

# GAMA DE PRODUCTOS

---

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



**PAGEL**<sup>®</sup>  
Spezial-Beton

Desde hace más de cuatro décadas, **PAGEL<sup>®</sup> 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<sup>®</sup>** con la conocida marca **V1<sup>®</sup>** y los **sistemas de rehabilitación de hormigón PAGEL<sup>®</sup>** 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<sup>®</sup>** se comercializan en más de 50 países a través de filiales y distribuidores oficiales.

# ÍNDICE

---

<b>PAGEL® en todo el mundo</b> .....	04 - 05
<b>1.1 Relleno</b>	
Relleno estándar .....	06 - 07
Relleno rápido .....	08 - 09
Relleno de alta resistencia .....	10 - 11
Aplicaciones especiales .....	12 - 15
<b>1.2 Rehabilitación de hormigón</b>	
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
<b>1.3 Suelos industriales y superficies de tráfico</b>	
Suelo industrial / Capa de adhesión .....	28
Suelo industrial .....	28
Hormigón de reparación .....	29
<b>1.4 Productos de construcción</b>	
Mortero relámpago .....	30
Mortero adhesivo para azulejos .....	30
Protección de evaporación .....	31
<b>1.5 Resinas de reacción</b>	
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
<b>PAGEL® en la Web, PAGEL® en todo el mundo</b> .....	34
<b>Aviso legal</b> .....	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.  
Adamićeva 3  
**10020 ZAGREB**  
Mobil: +385 91 3023902  
Tel: +385 1 5590411  
Fax: +385 1 5606180  
eMail: pagel.info@gmail.com

 **ESTONIA**

Şelbu 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



**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**

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**

ONARKO Mühendislik A.Ş.  
Hakan Ekim BSc Dip FICorr  
Ömer Paşa Sokak No:43 Daire 9  
**TR-34730 Kadıköy, Istanbul**  
eMail: hakan@onarko.com  
Internet: www.onarko.com



**URUGUAY**

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



**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 INDUSTRIMØRTEL 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



**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: 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



**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 SRODA 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



**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

## 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 <sup>2</sup>			Resistencia a la flexotracción N/mm <sup>2</sup>			Consumo mortero seco kg/m <sup>3</sup>
			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 <sup>2</sup>			Resistencia a la flexotracción N/mm <sup>2</sup>			Consumo mortero seco kg/m <sup>3</sup>
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
			V80C45	0 - 8	60 - 200	≥ 15	≥ 40	≥ 60	
V160C45	0 - 16	80 - 400	≥ 15	≥ 40	≥ 60	≥ 1,5	≥ 3,5	≥ 5,0	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	
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 <sup>2</sup>			Resistencia a la flexotracción N/mm <sup>2</sup>			Consumo mortero seco kg/m <sup>3</sup>
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
V14/10	0 - 1	10 - 30	≥ 45	≥ 65	≥ 75	≥ 5	≥ 8	≥ 9	2.000
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 <sup>2</sup>				Resistencia a la flexotracción N/mm <sup>2</sup>				Consumo mortero seco kg/m <sup>3</sup>
			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 <sup>2</sup>				Resistencia a la flexotracción N/mm <sup>2</sup>				Consumo mortero seco kg/m <sup>3</sup>
			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
- › Revestimientos de pozos
- › Trabajos de reparación en el canal
- › Roturas, remodelados de bordes

CE	Granulometría mm	Altura de los cimientos mm	Resistencia a la presión N/mm <sup>2</sup>				Resistencia a la flexotracción N/mm <sup>2</sup>				Consumo mortero seco kg/m <sup>3</sup>
			0,5 h	2 h	1 d	28 d	0,5 h	2 h	1 d	28 d	
VB-P10	0 - 0,5	10 - 30	≥ 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 <sup>2</sup>				Resistencia a la flexotracción N/mm <sup>2</sup>				Consumo mortero seco kg/m <sup>3</sup>
			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

