'eau de mer et à haute teneur en sulfate	N° 01/B142-7-144
M10	NF- Produit de réparation- Classe 2	Essai d'adhérence et résistance aux chocs	N°10-3-08 du 1.01.03
M10	CEBTP	Résistance à l'abrasion Taber- résistance aux chocs	B252-02-081/1
R20/10	NF- Produit de réparation- Classe 2	Essai d'adhérence et résistance aux chocs	En cours
MS05	NF- Produit de réparation- Classe 2	Essai d'adhérence et résistance aux chocs	N°10-3/3-03 du 1.01.03
TW	Hygiene Institut – DVGW W 347	Compatibilité avec l'eau potable (traduction)	C 2401/00/st
TW	Hygiene Institut – DVGW W 270	Absence de développement de micro-organismes (traduction)	C 191/91/st
TW	Hygiene Institut – KTW	Utilisation dans les installations d'eau potable (traduction)	C 190/91/st
KA 20	CNR	Résistance à l'abrasion	N° 11475
KA 20	TU HAMBURG	Résistance à l'acide sulfurique au PH0	N°9738
KA20	Polymer Institut	Imperméabilité à l'eau	N° P1902-2
KA20	MPA NRW	Résistances mécaniques et stabilité dimensionnelle	N° 21 1433 9 98-03
UNI 40	CEBTP	Résistance à l'abrasion Taber- résistance aux chocs	B252-02-081/1

REVETEMENTS DE PROTECTION

Produit	Homologation – Rapport d'essai	Résumé	N° d'essai – Date de référence
O2A	Polymer Institut	Hydrofuge suivant les règles TL-OS : OS-A	N° P 1860/ 99-10
O2C	Polymer Institut	Protection d'ouvrages d'art suivant les règles TL-OS : OS-C/ compatibilité avec le MS05	N° P 1860/ 99-35
O2DE	Polymer Institut	Protection souple d'ouvrages d'art suivant les règles TL-OS : OS-C/ compatibilité avec le MS05	N° P 1860/ 99-36
C1	ESEC	Cahier des clauses techniques – Cuvelage	21/03/01
D1	Polymer Institut	Résistance à la fissuration dynamique à -20°C, perméabilité à la vapeur d'eau, adhérence	N° P 932-2
D2	VERITAS	Cahier des clauses techniques – Imperméabilisation de réservoirs et bassins	17/02/98

SOLS INDUSTRIELS

Produit	Homologation – Rapport d'essai	Résumé	N° d'essai – Date de référence
P1	CEBTP	Résistance à l'abrasion Taber- résistance aux chocs	B252-02-081/1
P22	CEBTP	Résistance à l'abrasion Taber- résistance aux chocs	B252-02-081/1
P3A	CEBTP	Résistance à l'abrasion Taber- résistance aux chocs	B252-02-081/1

Ouvrez le portail PAGEL®

www.pagel.fr

www.pagel.com



Vous pouvez trouver sur notre site toutes les informations techniques à jour et vous tenir informé des nouveautés. Vous y trouverez les fiches techniques, rapport d'essais, homologations, préconisations de mise en œuvre et fiches hygiène et sécurité. Ces documents sont naturellement téléchargeables.

Dans le cas de questions techniques ou pour des préconisations adaptées à des projets précis, n'hésitez pas à nous contacter par e-mail : info@pagel.fr ou à notre siège social.



ALLEMAGNE AUSTRALIE AUTRICHE
BELGIQUE CANADA CHINE
CORÉE (RÉPUBLIQUE) CROATIE DANEMARK
ÉAU ÉGYPTE FINLANDE FRANCE
GRANDE BRETAGNE HONGRIE INDE
INDONÉSIE IRAN ITALIE JAPON NORVÈGE
PAKISTAN PAYS BAS POLOGNE PORTUGAL
QATAR RÉPUBLIQUE TCHÈQUE ROUMANIE
RUSSIE SLOVAQUIE SUÈDE SUISSE
TAIWAN THAÏLANDE UKRAINE USA

INTERNATIONALES ADRESSES

AUSTRIA

Huber Alex & Partner KEG
Flötzersteig 167/2
A-1140 WIEN
Fon.: +43 1 7073447
Fax: +43 1 7073559
eMail: haup@aon.at
Internet: www.pagel.com

