

GAMA DE PRODUCTOS

Las hojas de datos actuales e información adicional están disponibles en nuestra página Web.



PAGEL[®]
Spezial-Beton

Desde hace más de cuatro décadas, **PAGEL[®] Spezial Beton GmbH & Co. KG**, en la ciudad alemana de Essen, es una autoridad en el desarrollo de morteros de relleno y especiales. Los **sistemas de relleno PAGEL[®]** con la conocida marca **V1[®]** y los **sistemas de rehabilitación de hormigón PAGEL[®]** se han convertido en un modelo de calidad acreditado a nivel internacional.

Nuestra empresa crea, produce y comercializa **sistemas de mortero de relleno y especial** para máquinas de precisión, aerogeneradores, obras de anclaje e inyección, sistemas de rehabilitación de hormigón, depósitos de agua potable, así como en el campo de aguas residuales, canalización y suelos industriales.

Este surtido tan extenso, la calidad sin altibajos y la elevada fiabilidad de nuestros productos, así como nuestro asesoramiento y soluciones han contribuido al enorme prestigio de que disfruta nuestra empresa en todo el mundo.

La satisfacción de nuestros clientes va a seguir guiando en el futuro todas nuestras actividades.

Ya en el año 1995 llevamos a efecto la certificación de nuestra empresa según la norma **EN ISO 9001**.

Todos los productos cumplen las disposiciones y requisitos para el mercado CE y, además, nuestro control interno de la producción está certificado según **DIN EN 1504-2, DIN EN 1504-3, DIN EN 1504-6 y DIN EN 1504-7**.

Los productos de **PAGEL[®]** se comercializan en más de 50 países a través de filiales y distribuidores oficiales.

ÍNDICE

PAGEL® en todo el mundo	04 - 05
1.1 Relleno	
Relleno estándar	06 - 07
Relleno rápido	08 - 09
Relleno de alta resistencia	10 - 11
Aplicaciones especiales	12 - 15
1.2 Rehabilitación de hormigón	
Protección contra la corrosión y capa de adhesión	16 - 17
Rehabilitación estructural	18
Rehabilitación	19 - 21
Residuales	22 - 23
Agua potable	24 - 25
Protección de superficies	26 - 27
1.3 Suelos industriales y superficies de tráfico	
Suelo industrial / Capa de adhesión	28
Suelo industrial	28
Hormigón de reparación	29
1.4 Productos de construcción	
Mortero relámpago	30
Mortero adhesivo para azulejos	30
Protección de evaporación	31
1.5 Resinas de reacción	
Aplicación de resina epoxi/Aglomerante	32
Revestimiento-resina de epoxi	32
Mortero de resina de epoxi	32
Mortero de relleno con resina de epoxi	33
Ayudas de aplicación	33
PAGEL® en la Web, PAGEL® en todo el mundo	34
Aviso legal	35

 **AUSTRALIA**

Danterr PTY LTD
3 Sedgemoor Court
Warrnambool
Victoria

AUSTRALIA 3280

Fon.: +61 1800 262 383
Fax: +61 (3) 5561 5499
eMail: sales@danterr.com
Internet: www.pagel.com.au

 **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

 **CHINA**

Beijing Ouhualian Science & Technology Ltd. (BOST)
Room 1306, 13th floor, 2# Building,
Huangping Road, Huilongguan, Changping District,
100096 BEIJING P.R. CHINA

Fon.: +86 10 82920623/24
Fax: +86 10 82927921
eMail: pagel_china@ouhualian.com
Internet: www.pagel.com.cn

 **DENMARK**

MB Projekt ApS
Mølledamsvej 12
DK-3460 BIRKERØD

Fon.: +45 45820318
Fax: +45 45820518
eMail: info@mbprojekt.dk
Internet: www.mbprojekt.dk

 **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

 **INDIA**

Pidilite Industries Limited
Ramakrishna Mandir Road,
Kondivita, Andheri- East
IND-Mumbai 400059

Fon.: +91 22 2835 7757/7444
Fax: +91 22 2835 7008
Mobil: +91 858 4034424
eMail: sumit.kumarpal@pidilite.com
Internet: www.pidilite.com

 **ISLAND**

Murbudin ehf.
Pall Olafson
Kletthals 7,
IS-110 Reykjavík

eMail: pall@murbudin.is
Internet: www.murbudin.is

 **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/

 **AUSTRIA**

Penta Handels GmbH
Neustiftgasse 10

A-2352 Gumpoldskirchen

Fon.: +43 2716 93044-12
Fax: +43 2716 93044-21
eMail: alexander.podgornik@penta-bau.at
Internet: www.penta-bau.at

 **BULGARIA**

BORIS BORISOV - TERRA
Stara Planina 9
BG-5890 VALCHITRAN

okr. Plevenski
Fon.: +420 608 219280
eMail: terra3d@abv.bg
eMail: terra2@seznam.cz
Internet: www.terrabulgarien.com

 **CROATIA**

PSB SPECIJALNI BETON d.o.o.
Balokovičeva 67

HR-10020 NOVI ZAGREB

Mobil: +385 91 3023902
Tel: +385 1 5590411
Fax: +385 1 5606180
eMail: pagel.info@gmail.com

 **ESTONIA**

Šelbu Holding OÜ
Ülase 8-10

EST-75501 SAKU, HARJUMAA

Fon.: +372 6 088 080
Mobil: +372 53 58 3696
eMail: info@betoniplast.eu
Internet: www.betoniplast.eu

 **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

 **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

 **ARGENTINA**

Ferrocement Argentina S.A.
Oficinas comerciales y planta industrial
Av. Presidente Perón 9430 (B1714OMQ)

AR-ITUZAINGÓ, BUENOS AIRES

Fon.: +54 11 46212991
Fax: +54 11 44811422
eMail: mgaspes@ferrocement.com.ar
Internet: www.ferrocement.com.ar

 **CHILE**

GREPATEC Technologie Ltda.
Hermanos Cabott 6740
apt, 112

LAS CONDES / SANTIAGO DE CHILE

Fon.: +56 9 9079 1842
eMail: info@grepatec.cl
Internet: www.grepatec.cl

 **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

 **FINLAND**

ALIMEX OY
Huvilakatu 12,
FIN-04400 JÄRVENPÄÄ

Fon.: +358 9 2922350
Mobil: +358 40 5000987
eMail: myynti@alimex.fi
Internet: www.alimex.fi

 **HUNGARY**

EXTRACEM Kft.
Damjanich u. 26
H-2832 HÉREG

Fon.: +36 34 372671
Fax: +36 34 372671

 **IRELAND**

Contech Accessories Limited
Lough Feilim Industrial Estate
Carlow Road

IRL-TULLOW, COUNTY CARLOW

Fon.: +353 59 9151350
Fax: +353 59 9152793
eMail: sales@contech-accessories.ie
Internet: www.contech-accessories.ie

 **ITALIA**

PAGEL ITALIA
Gaetano Lombardo
Via Valpolicella 58

IT-37029 San Pietro in Cariano (Verona)

Fon.: +39 3450 117540
eMail: info@pagel.it
Internet: www.pagel.it



KOREA (REPUBLIC)

IZIN CORPORATION CO.
#302 Hee mang BLDG,
1207-5, GAEPO-DONG, KANGNAM-GU,
ROK-SEOUL
Fon.: +82 2 5734893
Fax: +82 2 5734894
Mobil: +82 10 53893364
eMail: izin0325@naver.com



NEW ZEALAND

Everitt Site Supplies Ltd,
Unit 3/28 Anvil Road,
NZ-Silverdale, Auckland
Fon.: +64 09 4268101
Fax: +64 09 4268102
eMail: steve@everitts.co.nz
Internet: www.everitts.co.nz



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



RUSSIA

ASOKA Aktiengesellschaft (AO «ASOKA»)
Pugovishnikov Per. 11
RUS-119021 MOSKAU
Fon.: +7 495 249-0700
Fax: +7 495 249-0700
eMail: asoka@asoka.ru
Internet: www.asoka.ru



SRI LANKA

CONCRETE CHEMICAL PRODUCTS
Ralf Karpinski - General Manager
73, Pepiliyana Road
LK-NUGEGODA
Fon.: 0094 11 4 803218
0094 11 2 812916
Cell: 0094 777 714411
Fax: 0094 11 4 304890
eMail: concreteralf@eureka.lk



TAIWAN

TAIWAN POLIMAX CO., LTD.
11F, No. 257
Wen Tsz Rd., Tzuoh Ying District,
ROC-KAOHSIUNG CITY, TAIWAN
Fon.: +886 734 38910
Fax: +886 734 30476
Mobil: +886 933 324207
eMail: bat10001@ms32.hinet.net



UKRAINE

Ltd. N-Group
UA-LVIV, 79026, a/c 6571
Fon.: +38 97 4416979
+38 50 3706578
eMail: ngroup.ua@gmail.com
Internet: www.knp.lviv.ua