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

s. d. = sin determinar

#### 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	
<b>V1®/30HF</b>	Categorisation	f1	-	SKVB0	A	C100/115
<b>V1®/60HF</b>	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 cimientos mm	Resistencia a la presión N/mm <sup>2</sup>			Resistencia a la flexotracción N/mm <sup>2</sup>			Consumo mortero seco kg/m <sup>3</sup>
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
			<b>HF10</b>	0 - 1	5 - 30	≥ 70	≥ 90	≥ 115	

#### 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	
<b>HF10</b>	Categorisation	f3	-	SKVM II	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 <sup>2</sup>			Resistencia a la flexotracción N/mm <sup>2</sup>			Consumo mortero seco kg/m <sup>3</sup>
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d	
			≥ 50	≥ 65	≥ 95	≥ 6	≥ 9	≥ 12	
<b>V3/50</b>	0 - 5	20 - 125	≥ 50	≥ 65	≥ 95	≥ 6	≥ 9	≥ 12	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	
<b>V3/50</b>	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 cimientos mm	Resistencia a la presión N/mm <sup>2</sup>			Resistencia a la flexotracción N/mm <sup>2</sup>			Consumo mortero seco kg/m <sup>3</sup>
			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 cimientos mm	Resistencia a la presión N/mm <sup>2</sup>			Resistencia a la flexotracción N/mm <sup>2</sup>			Consumo mortero seco kg/m <sup>3</sup>
			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 <sup>2</sup>			Resistencia a la flexotracción N/mm <sup>2</sup>			Consumo mortero seco kg/m <sup>3</sup>
			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 <sup>2</sup>			Resistencia a la flexotracción N/mm <sup>2</sup>			Consumo mortero seco kg/m <sup>3</sup>
			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 <sup>2</sup>			Resistencia a la flexotracción N/mm <sup>2</sup>			Consumo mortero seco kg/m <sup>3</sup>
			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 U	Granulometría mm	Altura de los cimientos mm	Resistencia a la presión N/mm <sup>2</sup>				Resistencia a la flexotracción N/mm <sup>2</sup>				Consumo mortero seco kg/m <sup>3</sup>
			1 d	7 d	28 d	90 d	1 d	7 d	28 d	90 d	
<b>VS®</b>	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	
<b>VS®</b>	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 <sup>2</sup>			Resistencia a la flexotracción N/mm <sup>2</sup>			Consumo mortero seco kg/m <sup>3</sup>
			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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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 CO<sub>2</sub>
- › 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 <sup>2</sup>			Resistencia a la flexotracción N/mm <sup>2</sup>			Consumo mortero seco kg/m <sup>3</sup>
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
CM20 PCC	0 - 2	10 - 60*	≥ 30	≥ 40	≥ 50	≥ 4	≥ 5	≥ 7	1.850
CM20 SPCC	0 - 2	10 - 60*	s. d.	≥ 45	≥ 55	s. d.	≥ 5	≥ 7	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 <sup>2</sup>			Resistencia a la flexotracción N/mm <sup>2</sup>			Consumo mortero seco kg/(m <sup>2</sup> · 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 CO<sub>2</sub>
- › 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 <sup>2</sup>			Resistencia a la flexotracción N/mm <sup>2</sup>			Consumo mortero seco kg/(m <sup>2</sup> · mm)
			24 h	7d	28d	24 h	7d	28d	
FD/20	0 - 2	10 - 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 CO<sub>2</sub>
- › 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 <sup>2</sup>			Resistencia a la flexotracción N/mm <sup>2</sup>			Consumo mortero seco kg/m <sup>3</sup>
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
<b>RM20</b>	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 <sup>2</sup>		Resistencia a la flexotracción N/mm <sup>2</sup>		Consumo mortero seco kg/(m <sup>2</sup> · mm)
			7d	28d	7d	28d	
<b>MH20</b>	0 - 2	6 - 40	≥ 35	≥ 55	≥ 6	≥ 8	2,0
<b>MH80</b>	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 <sup>2</sup>		Resistencia a la flexotracción N/mm <sup>2</sup>		Consumo mortero seco kg/(m <sup>2</sup> · mm)
			7d	28d	7d	28d	
<b>MS05</b>	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 CO<sub>2</sub> 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 <sup>2</sup>			Resistencia a la flexotracción N/mm <sup>2</sup>			Consumo mortero seco kg/m <sup>3</sup>
			7 d	28 d		7 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 CO<sub>2</sub> 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 <sup>2</sup>			Resistencia a la flexotracción N/mm <sup>2</sup>			Consumo mortero seco kg/(m <sup>2</sup> · 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 <sup>2</sup>			Resistencia a la flexotracción N/mm <sup>2</sup>			Consumo mortero seco kg/(m <sup>2</sup> · mm)
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
			<b>U02</b>	0 - 0,2	0,5 - 3	≥ 15	≥ 35	≥ 45	
<b>U05</b>	0 - 0,5	2 - 6	≥ 15	≥ 35	≥ 45	≥ 3	≥ 5	≥ 7	1,9
<b>U10</b>	0 - 1	5 - 20	≥ 20	≥ 50	≥ 60	≥ 3	≥ 6	≥ 7	1,9
<b>U20</b>	0 - 2	10 - 30	≥ 20	≥ 40	≥ 50	≥ 3	≥ 6	≥ 7	1,9
<b>U40</b>	0 - 4	10 - 40	≥ 25	≥ 50	≥ 65	≥ 4	≥ 6	≥ 8	1,9
<b>U80</b>	0 - 8	30 - 80	≥ 20	≥ 45	≥ 55	s. d.	s. d.	s. d.	1,9
<b>U160</b>	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