BELGIUM

REWAH N.V.
Nijverheidsweg 24
B-2240 ZANDHOVEN
Fon.: +32 3 4751414
Fax: +32 3 4751094
eMail: info@rewah.com
Internet: www.rewah.com

BULGARIA

BORIS BORISSOV – TERRA
Kableškov 1 et. 3
BG-5500 LOVECH
Fon.: +420 608 219280
Fon.: +359 879 422448
eMail: terra3d@abv.bg
Internet: www.terrabulgarien.com

CHINA

c/o TAIWAN POLIMAX CO., LTD.
11F, 257 Wen Tsz Road
Tzuo Ying District
KAOHSIUNG CITY, TAIWAN ROC
Fon.: +886 7 3438910
Fax: +886 7 3430476
Mobil: +886 933 324207
eMail: bat10001@ms32.hinet.net
lanford@xhome.com.tw

CROATIA

PSB SPECIJALNI BETON d.o.o.
Adamićeva 3
10020 ZAGREB
Mobil: +385 91 3023902
Tel: +385 1 5590411
Fax: +385 1 5590411
eMail: pagel.info@gmail.com

DENMARK

MB Projekt ApS
Mølledamsvej 12
DK-3460 BIRKERØD
Fon.: +45 45820318
Fax: +45 45820518
eMail: info@mbprojekt.dk
Internet: www.mbprojekt.dk

EGYPT

MISR Engineering
for Construction Chemicals
60, Aalam City, Agouza
ET-CAIRO
Fon.: +20 2 3475217
+20 2 3440767
Fax: +20 2 3444711

ESTONIA

Baby Holding OY
Peeter Erg
Ülase 8-10
EST-75501 SAKU HARJUMAA
Fon.: +372 53 583696
eMail: info@betoniplast.eu
Internet: www.betoniplast.eu

FINLAND

ALIMEX OY
Huvilakatu 12
FIN-04400 JÄRVENPÄÄ
Fon.: +358 9 2922350
Fax: +358 9 2916006
Mobil: +358 40 5000987
eMail: myynti@alimex.fi

FRANCE

PAGEL SAS
Espace Cristal
22, rue Gustave Eiffel, BP10058
F-78306 POISSY CEDEX
Fon.: +33 1 39223900
Fax: +33 1 39224039
Mobil: +33 6 12821911
eMail: info@pagel.fr
Internet: www.pagel.fr

GERMANY

PAGEL SPEZIAL-BETON GmbH & Co. KG
Wolfsbankring 9
D-45355 ESSEN
Fon.: +49 201 68504-0
Fax: +49 201 68504-31
eMail: info@pagel.com
Internet: www.pagel.com

HUNGARY

EXTRACEM Kft.
Damjanich u. 26
H-2832 HÉREG
Fon.: +36 34 372671
Fax: +36 34 372671

INDIA

PAGEL Concrete Technologies Private Limited
Pidilite Industries Limited
Ramrashtra Mandir Road,
Post Box No.17411, Andheri (East)
IND-Mumbai 400059
Fon.: +91 22 2835 7486
Fax: +91 22 2835 7008
Mobil: +91 983 3482770
eMail: manoj.kumar@pidilite.com
Internet: www.pidilite.com

IRAN

PAGEL IRAN ARSHIA ORANG CO.
No.20, 5th St., North Falamak Ave.
Shahrak Gharb
IR-ZIP 1467885484-TEHRAN
Fon.: +98 21 88370130
Fax: +98 21 88075715
eMail: info@arshiaorang.com
Internet: www.arshiaorang.com

ISRAEL

SEALTEC CONSTRUCTION CO. LTD
1 Bareket St.
IL-37807 BEIT HANANYA
Fon.: +04 6100333
Fax: +04 6101510
Mobil: +050 5210364
eMail: sealtec@netvision.net.il
Internet: www.sealtec.co.il

ITALIA

PAGEL ITALIA Martin Leverberg
Innenwall 11, D-47495-Rheinberg
Fon.: (DE) +49 2843 4465930
Fon.: (DE) +49 2843 4456920
eMail: m.leverberg@pagel.it
Internet: www.pagel.it
Via Fontana 11, I-20122-MILANO
Fon.: (IT) +39 02 39432703
eMail: info@pagel.it
Internet: www.pagel.it