USA

PAGEL-USA LLC
4290 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



LATVIA

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



NORWAY

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



QATAR

CIKO Middle East
"C" Ring Road
Q-DOHA
Fon.: +974 44114787/90/94
Fax: +974 44114792
eMail: manchuv@cikome.com
eMail: kumar@cikome.com
Internet: www.cikome.com



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

B-Tech Injektering AB
Lyftkransvägen 2
SE-142 50 SKOGÅS STOCKHOLM
Fon.: +46 70 5762893
eMail: jim@betongtech.se
Internet: www.betongtech.se



THE NETHERLANDS

VERWAARD HANDELSONDERNEMING B.V.
Dukaatlaan 7
NL-2742 LH Waddinxveen
Fon.: +31 88 5401100
Mobil: +31 6 20091680
eMail: info@verwaard-bv.nl
Internet: www.verwaard-bv.nl



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



LITHUANIA

UAB MOSAS
Birželio 23-iosios g. 5
LT-03206 VILNIUS
Fon.: +370 5 2610179
Fax: +370 5 2608355
eMail: vytautas@mosas.lt
Internet: www.mosas.lt



POLAND

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



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



SOUTH AFRIKA

Megapascal Contracting Technologies
123 New Road, Grand Central
ZA-1685 MIDRAND
Fon.: +27 11 8050683
Fax: +27 11 8052020
Mobil: +27 829069701
eMail: megapascal@mweb.co.za



SWITZERLAND

Eberle Bautechnik AG
Gewerbstraße 11
CH-8162 STEINMAUR
Fon.: +41 44 8846161
Fax: +41 44 8846162
eMail: info@et-eberle.ch
Internet: www.et-eberle.ch



TURKEY

Endura Mühendislik Ltd.
Nida Kule İş Merkezi,
Merdivenköy Mahallesi,
Bora Sokak No:1-3 D22
Kadıköy,
TR-34732 İstanbul
Fon: +90 216 468 8967
Mobile: +90 532 415 3787
eMail: info@enduraltd.com



URUGUAY

FERROCEMENT URUGUAY
Juan Carlos Gómez 1388,
of. 901
UY-11000 Montevideo
Fon.: +598 29150297
eMail: info@ferroceмент.com.uy

RELLENO ESTÁNDAR




Propiedades

- › Con alta fluidez
- › Hinchamiento controlado
- › Elevada tenacidad temprana y final
- › Elevada resistencia a heladas y sal de deshielo
- › Prácticamente inalterable al aceite
- › Bombeable
- › Listo para el uso
- › Sometido a controles externos
- › Impermeable al agua

Ámbitos de aplicación

- › Máquinas
- › Anclajes
- › Turbinas
- › Apoyos para puentes
- › Sistemas de agua potable
- › Construcciones de hormigón
- › Almacenes verticales automáticos
- › Piezas prefabricadas
- › Raíles
- › Plantas industriales

CE 	Granulo- metría mm	Altura de los cimientos mm	Resistencia a la presión N/mm ²			Resistencia a la flexotracción N/mm ²			Consumo mortero seco kg/m ³
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
			V1®/10	0 - 1	5 - 30	≥ 40	≥ 60	≥ 80	
V1®/50	0 - 5	20 - 120	≥ 40	≥ 60	≥ 75	≥ 4	≥ 6	≥ 8	2.000
V1®/160	0 - 16	100 - 400	≥ 40	≥ 60	≥ 75	≥ 4	≥ 6	≥ 8	2.100

Clasificación según la directiva VeBMR del comité DAFStb:

	Clase de medida de flujo	Clase de medida de extensión	Clase de contracción	Clase de resistencia inicial	Clase de resistencia a la presión	
V1®/10	Clasificación	f2	-	SKVM II	A	C55/67
V1®/50	Clasificación	-	a3	SKVB I	A	C60/75
V1®/160	Clasificación	-	a2	SKVB I	A	C60/75


HORMIGÓN DE RELLENO

Propiedades

- › Con alta fluidez
- › Hinchamiento controlado
- › Elevada resistencia a heladas y heladas-sal de deshielo
- › Prácticamente inalterable al aceite
- › Bajo módulo de elasticidad
- › Bombeable
- › Listo para el uso
- › Sometido a controles externos

Ámbitos de aplicación

- › Apoyos y máquinas
- › Estructuras hidráulicas, esclusas y fortificaciones
- › Construcciones de acero para usos hidrológicos
- › Muros de protección acústica
- › Apuntalamientos de edificios
- › Reparación

CE 	Granulo- metría mm	Altura de los cimientos mm	Resistencia a la presión N/mm ²			Resistencia a la flexotracción N/mm ²			Consumo mortero seco kg/m ³
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
			V80C45	0 - 8	60 - 200 (320)*	≥ 15	≥ 40	≥ 60	
V160C45	0 - 16	80 - 400 (640)*	≥ 15	≥ 40	≥ 60	≥ 1,5	≥ 3,5	≥ 5,0	2.000

* por DAFStb VeBMR-Rili número de julio de 2019

Clasificación según la directiva VeBMR del comité DAFStb:

	Clase de medida de flujo	Clase de medida de extensión	Clase de contracción	Clase de resistencia inicial	Clase de resistencia a la presión	
V80C45	Clasificación	-	a2	SKVB 0	C	C50/60
V160C45	Clasificación	-	a2	SKVB 0	C	C50/60

RELLENO ESTÁNDAR

MORTERO DE SUBRELLENO

Propiedades

- › Consistencia plástica
- › Hinchamiento controlado
- › Elevada tenacidad temprana y final

Ámbitos de aplicación

- › Soportes
- › Placas para raíles
- › Apoyos
- › Apoyos para puentes

CE	Granulo- metría mm	Altura de los cimientos mm	Resistencia a la presión N/mm ²			Resistencia a la flexotracción N/mm ²			Consumo mortero seco kg/m ³
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
			V14/10	0 - 1	10 - 30	≥ 45	≥ 65	≥ 75	
V14/40	0 - 4	10 - 70	≥ 45	≥ 65	≥ 75	≥ 5	≥ 8	≥ 9	2.000
V14/80	0 - 8	50 - 100	≥ 45	≥ 65	≥ 70	s. d.	s. d.	s. d.	2.100

s. d. = sin determinar

RELLENO RÁPIDO

RELLENO RÁPIDO

Propiedades

- › Se puede someter a carga a las 2 horas (también a 5 °C)
- › Con alta fluidez
- › Expansión controlada
- › Listo para el uso
- › Elevada resistencia a heladas y heladas-sal de deshielo
- › Bombeable

Ámbitos de aplicación

- › Turbinas
- › Tornillos de anclaje, fijadores
- › Pilonos de acero y hormigón
- › Apoyos para puentes
- › Raíles

CE	Granulometría mm	Altura de los cimentos mm	Resistencia a la presión N/mm ²				Resistencia a la flexotracción N/mm ²				Consumo mortero seco kg/m ³
			2 h	4 h	1 d	28 d	2 h	4 h	1 d	28 d	
			V2/10	0 - 1	5 - 30	≥ 5	≥ 10	≥ 30	≥ 70	≥ 2	
V2/40	0 - 4	20 - 100	≥ 5	≥ 10	≥ 25	≥ 70	≥ 2	≥ 2,5	≥ 4	≥ 9	2.000
V2/80	0 - 8	50 - 200	≥ 5	≥ 10	≥ 25	≥ 70	≥ 2	≥ 2,5	≥ 4	≥ 9	2.100
V2/160	0 - 16	100 - 400	≥ 5	≥ 10	≥ 40	≥ 70	≥ 2	≥ 2,5	≥ 4	≥ 9	2.100

Clasificación según la directiva VeBMR del comité DAfStb:

	Clase de medida de flujo	Clase de medida de extensión	Clase de contracción	Clase de resistencia inicial	Clase de resistencia a la presión	
V2/10	Categorisation	f2	-	SKVM II	B	C55/67
V2/40	Categorisation	f2	-	SKVM II	B	C55/67
V2/80	Categorisation	-	a3	SKVB 0	B	C60/75
V2/160	Categorisation	-	a2	SKVB 0	A	C60/75

RELLENO RELÁMPAGO

Propiedades

- › Se puede someter a carga a los 30 minutos (a 20 °C)
- › Muy tenaz extremadamente pronto
- › Fluido
- › Expansión controlada
- › Elevada resistencia a sulfatos
- › Elevada y heladas-sal de deshielo

Ámbitos de aplicación

- › Relleno de tapas de pozo (DIN 19573)
- › Pasos para tubos
- › Obras de instalación
- › Apoyos y elementos prefabricados

CE	Granulometría mm	Altura de los cimentos mm	Resistencia a la presión N/mm ²				Resistencia a la flexotracción N/mm ²				Consumo mortero seco kg/m ³
			0,5 h	2 h	1 d	28 d	0,5 h	2 h	1 d	28 d	
			VB10	0 - 1	10 - 50	≥ 5	≥ 10	≥ 35	≥ 60	≥ 1	
VB40	0 - 4	30 - 60	≥ 5	≥ 10	≥ 35	≥ 60	≥ 1	≥ 3	≥ 4	≥ 9	1.900

RELLENO RÁPIDO

MORTERO RELÁMPAGO

Propiedades

- › Se puede someter a carga a los 30 minutos (a 20 °C)
- › Plástico
- › Muy tenaz extremadamente pronto
- › Hinchamiento controlado
- › Elevada resistencia a sulfatos
- › Elevada resistencia a heladas y heladas-sal de deshielo
- › Rango de temperaturas: (de +1 °C a +30 °C)
- › Resistencia a las heladas a las 2 h

Ámbitos de aplicación

- › Soporte de anillos de pozo (DIN 19573)
- › Revestimientos de pozos
- › Trabajos de reparación en el canal
- › Roturas, remodelados de bordes
- › Class de exposición XWW3

CE	Granulometría mm	Altura de los cimientos mm	Resistencia a la presión N/mm ²				Resistencia a la flexotracción N/mm ²				Consumo mortero seco kg/m ³
			0,5 h	2 h	1 d	28 d	0,5 h	2 h	1 d	28 d	
VB-P10	0 - 1	10 - 50	≥ 5	≥ 10	≥ 35	≥ 55	s. d.	s. d.	s. d.	s. d.	1.800

s. d. = sin determinar

RELLENO TURBO

Propiedades

- › Se puede someter a carga a los 30 minutos (a 20 °C)
- › Con alta fluidez
- › Muy tenaz extremadamente pronto
- › Hinchamiento controlado
- › Elevada resistencia a sulfatos
- › Elevada resistencia a heladas y heladas-sal de deshielo
- › Rango de temperaturas: (de +1 °C a +30 °C)
- › Resistencia a las heladas a las 2 h

Ámbitos de aplicación

- › Shaft grouting (DIN 19573)
- › Service connections
- › Inspection openings
- › Signalling systems
- › Gas and water installations

CE	Granulometría mm	Altura de los cimientos mm	Resistencia a la presión N/mm ²				Resistencia a la flexotracción N/mm ²				Consumo mortero seco kg/m ³
			0,5 h	2 h	1 d	28 d	0,5 h	2 h	1 d	28 d	
VT05	0 - 0,5	10 - 30	≥ 5	≥ 10	≥ 25	≥ 55	≥ 2	≥ 2	≥ 4	≥ 8	1.900
VT10	0 - 1	10 - 50	≥ 5	≥ 10	≥ 45	≥ 70	≥ 2	≥ 2	≥ 5	≥ 8	1.900

MORTERO TURBO

Propiedades

- › Se puede someter a carga a los 30 minutos (a 20 °C)
- › Plástico
- › Muy tenaz extremadamente pronto
- › Hinchamiento controlado
- › Elevada resistencia a sulfatos
- › Elevada resistencia a heladas y heladas-sal de deshielo
- › Rango de temperaturas: (de +1 °C a +30 °C)
- › Resistencia a las heladas a las 2 h

Ámbitos de aplicación

- › Regulación de pozos (DIN 19573)

CE	Granulometría mm	Altura de los cimientos mm	Resistencia a la presión N/mm ²				Resistencia a la flexotracción N/mm ²				Consumo mortero seco kg/m ³
			0,5 h	2 h	1 d	28 d	0,5 h	2 h	1 d	28 d	
VT-P10	0 - 1	10 - 50	≥ 5	≥ 10	≥ 35	≥ 55	≥ 2	≥ 2	≥ 4	≥ 8	1.900

RELLENO DE ALTA RESISTENCIA

RELLENO DE ALTA RESISTENCIA C100/115

Propiedades

- › Tenacidades temprana y final muy elevadas
- › Elevada resistencia al deterioro
- › Hinchamiento controlado
- › Se puede bombear y procesar con facilidad
- › Elevada resistencia a heladas y heladas-sal de deshielo
- › Tenacidades especialmente elevadas

Ámbitos de aplicación

- › Instalaciones eólicas marinas o de tierra
 - › Juntas de relleno
 - › Instalaciones ferroviarias de contenedores y de portal
- V1/0HF:** Mezcla inicial para mangueras de vertido

CE U	Granulometría mm	Altura de los cimentos mm	Resistencia a la presión N/mm ²			Resistencia a la flexotracción N/mm ²			Consumo mortero seco kg/m ³
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
			V1®/30HF	0 - 3	30 - 300	≥ 70	≥ 90	≥ 120	
V1®/60HF	0 - 6	40 - 400	≥ 70	≥ 90	≥ 115	≥ 8	≥ 13	≥ 15	2.300
V1®/0HF	0	s. d.	≥ 60	≥ 85	≥ 100	s. d.	s. d.	s. d.	1.850

s. d. = sin determinar

*E DIN 18088-5-2017-12

Clasificación según la directiva VeBMR del comité DAfStb:

	Clase de medida de flujo	Clase de medida de extensión	Clase de contracción	Clase de resistencia inicial	Clase de resistencia a la presión	
V1®/30HF	Categorisation	f1	-	SKVM0	A	C100/115
V1®/60HF	Categorisation	-	a2	SKVB0	A	C100/115

RELLENO DE ALTA RESISTENCIA C80/95

Propiedades

- › Baja relación agua/cemento
- › Elevada tenacidad a las 24 h y elevadas resistencias definitivas
- › Bombeable en grandes tramos y fácil de procesar, también con bajas temperaturas de aplicación
- › Incremento controlado del volumen con unión por arrastre de fuerza entre los elementos prefabricados de hormigón

Ámbitos de aplicación

- › Relleno de juntas
- › Relleno de cavidades
- › Relleno de elementos prefabricados

CE U	Granulometría mm	Altura de los cimentos mm	Resistencia a la presión N/mm ²			Resistencia a la flexotracción N/mm ²			Consumo mortero seco kg/m ³
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
			HF10	0 - 1	5 - 30 (100)*	≥ 70	≥ 90	≥ 115	

*E DIN 18088-5-2017-12

Clasificación según la directiva VeBMR del comité DAfStb:

	Clase de medida de flujo	Clase de medida de extensión	Clase de contracción	Clase de resistencia inicial	Clase de resistencia a la presión	
HF10	Categorisation	f3	-	SKVM I	A	C80/95

RELLENO DE ALTA RESISTENCIA


RELLENO ESPECIAL C80/95

Propiedades

- › Hinchamiento controlado
- › Elevada tensiones temprana y final
- › Impermeable al agua
- › Elevada resistencia a heladas y heladas-sal de deshielo
- › Elevada resistencia al deterioro
- › Se puede bombear y procesar con facilidad

Ámbitos de aplicación

- › Relleno onshore: Torre híbrida, torres de acero, hormigón armado y hormigón pretensado
- › Turbinas, generadores, compresores, motores diésel, instalaciones de maquinaria y de otros componentes expuestos a elevadas cargas dinámicas
- › Elementos de hormigón prefabricados y construcciones de acero
- › Instalaciones papeleras, químicas y de refinería

CE 	Granulometría mm	Altura de los cimientos mm	Resistencia a la presión N/mm ²			Resistencia a la flexotracción N/mm ²			Consumo mortero seco kg/m ³
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d	
			≥ 50	≥ 65	≥ 95	≥ 6	≥ 9	≥ 12	
V3/50	0 - 5	20 - 125 (300)*	≥ 50	≥ 65	≥ 95	≥ 6	≥ 9	≥ 12	2.100

*E DIN 18088-5-2017-12

Clasificación según la directiva VeBMR del comité DAfStb:

	Clase de medida de flujo	Clase de medida de extensión	Clase de contracción	Clase de resistencia inicial	Clase de resistencia a la presión	
V3/50	Categorisation	-	a3	SKVB 0	A	C80/95

APLICACIONES ESPECIALES

MORTERO DE ANCLAJE

Propiedades

- › Elevada fluidez (**E1**)
- › Consistencia plástica (**E1SF**)
- › Se puede bombear y comprimir
- › Hinchamiento controlado
- › Clase A1 de materiales de construcción (no es combustible)

Ámbitos de aplicación

- › Minería y construcción de túneles
- › Estabilización de terrenos
- › Relleno de intersticios y juntas

CE	Granulometría mm	Altura de los cementos mm	Resistencia a la presión N/mm ²			Resistencia a la flexotracción N/mm ²			Consumo mortero seco kg/m ³
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
E1	0 - 0,5	-	≥ 40	≥ 55	≥ 65	≥ 5	≥ 6	≥ 7	1.600
E1SF	0 - 0,5	-	≥ 15	≥ 40	≥ 50	≥ 4	≥ 6	≥ 7	1.800

MORTEO DE ANCLAJE Y INYECCIÓN

Propiedades

- › Elevada fluidez
- › Hinchamiento controlado
- › Exenta de granulados de áridos
- › Elevada tenacidad temprana y final
- › Clase A1 de materiales de construcción (no es combustible)