JAPAN

PAGEL NIPPON CO. LTD.
Matsushit Bldg. 3 F
2-12-13 Shinkawa, Chuo-Ku
J-100 TOKYO
Fon.: +81 3 35535264
Fax: +81 3 35535984
eMail: pagel-nippon@mwe.biglobe.ne.jp
Internet: www.b-info.jp/pagel-nippon/

KOREA (REPUBLIC)

IZIN CORPORATION CO.
501 SEUNGHWA BLDG,
1223-1,GAEPO-DONG, KANGNAM-GU,
ROK-SEOUL
Fon.: +82 2 5734893
Fax: +82 2 5734894
Mobil: +82 11 3893364
eMail: izin0325@naver.com

LATVIA

SIA "OK BUVMATERIALI"
Piedrujas iela 3d
LV-1073 RIGA
Fon.: +371 673 65636
Fax: +371 673 65626
+371 286 30374
eMail: okbuv@okbuv.lv
Internet: www.okbuv.lv

LITHUANIA

MOSAS Ltd.
Birželio 23-iosios str. 5
LT-03206 VILNIUS
Fon.: +370 5 2610179
Fax: +370 5 2608355
Internet: www.mosas.lt

INTERNATIONALES ADRESSES



NORWAY

PAGEL INDUSTRIMØRTEL A/S
Postboks 135
N-1751 HALDEN
Fon.: +47 69 192514
Fax: +47 69 191840
Mobil: +47 95 107110
eMail: larssen@pagel.no



PORTUGAL

BIU INTERNACIONAL
Consultoria e Comércio, Lda.
Rua Gil Vicente, N° 4
P-2615 ALVERCA
Fon.: +351 21 9578888
Fax: +351 21 9578890
eMail: info@biu.pt
Internet: www.biu.pt



ROMANIA

PAGEL ROMANIA S.R.L.
Str. G-ral. Candiano Popescu Nr. 63A
Ap.1 Sector 4
RO-040581 BUCUREȘTI
Fon.: +40 21 3206859
Fax: +40 21 3224254
eMail: office@pagel.ro
Internet: www.pagel.ro



SPAIN

YA YA MATERIALES, S.L.U.
Camino de La Era, 16
E-38750 EL PASO
Fon.: +34 922 485450
Fax: +34 922 486206
eMail: info@yaya.es
Internet: www.yaya.es



SWITZERLAND

Rolloplan AG/SA
Feldmattstrasse 23
Postfach 323
CH-6032 EMMEN
Fon.: +41 41 2602074
Fax: +41 41 2602075
Mobil: +41 79 3532074



UKRAINE

KNP
ul. Naukova, 7-A/303
UA-LWOW, 79060
Fon.: +38 322 244685
Fax: +38 322 244683
eMail: knp-mr@mail.lviv.ua



PAKISTAN

PAGEL PAKISTAN Pvt. Ltd.
Zikria Iron Market 26-30
Samundri Road
PK-FAISALABAD
Fon.: +92 41 8533851
Fax: +92 41 8533851
Mobil: +92 345 8443344
eMail: info@pagel-pk.com
Internet: www.pagel-pk.com



QATAR

CIKO Middle East
"C" Ring Road
Q-DOHA
Fon.: +974 44114787
Fax: +974 44114792
eMail: enquires@cikome.com
Internet: www.cikome.com



RUSSIA

ZAO"ASOKA"
Frunskaja nab. 30, bld. 28
RUS-119146 MOSKAU
Fon.: +7 495 7816070
Fax: +7 495 7816070
eMail: pagel@asoka.ru
Internet: www.asoka.ru



SRI LANKA

CONCRETE CHEMICAL PRODUCTS
Ralf Karpinski - General Manager
73, Pepiliyana Road
LK-NUGEGODA
Fon.: 0094 114303218
0094 112812916
Cell: 0094 777714411
Fax: 0094 114304890
eMail: concreteralf@eureka.lk



TAIWAN

TAIWAN POLIMAX CO., LTD.
11F, No. 257
Wen Tsz Rd., Tzuou Ying District,
ROC-KAOHSIUNG CITY, TAIWAN
Fon.: +886 734 38910
Fax: +886 734 30476
Mobil: +886 933 324207
eMail: bat1001@ms32.hinet.net