Ámbitos de aplicación

- › Inyección y relleno de anclajes
- › Relleno de fisuras, juntas, alveolos de grava y cavidades en puntos verticales u horizontales
- › Inyección de canales de tensión

CE	Granulometría mm	Altura de los cementos mm	Resistencia a la presión N/mm ²			Resistencia a la flexotracción N/mm ²			Consumo mortero seco kg/m ³
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
E1F	0 - 0,125	-	≥ 30	≥ 45	≥ 60	≥ 4	≥ 6	≥ 7	1.500

APLICACIONES ESPECIALES

RELLENO DE FIBRAS DE ACERO

Propiedades

- › Alta resistencia
- › Armado con fibras de acero
- › Hinchamiento controlado
- › Elevada tenacidad temprana y final

Ámbitos de aplicación

- › Raíles para vías de grúa
- › Piezas constructivas
- › Prensas
- › Cimientos

CE	Granulometría mm	Altura de los cimientos mm	Resistencia a la presión N/mm ²			Resistencia a la flexotracción N/mm ²			Consumo mortero seco kg/m ³
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
			V1A/40	0 - 4	40 - 70	≥ 40	≥ 60	≥ 70	
V1A/80	0 - 8	60 - 200	≥ 40	≥ 60	≥ 70	s. d.	s. d.	s. d.	2.100

s. d. = sin determinar

RELLENO BASÁLTICO DE FIBRAS DE ACERO

Propiedades

- › Alta resistencia
- › Armado con fibras de acero
- › Hinchamiento controlado
- › Elevada tenacidad temprana y final
- › Resiste temperaturas de hasta 400 °C (durante un breve intervalo)

Ámbitos de aplicación

- › Margen de altas temperaturas en plantas siderúrgicas
- › Raíles para vías de grúa
- › Piezas constructivas
- › Prensas
- › Cimientos

CE	Granulometría mm	Altura de los cimientos mm	Resistencia a la presión N/mm ²			Resistencia a la flexotracción N/mm ²			Consumo mortero seco kg/m ³
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
			V1A15/30	0 - 3	40 - 80	≥ 40	≥ 60	≥ 70	
V1A15/50	0 - 5	60 - 120	≥ 40	≥ 60	≥ 70	≥ 6	≥ 8	≥ 10	2.200

RELLENO BASÁLTICO

Propiedades

- › Resiste temperaturas de hasta 400 °C (durante un breve intervalo)
- › Hinchamiento controlado
- › Elevada tenacidad temprana y final

Ámbitos de aplicación

- › Margen de altas temperaturas en plantas siderúrgicas
- › Máquinas
- › Anclajes
- › Apoyos de acero

CE	Granulometría mm	Altura de los cimientos mm	Resistencia a la presión N/mm ²			Resistencia a la flexotracción N/mm ²			Consumo mortero seco kg/m ³
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
			V15/30	0 - 3	30 - 50	≥ 40	≥ 60	≥ 75	
V15/50	0 - 5	40 - 100	≥ 40	≥ 60	≥ 75	≥ 5	≥ 7	≥ 8	2.200

APLICACIONES ESPECIALES


RELLENO

Propiedades

- › Con alta fluidez durante 90 minutos por lo menos
- › Fácil de procesar
- › Hinchamiento controlado
- › Desprende poco calor
- › Elevada resistencia a heladas y sal de deshielo
- › Clase A1 de materiales de construcción (no es combustible)

Ámbitos de aplicación

- › Relleno en arrastre de fuerza para juntas para unir elementos de hormigón con **elementos de sistema PFEIFER-VS®**
- › Relleno de juntas de elementos prefabricados sometidos a fuerzas transversales y de tracción en combinación con **SISTEMA PFEIFER-VS®**
- › Relleno de conexiones con:
 - › **Sistema de pie de apoyo PFEIFER,**
 - › **Sistema de fijación mural PFEIFER**

CE 	Granulometría mm	Altura de los cimientos mm	Resistencia a la presión N/mm ²				Resistencia a la flexotracción N/mm ²				Consumo mortero seco kg/m ³
			1 d	7 d	28 d	90 d	1 d	7 d	28 d	90 d	
VS®	0 - 5	20 - 120	≥ 40	≥ 70	≥ 80	≥ 90	≥ 4	≥ 6	≥ 8	≥ 10	2.000

Clasificación según la directiva VeBMR del comité DAfStb:

	Clase de medida de flujo	Clase de medida de extensión	Clase de contracción	Clase de resistencia inicial	Clase de resistencia a la presión	
VS®	Clasificación	-	a3	SKVB I	A	C60/75

APLICACIONES ESPECIALES


MORTERO PARA JUNTAS

Propiedades

- › Mortero para juntas que no se contrae y tiene una consistencia tixotrópica
- › Hinchamiento controlado
- › Bombeable
- › Desarrolla una elevada tenacidad temprana y final
- › Impermeable al agua
- › Clase A1 de materiales de construcción (no es combustible)

Ámbitos de aplicación

- › Mortero para juntas en **sistemas en 3D PFEIFER-VS® - ISI/BZ** autorizados por la inspección de obras
- › Relleno de juntas verticales y horizontales de elementos prefabricados de hormigón armado
- › Relleno de juntas de edificios, ranuras e intersticios

CE 	Granulometría mm	Altura de los cimientos mm	Resistencia a la presión N/mm ²			Resistencia a la flexotracción N/mm ²			Consumo mortero seco kg/m ³
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d	
			VS®P	0 - 2	10 - 40	≥ 40	≥ 60	≥ 80	

Clasificación según la directiva VeBMR del comité DAfStb:

	Clase de medida de flujo	Clase de medida de extensión	Clase de contracción	Clase de resistencia inicial	Clase de resistencia a la presión	
VS®P	Clasificación	plástico	-	SKVM II	A	C55/67

PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN Y CAPA DE ADHESIÓN

PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN Y CAPA DE ADHESIÓN

Propiedades

- › Protección contra la corrosión y capa de adhesión de alta calidad
- › Solo se mezcla con agua
- › Aumenta la protección activa frente la corrosión
- › Se procesa sin problemas

Ámbitos de aplicación

- › Protección mineral anticorrosiva para el hormigón armado
- › Capa de adhesión sobre bases de mortero ligado con cemento y hormigón
- › Para sustratos minerales previamente mojados

CE		Consumo
		mortero seco kg/m ²
RM02	Protección contra la corrosión	4 - 6
RM02	Capa de adhesión	2 - 4

PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN Y CAPA DE ADHESIÓN

PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN Y CAPA DE ADHESIÓN

Propiedades

- › Protección contra la corrosión y capa de adhesión de alta calidad
- › Solo se mezcla con agua
- › Aumenta la protección activa frente la corrosión
- › Se procesa sin problemas
- › Elevada resistencia a heladas y sal de deshielo

Ámbitos de aplicación

- › Protección mineral anticorrosiva para el hormigón armado
- › Capa de adhesión sobre bases de mortero ligado con cemento y hormigón
- › Para sustratos minerales previamente mojados

CE		Consumo
		mortero seco kg/m ²
MH02	Protegido de la corrosión	4 - 6
MH02	Capa de adhesión	2 - 4
MS02	Protegido de la corrosión	4 - 6
MS02	Capa de adhesión	2 - 4

REPARACIÓN ESTRUCTURAL

MORTERO DE CONSTRUCCIÓN (PCC/SPCC)

Propiedades

- › Mortero de reparación listo para el uso
- › Reduce la penetración de CO₂
- › Consistencia plástica suave para el procesamiento
- › Elevada resistencia a heladas y sal de deshielo
- › Permeable al vapor de agua
- › Clase A1 de materiales de construcción (no es combustible)

RM02: Protección contra la corrosión y capa de adhesión

Ámbitos de aplicación

- › Reparación y puesta a punto de construcciones de hormigón común, armado y pretensado
- › Reparación de soportes con daños por cloruros
- › Fortalecimiento de elementos dañados de hormigón armado
- › Reparación de hormigón en el sector de vías navegables interiores fluviales y marítimas

CE	Granulo- metría mm	Espesor de capa mm	Resistencia a la presión N/mm ²			Resistencia a la flexotracción N/mm ²			Consumo mortero seco kg/m ³
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
CM20 PCC	0 - 2	10 - 60*	≥ 30	≥ 40	≥ 50	≥ 4	≥ 5	≥ 8	1.850
CM20 SPCC	0 - 2	10 - 60*	s. d.	≥ 45	≥ 55	s. d.	≥ 5	≥ 8	1.850

* Grosor de capa máximo permitido según la normativa alemana ZTV-ING: 50 mm

s. d. = sin determinar

TUDALIT® Hormigón fino

Propiedades

- › Hormigón fino especialmente adaptado al material textil TUDALIT®
- › Consistencia tixotrópica de suave plasticidad para el material textil TUDALIT®
- › Hormigón fino de altas prestaciones como matriz para el material textil
- › Hinchamiento controlado
- › Bajo módulo de elasticidad en combinación con una elevada resistencia a la flexotracción
- › Objeto de la homologación:
- › Método de refuerzo del hormigón armado con TUDALIT® (hormigón reforzado con textiles)
- › Clase A1 de materiales de construcción (no es combustible)

Ámbitos de aplicación

- › Refuerzo constructivo en la zona de tracción de los elementos de hormigón armado
- › Reducción de los grosores de capa en las medidas estructurales de reparación y puesta a punto
- › Para reforzar elementos de hormigón armado en la laminación manual y con el método de proyección húmeda en fase densa MAWO-PAGEL®

CE	Granulo- metría mm	Espesor de capa mm	Resistencia a la presión N/mm ²			Resistencia a la flexotracción N/mm ²			Consumo mortero seco kg/(m ² · mm)
			24 h	7d	28d	24 h	7d	28d	
TF10	0 - 1	3 - 30	≥ 15	≥ 40	≥ 80	≥ 3	≥ 6	≥ 8	1,9

SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO, LLENADO Y MANEJO DE SUSTANCIAS CONTAMINANTES DEL AGUA.

Propiedades

- › Mortero de reparación listo para el uso
- › Reduce la penetración de CO₂
- › Consistencia plástica suave para el procesamiento
- › Elevada resistencia a heladas y sal de deshielo

Ámbitos de aplicación

- › Sistema de mortero como protección frente a líquidos peligrosos para las aguas
- › Puesta a punto de instalaciones y componentes
- › Puesta a punto de construcciones de sellado de hormigón

CE	Granulo- metría mm	Espesor de capa mm	Resistencia a la presión N/mm ²			Resistencia a la flexotracción N/mm ²			Consumo mortero seco kg/(m ² · mm)
			24 h	7d	28d	24 h	7d	28d	
FD/20	0 - 2	15 - 50	≥ 30	≥ 40	≥ 50	≥ 4	≥ 5	≥ 8	1,85

REHABILITACIÓN

MORTERO DE REPARACIÓN (PCC/M2)

Propiedades

- › Mortero de reparación listo para el uso
- › Reduce la penetración de CO₂
- › Consistencia plástica suave para el procesamiento
- › **RM02:** Protección contra la corrosión y capa de adhesión
- › Clase A1 de materiales de construcción (no es combustible)

Ámbitos de aplicación

- › Reparación y puesta a punto de construcciones de hormigón común, armado y pretensado
- › Remoldeado de perfiles de cubiertas de puentes
- › Áreas de aplicación de PCC I y PCC II según la normativa ZTV-ING

CE	Granulo- metría mm	Espesor de capa mm	Resistencia a la presión N/mm ²			Resistencia a la flexotracción N/mm ²			Consumo mortero seco kg/m ³
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
RM20	0 - 2	10 - 60*	≥ 30	≥ 40	≥ 50	s. d.	s. d.	s. d.	1.850

* Grosor de capa máximo permitido según la normativa alemana ZTV-ING: 50 mm
s. d. = sin determinar

MORTERO PCC-I

Propiedades

- › Área de rehabilitación de PCC-I (ZTV-ING, ZTV-W, directiva SIB)
- › Fácil de procesar
- › Mejorado con aditivos sintéticos
- › Listo para su uso, monocomponente
- › Elevada resistencia a heladas y sal de deshielo
- › Se puede utilizar con cargas dinámicas y es transitable por vehículos
- › **MH02:** Protección contra la corrosión y capa de adhesión

Ámbitos de aplicación

- › Capa de compensación para puentes y parkings públicos (debajo de pavimentos y revestimientos)
- › Revestimientos de hormigón
- › Superficies de suelo de hormigón
- › Compensación de desniveles
- › Reparación de roturas
- › Caso de aplicación ZTV-ING: PCC I
- › En lista ZTV-W
- › Clase de capacidad de sollicitación según la directiva SIB del comité DAFStb: M2

CE	Granulo- metría mm	Espesor de capa mm	Resistencia a la presión N/mm ²		Resistencia a la flexotracción N/mm ²		Consumo mortero seco kg/(m ² · mm)
			7d	28d	7d	28d	
MH80	0 - 8	≥ 30	≥ 35	≥ 55	≥ 6	≥ 8	2,0

EMPLASTE (PCC)

Propiedades

- › Área de emplaste (normas ZTV-ING, OSC, OSDII y directiva SIB)
- › Gran poder de adherencia
- › Campo de aplicación universal
- › Proyectable
- › Permeable al vapor de agua
- › Clase A2-S1 d0 de materiales de construcción (no es combustible)

Ámbitos de aplicación

- › Igualación
- › Cierre de cavidades y de poros
- › Juntas
- › Emplasto raspado
- › Puentes, túneles
- › Fachadas, antepechos

CE	Granulo- metría mm	Espesor de capa mm	Resistencia a la presión N/mm ²		Resistencia a la flexotracción N/mm ²		Consumo mortero seco kg/(m ² · mm)
			7d	28d	7d	28d	
MS05	0 - 0,5	1,5 - 6	≥ 35	≥ 45	≥ 6	≥ 8	1,8

REHABILITACIÓN

MORTERO PROYECTADO (SPCC/M2)

Propiedades

- › Mortero de reparación listo para el uso
- › Reduce la penetración de CO₂ y humedad
- › Consistencia plástica suave para el procesamiento
- › Elevada resistencia a heladas y sal de deshielo
- › Permeable al vapor
- › Clase A1 de materiales de construcción (no es combustible)

Ámbitos de aplicación

- › Reparación y puesta a punto de edificaciones de hormigón común, pretensado y armado
- › Reparación de soportes con daños por cloruros
- › Mejora de la cubierta de refuerzo armado
- › Reparación de hormigón en el sector de vías navegables interiores fluviales y marítimas

CE	Granulo- metría mm	Espesor de capa mm	Resistencia a la presión N/mm ²		Resistencia a la flexotracción N/mm ²			Consumo mortero seco kg/m ³
			7 d	28 d	7 d	28 d	28 d	
SM20	0 - 2	10 - 60*	≥ 40	≥ 50	s. d.	s. d.		1.850

* Grosor de capa máximo permitido según la normativa alemana ZTV-ING: 50 mm

s. d. = sin determinar

MORTERO PROYECTADO SPCC (S-A2, S-A3)

Propiedades

- › Bajo módulo de elasticidad
- › Mortero de reparación listo para el uso
- › Reduce la penetración de CO₂ y humedad
- › Consistencia plástica suave para el procesamiento
- › Elevada resistencia a heladas y heladas-sal de deshielo

Ámbitos de aplicación

- › Sustituto de hormigón para las clases de hormigón antiguo A2 y A3

CE	Granulo- metría mm	Espesor de capa mm	Resistencia a la presión N/mm ²			Resistencia a la flexotracción N/mm ²			Consumo mortero seco kg/(m ² · mm)
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d	
SP45	0 - 4	20 - 60*	≥ 5	≥ 20	≥ 30	≥ 2	≥ 4	≥ 6	2,0

* Grosor de capa máximo permitido según la normativa alemana ZTV-ING: 50 mm

s. d. = sin determinar

REHABILITACIÓN

MORTERO DE REPARACIÓN

Propiedades

- › Listo para el uso y fácil de procesar
- › Elevada estabilidad y adherencia
- › Proyectable
- › Clase A1 de materiales de construcción (no es combustible)

U02: Masilla fina

U05: Emplaste

U10: Mortero fino/capa de adhesión

Ámbitos de aplicación

- › Superficies murales y de pavimento
- › Suelos industriales
- › Superficies en almacenes y rampas
- › Juntas de elementos prefabricados
- › Sustituto de hormigón

CE	Granulo- metría mm	Espesor de capa mm	Resistencia a la presión N/mm ²			Resistencia a la flexotracción N/mm ²			Consumo mortero seco kg/(m ² · mm)
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
			U02	0 - 0,2	0,5 - 3	≥ 15	≥ 35	≥ 45	
U05	0 - 0,5	2 - 6	≥ 15	≥ 35	≥ 45	≥ 3	≥ 5	≥ 7	1,9
U10	0 - 1	5 - 20	≥ 20	≥ 50	≥ 60	≥ 3	≥ 6	≥ 7	1,9
U20	0 - 2	10 - 30	≥ 20	≥ 40	≥ 50	≥ 3	≥ 6	≥ 7	1,9
U40	0 - 4	10 - 40	≥ 25	≥ 50	≥ 65	≥ 4	≥ 6	≥ 8	1,9
U80	0 - 8	30 - 80	≥ 20	≥ 45	≥ 55	s. d.	s. d.	s. d.	1,9
U160	0 - 16	≥ 50	≥ 35	≥ 50	≥ 60	s. d.	s. d.	s. d.	2,1

s. d. = sin determinar

MORTERO DE REPARACIÓN RÁPIDA

Propiedades

- › Se puede someter a carga a las 2 horas (también a 5 °C)
- › Buena adherencia
- › Sin aditivos con cloruros
- › Fácil de procesar