UNITED KINGDOM

PES (UK) LIMITED
Unit 1, Watling Close
Sketchley Meadows Business Park
**GB-HINCKLEY, LEICESTERSHIRE,
LE10 3EZ**
Fon.: +44 1455 251251
Fax: +44 1455 251252
eMail: sales@pesukltd.com
Internet: www.pesukltd.com



POLAND

PAGEL POLSKA
ul. Lipowa 7, Komorniki
**PL-55-300 RODA LAŚKA
w. dolnośląskie**
Fon.: +48 71 3172806
Fax: +48 71 3176136
Mobil: +48 601 701877
eMail: info@pagel.pl
Internet: www.pagel.pl



CZECH REPUBLIC

HIC & SERVICES S.R.O.
Teplárenská 611/1
CZ-10800 PRAHA 10
Fon.: +420 2 72702112
Fax: +420 2 72702123
eMail: hic@hic.cz
Internet: www.hic.cz



SLOVAKIA

ALLMEDIA s.r.o.
Pod gaštanmi 4
SK-821 07 BRATISLAVA
Fon.: +421 2 62310920
Fax: +421 2 62413041
eMail: allmedia@allmedia.sk
Internet: www.allmedia.sk



SWEDEN

PAGEL SPECIALBRUK
Postadress EURO SPECIALBRUK
Fredsgatan 18
S-43243 VARBERG
Fon.: +46 340 675258
Fax: +46 340 675257
Mobil: +46 705 738743
eMail: johansson@pagel.se
Internet: www.pagel.se



THE NETHERLANDS

VERWAARD HANDELSONDERNEMING B.V.
Postbus 478
NL-2740 AL Waddinxveen
Fon.: +31 88 5401100
Fax: +31 88 5401199
Mobil: +31 6 20091680
eMail: info@verwaard-bv.nl
Internet: www.verwaard-bv.nl



USA

PAGEL-USA Inc.
4282 Shoreline Drive
**USA-SPRING PARK,
MINNESOTA 55384**
Fon.: +1 952 9426105
Fax: +1 952 9426108
eMail: sales@pagel-usa.com
Internet: www.pagel-usa.com



PAGEL®

SPEZIAL-BETON GMBH & CO.KG

WOLFSBANKRING 9 · 45355 ESSEN · GERMANY
TEL. +49 201 68504-0 · FAX +49 201 68504-31
INTERNET WWW.PAGEL.COM · E-MAIL INFO@PAGEL.COM



LES INDICATIONS, LES CONSEILS TECHNIQUES ET AUTRES RECOMMANDATIONS CONTENUS DANS CE DOCUMENT REPOSENT SUR DES TRAVAUX DE RECHERCHE IMPORTANTS ET SUR NOTRE EXPÉRIENCE. EN PRATIQUE LES DIFFÉRENCE ENTRE MATÉRIAUX SUPPORTS ET LES CONDITIONS D'APPLICATION SUR SITE SONT TELLES QUE CES INFORMATIONS OU TOUTE RECOMMANDATION ÉCRITE OU CONSEIL DONNÉ N'IMPLIQUENT AUCUNE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE AUTRE QUE LA GARANTIE LÉGALE CONTRE LES VICÉS CACHÉS. TOUTE UTILISATION CONTRAIRE AUX SPÉCIFICATIONS DE CE DOCUMENT NE SAURAIT ENGAGER NOTRE RESPONSABILITÉ SANS ACCORD ÉCRIT DE NOTRE PART. CE DOCUMENT ANNULE ET REMPLACE LES VERSIONS PRÉCÉDENTES. LES UTILISATEURS DOIVENT IMPÉRATIVEMENT CONSULTER LA PLUS RÉCENTE VERSION DES FICHES TECHNIQUES DES PRODUITS UTILISÉS, DISPONIBLE SUR NOTRE SITE INTERNET WWW.PAGEL.FR.

TOUTES LES VALEURS INDIQUÉES SONT DES VALEURS MOYENNES RÉSULTANT DE NOS CONTRÔLES DE FABRICATION ET SONT OBTENUES EN CONDITIONS NORMALISÉES À 20°C SAUF INDICATIONS CONTRAIRES. DES VARIATIONS DANS LES VALEURS SONT DONC POSSIBLES.