R20/02: Masilla fina rápida

R20/05: Masilla rápida

R20/10: Mortero de reparación rápida/
Capa de adhesión

Ámbitos de aplicación

- › Área de reparaciones rápidas
- › Superficies de mortero y de hormigón
- › Solado, escaleras
- › Suelos industriales
- › Class de exposición XWW3 (**R20/10**)

CE	Granulometría mm	Espesor de capa mm	Resistencia a la presión N/mm ²				Consumo Mortero seco kg/(m ² · mm)
			2 h	1 d	7 d	28 d	
			R20/02	0 - 0,2	0,5 - 5	≥ 5	
R20/05	0 - 0,5	2 - 6	≥ 5	≥ 20	≥ 40	≥ 50	1,8
R20/10	0 - 1	3 - 20	≥ 5	≥ 20	≥ 40	≥ 55	1,9
R20/20	0 - 2	5 - 40	≥ 5	≥ 25	≥ 40	≥ 55	2,0
R20/40	0 - 4	20 - 50	≥ 5	≥ 25	≥ 45	≥ 55	2,0
R20/80	0 - 8	30 - 100	≥ 5	≥ 25	≥ 40	≥ 55	2,0

RESIDUALES

MORTERO PARA CANALES

Propiedades

- › Elevada resistencia frente a la agresividad de agentes químicos
- › Resistente al ataque de sulfatos (industriales) y contaminación por amonio (de la agricultura)
- › Listo para el uso, bombeable e proyectable
- › Impermeable al agua
- › **KA20:** Capa de adhesión, mortero

Ámbitos de aplicación

- › Área de canales y aguas residuales
- › Tuberías de alcantarillado
- › Depuradoras de aguas residuales
- › Colectores de alcantarillado
- › Roturas, agujeros, bordes
- › Reparaciones en la canalización
- › Saneamiento de pozos
- › Class de exposición XWW3

CE	Granulo- metría mm	Espesor de capa mm	Resistencia a la presión N/mm ²			Resistencia a la flexotracción N/mm ²			Consumo mortero seco kg/(m ² · mm)
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
KA20	0 - 2	6 - 40	≥ 15	≥ 40	≥ 55	≥ 3	≥ 6	≥ 8	1,9

MORTERO PARA CANALES

Propiedades

- › Mortero preparado, aglomerado con cemento y modificado con polímeros
- › Para la reparación parcial y superficial de hormigón
- › Adecuado para el procesamiento manual en superficies verticales y a alturas por encima de la cabeza, así como sobre bases horizontales
- › Listo para el uso
- › Bombeable

Ámbitos de aplicación

- › Depuradoras de aguas residuales
- › Colectores de alcantarillado
- › Relleno de juntas de muros
- › Sistemas de tuberías de desagüe
- › Áreas con contaminación química
- › Construcción de pozos, cajas soterradas y alcantarillado

CE	Granulo- metría mm	Espesor de capa mm	Resistencia a la presión N/mm ²			Resistencia a la flexotracción N/mm ²			Consumo mortero seco kg/(m ² · mm)
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
KA-PH1	0 - 2	10 - 40	≥ 15	≥ 40	≥ 55	≥ 3	≥ 6	≥ 8	1,9

RESIDUALES

MORTERO DE SELLADO, MORTERO DE SELLADO TURBO

Propiedades

- › Mortero de sellado de fraguado súper rápido, para rellenos, obturaciones y sellados de cualquier tipo
 - › Especialmente fácil de procesar,
 - › Se puede someter a carga al poco tiempo
 - › Impermeable al agua
 - › Tiempo de procesado a 20 °C aprox. 30 s
- KA-TS:** El mortero se endurece más rápido que **KA-S**

Ámbitos de aplicación

- › Sellar fisuras rígidas
- › Sellado temporal de fisuras y superficies acuíferas y entradas de agua
- › Mortero de montaje y de instalación
- › Sellado frente a presión hidráulica

	Granulo- metría mm	Espesor de capa mm	Resistencia a la presión N/mm ²			Resistencia a la flexotracción N/mm ²			Consumo mortero seco kg/m ³
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
			KA-S	0 - 0,5	0,5 - 30	≥ 30	≥ 50	≥ 60	
KA-TS	0 - 0,5	0,5 - 30	≥ 30	≥ 50	≥ 60	s. d.	s. d.	s. d.	1.750

s. d. = sin determinar

LODOS

Propiedades

- › Buena adherencia sobre bases portantes de mampostería de ladrillo recocido y hormigón
- › Clase A1 de materiales de construcción (no es combustible)
- › Impermeable al agua, así como prácticamente inalterable a los aceites minerales y combustibles
- › Apropiado para procesado manual y mecánico

Ámbitos de aplicación

- › Colectores de alcantarillado
- › Esclusas de aguas residuales
- › Sistemas de canales y conducción de aguas residuales
- › Depósitos para agua industrial
- › Impermeabilización contra aguas sin presión (interior y exterior)

CE	Granulo- metría mm	Espesor de capa mm	Resistencia a la presión N/mm ²			Resistencia a la flexotracción N/mm ²			Consumo mortero seco kg/(m ² · mm)
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
			KALodos de canal	0 - 0,5	2 - 6	≥ 25	≥ 40	≥ 50	

AGUA POTABLE

MORTERO DE AGUA POTABLE

Propiedades

- › Proyectable
- › Impermeable al agua
- TW05:** Emplaste
- TW10:** Capa de adhesión y mortero

Ámbitos de aplicación

- › Sistemas de agua potable
- › Superficies murales y de pavimento
- › Tuberías de agua
- › Depuradoras de aguas residuales

CE	Granulo- metría mm	Espesor de capa mm	Resistencia a la presión N/mm ²			Fuerza de adhesión N/mm ²	Consumo mortero seco kg/(m ² · mm)
			1 d	7 d	28 d	7 d	
			TW05	0 - 0,5	2 - 6	≥ 15	
TW10	0 - 1	5 - 10	≥ 25	≥ 45	≥ 55	≥ 2	1,9
TW20	0 - 2	10 - 30	≥ 25	≥ 45	≥ 55	≥ 2	1,9
TW40	0 - 4	20 - 40	≥ 25	≥ 45	≥ 60	≥ 2	1,9

MORTERO DE AGUA POTABLE

Propiedades

- › Proyectable
- › Impermeable al agua
- TW05blanco:** Emplaste
- TW10blanco:** Capa de adhesión y mortero

Ámbitos de aplicación

- › Sistemas de agua potable
- › Conforme a las „Recomendaciones sobre agua potable“ (KTW) (promulgadas por el Ministerio de salud alemán en relación a los plásticos en contacto con agua potable)
- › Superficies murales y de pavimento
- › Tuberías de agua
- › Depuradoras de aguas residuales

CE	Granulo- metría mm	Espesor de capa mm	Resistencia a la presión N/mm ²			Fuerza de adhesión N/mm ²	Consumo mortero seco kg/(m ² · mm)
			1 d	7 d	28 d	7 d	
			TW05blanc	0 - 0,5	2 - 6	≥ 15	
TW10blanc	0 - 1	5 - 10	≥ 20	≥ 40	≥ 50	≥ 2	1,9
TW20blanc	0 - 2	10 - 30	≥ 20	≥ 35	≥ 45	≥ 2	1,9
TW40blanc	0 - 4	20 - 40	≥ 25	≥ 35	≥ 45	≥ 2	1,9

AGUA POTABLE

MORTERO DE AGUA POTABLE TIPO 1 (0 - 2 mm)

Propiedades

- › DVGW W300-5 Clase de modelo: Tipo 1
- › Sin aditivos de hormigón y sin aditivos plásticos
- › Baja porosidad capilar
- › Apto en términos microbiológicos para usos en agua potable
- › No favorece la proliferación microbiana
- › Sin efectos bactericidas ni fungicidas
- › Apto para la aplicación de proyección húmeda en fase densa
- › Rebote mínimo y prácticamente exento de polvo si se emplea el inyector MAWO

Ámbitos de aplicación

- › Reparación de depósitos de agua potable
- › Revestimientos en el área de agua potable y en plantas de tratamiento de agua
- › Reparación de hormigón, enfoscado y solado en el sector alimentario

CE	Granulo- metría mm	Espesor de capa mm	Resistencia a la presión N/mm ²			Resistencia a la flexotracción N/mm ²			Consumo mortero seco kg/(m ² · mm)
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
			≥ 15	≥ 35	≥ 50	≥ 3	≥ 5	≥ 6,5	
TW1/20	0 - 2	10 - 30	≥ 15	≥ 35	≥ 50	≥ 3	≥ 5	≥ 6,5	1,8

PROTECCIÓN DE SUPERFICIES

HIDROFOBIZACIÓN

Propiedades

- › Textura cremosa, sin solventes
- › Resistente al álcali
- › Listo para el uso
- › Gran profundidad de penetración
- › Protege contra la humedad desde atrás
- › Aplicación única
- › Bajo consumo

Ámbitos de aplicación

- › Área de S-A-OS-B o también OS-1OS-2
- › Superficies de mortero de cemento y de hormigón
- › Fachadas
- › Puentes

CE	Aplicaciones	Espesor de capa	Tenacidad de adhesión	Temperatura de procesamiento	Tiempo de procesado	Consumo
	Número	mm	N/mm ²	°C	min	kg/m ²
O2A	1	s. d.	s. d.	+5 a +30	sin límite	0,20 - 0,40

s. d. = sin determinar

PINTURA PROTECTORA PARA HORMIGÓN

Propiedades

- › Se puede procesar sobre una base seca o ligeramente húmeda
- › Intervalos breves de espera
- › Permeable al vapor de agua
- › Sin solventes
- › Varios tonos RAL

Ámbitos de aplicación

- › Área de OS-C-OS-B o también OS-4OS-2
- › Puentes
- › Fachadas de hormigón
- › Retratamiento
- › Túneles
- › Depósitos

CE	Aplicaciones	Espesor de capa	Fuerza de adhesión	Temperatura de procesamiento	Tiempo de procesado	Consumo
	Número	mm	N/mm ²	°C	min	kg/m ²
O2C	2	0,12 - 0,36	≥ 1,3	+5 a +40	sin límite	0,24 - 0,29

PINTURA PROTECTORA PARA HORMIGÓN

Propiedades

- › Para cubrir grietas
- › Elevado alargamiento de rotura
- › Permeable al vapor de agua
- › Sin disolventes
- › Varios tonos RAL

Ámbitos de aplicación

- › Área de OS-DII o también OS-5A
- › Puentes
- › Superficies de mortero y de hormigón
- › Túneles
- › Área de fisuras capilares o de contracción

CE	Aplicaciones	Espesor de capa	Fuerza de adhesión	Temperatura de procesamiento	Tiempo de procesado	Consumo
	Número	mm	N/mm ²	°C	min	kg/m ²
O2DE	3	0,33 - 2,66	≥ 1,3	+5 a +40	sin límite	0,34 - 0,37

PROTECCIÓN DE SUPERFICIES

PAGELASTIC

Propiedades

- › Alta elasticidad
- › Para cubrir grietas
- › Permeable al vapor de agua
- › Bi-componentes
- › Impermeable al agua

Ámbitos de aplicación

- › Área de OS-DI o OS-5B
- › Puentes
- › Superficies de mortero y de hormigón
- › Túneles
- › Área de fisuras capilares o de contracción
- › Impermeabilización de edificios

CE	Aplicaciones	Espesor de capa	Tenacidad de adhesión	Temperatura de procesamiento	Tiempo de procesado	Consumo
	Número	mm	N/mm ²	°C	min	kg/m ²
D1	2	2	≥ 0,8	+8 a +30	aprox. 120	2,50 - 2,70

IMPREGNACIÓN CON SILICIO

Propiedades

- › Protección permanente de la superficie
- › Protege de la carbonatación
- › Consolida el terreno subyacente
- › Protege de fluorescencia
- › Resistente al calor

Ámbitos de aplicación

- › Hormigón, muros, solados, sótanos y bodegas, tuberías y barreras horizontales
- › Con revestimiento subsiguiente de la superficie
- › Áreas sometidas a una elevada agresión química
- › Áreas expuestas a aguas salinas

	Aplicaciones	Cocsistencia	Viscosidad	Temperatura de procesamiento	Densidad	Consumo
	Número	mm	mPas	°C	g/cm ³	kg/m ²
SEAL SI100	2	liquido	< 100	+5 a +55	aprox. 1,1	0,40 - 0,80

SELLADO CON SILICIO

Propiedades

- › Consolida el terreno subyacente
- › Para impermeabilizar frente a líquidos
- › Para proteger y poner a punto depósitos de agua potable
- › Protege de fluorescencia
- › Resistente al calor, ecológico

Ámbitos de aplicación

- › Protección de superficies para hormigón, solados y tuberías
- › Impermeabilización frente a la humedad en los muros
- › Áreas sometidas a una elevada agresión mecánica y química
- › Áreas expuestas a aguas salinas

	Aplicaciones	Consistencia	Viscosidad	Temperatura de procesamiento	Densidad	Consumo
	Número	mm	mPas	°C	g/cm ³	kg/m ²
TOP SEAL SV100	1 - 2	líquido	< 100	+5 a +55	aprox. 1,1	0,15 - 0,40

SUELO INDUSTRIAL / CAPA DE ADHESIÓN, SUELO INDUSTRIAL, SUELO DE FIBRAS DE ACERO / LISTO PARA CONSTRUIR

SUELO INDUSTRIAL-CAPA DE ADHESIÓN

Propiedades

- › Para revestimientos minerales de suelos industriales
- › Baja relación agua/cemento

PH15: Granulometrías de áridos de basalto

Ámbitos de aplicación

- › Capa de adhesión para:
Revestimientos de suelos industriales
Pavimentos para suelos industriales
Substratos de hormigón

CE	Granulometría	Consumo	
	mm	mortero seco kg/m ³	
IH10	0 - 1	2 - 3	Para suelos industriales IB20
PH10	0 - 1	2 - 4	Para suelos de fibras de acero P3A
PH15	0 - 2	2 - 4	Para suelos de basalto con fibras de acero P3A/15

SUELO INDUSTRIAL

Propiedades

- › Suelo industrial listo para su uso
- › Baja retracción
- › Resistente a la abrasión
- › Grupo de sollicitación II y III (DIN 18560-7)
- › Fácil de procesar
- › Se puede someter a carga al poco tiempo

Ámbitos de aplicación

- › Suelos industriales
- › Almacenes
- › Hangares
- › Parkings públicos
- › Talleres, garajes
- › Pabellones de ferias
- › Mercados cubiertos

CE	Granulometría mm	Espesor de capa mm	Resistencia a la presión N/mm ²			Resistencia a la flexotracción N/mm ²			Fuerza de adhesión N/mm ²	Consumo mortero seco kg/m ³
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	28d	
			IB20	0 - 2	10 - 100	≥ 20	≥ 40	≥ 60	≥ 3	≥ 5

SUELO DE BASALTO CON FIBRAS DE ACERO

Propiedades

- › Viscoplastico, listo para el uso
 - › Resistente a los impactos y al desgaste
- P3A/15:** Con aditivo basáltico, resistencia térmica

Ámbitos de aplicación

- › Acerías y plantas de laminación
- › Talleres de vehículos blindados
- › Naves industriales

CE	Granulometría mm	Espesor de capa mm	Resistencia a la presión N/mm ²			Resistencia a la flexotracción N/mm ²			Fuerza de adhesión N/mm ²	Consumo mortero seco kg/m ³
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	28d	
			P3A	0 - 8	20 - 80	≥ 40	≥ 60	≥ 75	≥ 5	≥ 7
P3A/15	0 - 5	20 - 80	≥ 40	≥ 65	≥ 75	≥ 5	≥ 7	≥ 9	2,0	2.300

SOLADO AUTONIVELANTE, HORMIGÓN DE REPARACIÓN

SOLADO AUTONIVELANTE

Propiedades

- › Solado autonivelante aglomerado con cemento
- › Base de cemento Portland
- › Elevada hermeticidad en exteriores e interiores
- › Elevada fluidez, a las 3 horas se puede pisar, acelerando así la marcha de la obra
- › Impermeable al agua

Ámbitos de aplicación

- › Solado unido directamente a la base y capas de compensación
- › Pavimentaciones en edificios viviendas y locales
- › Garajes, superficies de aparcamiento, balcones
- › Terrazas, suelos de sótanos

CE	Granulo- metría mm	Espesor de capa mm	Resistencia a la presión N/mm ²			Resistencia a la flexotracción N/mm ²			Fuerza de adhesión N/mm ²	Consumo mortero seco
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	28d	kg/m ² · mm
			FE20	0 - 2,0	5 - 20	≥ 20	≥ 45	≥ 55	≥ 4	≥ 6

s. d. = sin determinar

HORMIGÓN DE REPARACIÓN

Propiedades

- › Clase de consistencia F2 a F3 = plástico a suave (DIN 1045-2/DIN EN 206-1)
- › Tarda solo 2 horas en alcanzar plena resistencia, también a bajas temperaturas de aplicación
- › Tenacidades temprana y final muy elevadas
- › Elevada resistencia a heladas y heladas-sal de deshielo después de 12 horas y 28 días

Ámbitos de aplicación

- › Obras de conservación de zonas de circulación de hormigón
- › Reparación del firme de carreteras, placas, baldosas y áreas de hormigón
- › Pavimentos de naves y salas
- › Aeródromos, zonas de estacionamiento y de rodamiento
- › En el ámbito ferroviario „Vía fija“
- › Pistas de despegue y aterrizaje

CE	Granulo- metría mm	Espesor de capa mm	Resistencia a la presión N/mm ²		Resistencia a la flexotracción N/mm ²		Fuerza de adhesión N/mm ²	Consumo mortero seco
			1d	28d	1d	28d	28d	kg/m ³
			RB/50	0 - 5,0	60 - 200	≥ 35	≥ 50	≥ 6

s. d. = sin determinar

MORTERO RELÁMPAGO, MORTERO ADHESIVO PARA AZULEJOS, PROTECCIÓN CONTRA EVAPORACIÓN

MORTERO RELÁMPAGO

Propiedades

- › Área de instalación
- › Fácil de procesar
- › Fragua de inmediato
- › Se puede someter a carga
- › Listo para el uso
- › Impermeable

Ámbitos de aplicación

- › Procesos de relleno, como por ej. anclajes
- › Reparación de roturas de tuberías de agua
- › Impermeabilización posterior y relleno
- › Impermeabilización y montaje
- › Instalación de espigas o tacos
- › Impermeabilización de agujeros

	Granulometría	Espesor de capa	Resistencia a la presión				Resistencia a la flexotracción			Consumo mortero seco
			N/mm ²				N/mm ²			
	mm	mm	1 h	1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d	kg/m ³
B1	0,1 - 0,5	1 - 3	≥ 2,5	≥ 30	≥ 40	≥ 55	s. d.	s. d.	s. d.	1.750

s. d. = sin determinar

MORTERO ADHESIVO PARA AZULEJOS

Propiedades

- › Elevada resistencia de adherencia y flexibilidad
- › Campo de aplicación universal
- › Resistente a heladas

Ámbitos de aplicación

- › Aplicaciones en muros y suelos
- › Espuma plástica rígida
- › Enlucido protector y de aislamiento

CE	Aplicaciones	Espesor de capa	Tenacidad de adhesión	Temperatura de procesamiento	Tiempo de procesado (a 20 °C)	Consumo mortero seco
	Número	mm	N/mm ²	°C	min	kg/m ²
R34	1	1 - 3	≥ 1,2	+5 a +30	aprox. 45	2,0

MORTERO RELÁMPAGO, MORTERO ADHESIVO PARA AZULEJOS, PROTECCIÓN DE EVAPORACIÓN

PROTECCIÓN DE EVAPORACIÓN

Propiedades

- › Protege las superficies contra una evaporación anticipada del agua
- › Ralentiza el secado del hormigón, solado y mortero
- › Forma una película impermeable al vapor de agua
- › Previene el riesgo de grietas por contracción

Ámbitos de aplicación

- › Superficies de mortero y de hormigón
- › Solados de cemento
- › Ladrillos y elementos prefabricados de hormigón

	Aplicaciones	Espesor de capa	Coefficiente de bloqueo	Temperatura de procesamiento	Tiempo de procesado	Consumo
	Número	mm	%	°C	min	kg/m ²
O1	1	s. d.	85	+1 a +35	sin límite	0,10 - 0,15

s. d. = sin determinar

IMPRIMACIÓN/AGLOMERANTE, REVESTIMIENTO, MORTERO

IMPRIMACIÓN DE RESINA EPOXI/ AGLOMERANTE

Propiedades

- › Imprimitación
- › Impermeabilización
- › Consolidación
- › Capa de adhesión
- › Impermeabilización de cubierta

Ámbitos de aplicación

EH1

- › De baja viscosidad, gran profundidad de penetración
- › Capa de adhesión sobre una base seca

EH115

- › Elevada adherencia sobre base húmeda

CE	Aplicaciones	Espesor de capa	Componentes	Temperatura de procesamiento	Tiempo de procesado (a 20 °C)	Consumo
	Número	mm		°C	min	kg/(m ² · mm)
EH1	1	s. d.	2	+10 a +30	aprox. 45	0,25 - 0,80
EH115	1	s. d.	2	+10 a +30	aprox. 45	0,25 - 0,80

s. d. = sin determinar

REVESTIMIENTO-RESINA DE EPOXI

Propiedades

- › Sin disolventes
- › Elevada hermeticidad
- › Buenas propiedades de fluidez
- › Resistente a la intemperie
- › Resistente a la abrasión
- › Hidrofóbico

Ámbitos de aplicación

EH120

- › Revestimiento de lecho fino
- › Autonivelante, pigmentado, con relleno

EH130

- › Pintura de acabado
- › Perfil de superposición para revestimiento de resina
- › Revestimiento sobre hormigón y solado
- › Pigmentado, sin relleno

CE	Aplicaciones	Espesor de capa	Componentes	Temperatura de procesamiento	Tiempo de procesado (a 20 °C)	Consumo
	Número	mm		°C	min	kg/(m ² · mm)
EH120	1	1 - 5	2	+10 a +30	aprox. 35 - 40	aprox. 1,65
EH130	1	s. d.	2	+10 a +30	aprox. 45	0,35 - 0,80

s. d. = sin determinar

MORTERO DE RESINA DE EPOXI

Propiedades

- › Fácil de procesar
- › Resistente a la abrasión
- › Impermeable al agua
- › De 3 componentes (resina/endurecedor/arena)

Ámbitos de aplicación

EH2

- › Mortero de revestimiento y subrelleno
- › Pilotes, apoyos, pigmentado

EH192

- › Mortero de revestimiento
- › Naves industriales, almacenes, garajes, puntos de reparación, transparente

CE	Aplicaciones	Espesor de capa	Componentes	Temperatura de procesamiento	Tiempo de procesado (a 20 °C)	Consumo
	Número	mm		°C	min	kg/(m ² · mm)
EH2	1	3 - 40	3	+10 a +30	aprox. 30	aprox. 2,0
EH192	1	3 - 50	3	+10 a +30	aprox. 30	aprox. 2,0

MORTERO DE RELLENO, AYUDAS DE APLICACIÓN

MORTERO DE RELLENO CON RESINA DE EPOXI

Propiedades

- › Fácil de procesar
- › Resistente a la abrasión
- › Impermeable al agua
- › De 3 componentes (resina/ endurecedor/arena)

Ámbitos de aplicación

- › Mortero de relleno
- › Placas para rieles y nervadas, Elementos constructivos de acero galvanizado y metales no férricos, cojinetes de precisión

CE	Granulo- metría	Altura de los cimientos	Compo- nentes	Resistencia a la presión			Resistencia a la flexotracción			Consumo mortero seco
				N/mm ²			N/mm ²			
				5 h	1 d	10 d	5 h	1 d	10 d	
EH196R	0,5	6 - 50	3	≥ 70	≥ 100	≥ 110	≥ 10	≥ 30	≥ 40	1,8

AYUDAS DE APLICACIÓN - LIMPIADORES Y DISOLVENTES

Propiedades

- › Limpiador especial para suelos contaminados de cualquier clase
- › Disolvente para pinturas, barnices, resinas, etc.
- › Diluible en agua
- › No volátil
- › Los utensilios de trabajo se pueden limpiar sin problemas después del uso
- › El material endurecido se desprende sin problemas de la herramienta

Ámbitos de aplicación

- › Limpieza de la suciedad en suelos industriales
- › Limpieza de herramientas
- › Eliminación de aceite y grasa
- › Concentrado para la eliminación de pinturas y revestimientos

La primera aproximación a PAGEL®

www.pagel.com



PAGEL® en Internet en www.pagel.com

- › Le interesan los productos de PAGEL® ? Aquí encontrará su interlocutor personal para un asesoramiento técnico cualificado.
- › Para recibir nuestras fichas de productos, certificados de inspección y homologaciones, así como declaraciones de rendimiento y hojas de datos de seguridad.
- › Encontrará siempre información actual sobre los proyectos de PAGEL®, eventos, fechas de ferias... y mucho más.



Encontrará la versión más actual de las fichas técnicas
y los certificados de inspección online aquí, en
WWW.PAGEL.COM

Los datos del prospecto, el asesoramiento de aplicación técnica y otras recomendaciones se basan en la experiencia y en amplios trabajos de investigación. Sin embargo, también en lo referente a derechos de terceros, no son vinculantes y no eximen al cliente de comprobar él mismo los productos y procedimientos son adecuados para su finalidad.

Los datos de comprobación indicados se han desarrollado en un clima normal conforme a la norma DIN 50014. Se trata de valores y análisis medios.

Es posible la existencia de divergencias en el momento del suministro.

Las recomendaciones que difieran de este prospecto requerirán confirmación por escrito. Los planificadores y usuarios deberán informarse sobre las últimas novedades técnicas y sobre la correspondiente edición válida de este prospecto.

Nuestro servicio de atención al cliente estará encantado de ayudarle en cualquier momento y nos alegramos de su interés por nuestros productos.

Con la publicación de esta edición queda invalidada cualquier información anterior del producto.

PAGEL®
Spezial-Beton

PAGEL® Spezial-Beton GmbH & Co. KG

Tel. +49 201 68504 0
Fax +49 201 68504 31

Wolfsbankring 9 · 45355 Essen · Alemania
www.pagel.com · info@pagel.com