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

CE	Granulometría mm	Espesor de capa mm	Resistencia a la presión N/mm <sup>2</sup>			Resistencia a la flexotracción N/mm <sup>2</sup>			Consumo mortero seco kg/(m <sup>2</sup> · mm)
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
<b>KA20</b>	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	Granulometría mm	Espesor de capa mm	Resistencia a la presión N/mm <sup>2</sup>			Resistencia a la flexotracción N/mm <sup>2</sup>			Consumo mortero seco kg/(m <sup>2</sup> · mm)
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
<b>KA-PH1</b>	0 - 2	6 - 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 <sup>2</sup>			Resistencia a la flexotracción N/mm <sup>2</sup>			Consumo mortero seco kg/m <sup>3</sup>
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
			<b>KA-S</b>	0 - 0,5	0,5 - 30	≥ 30	≥ 50	≥ 60	
<b>KA-TS</b>	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 <sup>2</sup>			Resistencia a la flexotracción N/mm <sup>2</sup>			Consumo mortero seco kg/(m <sup>2</sup> · mm)
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
			<b>KAChannel slurry</b>	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 <sup>2</sup>			Fuerza de adhesión N/mm <sup>2</sup>	Consumo mortero seco kg/(m <sup>2</sup> · mm)
			1 d	7 d	28 d	7 d	
			<b>TW05</b>	0 - 0,5	2 - 6	≥ 15	
<b>TW10</b>	0 - 1	5 - 10	≥ 25	≥ 45	≥ 55	≥ 2	1,9
<b>TW20</b>	0 - 2	10 - 30	≥ 25	≥ 45	≥ 55	≥ 2	1,9
<b>TW40</b>	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 <sup>2</sup>			Fuerza de adhesión N/mm <sup>2</sup>	Consumo mortero seco kg/(m <sup>2</sup> · mm)
			1 d	7 d	28 d	7 d	
			<b>TW05blanc</b>	0 - 0,5	2 - 6	≥ 15	
<b>TW10blanc</b>	0 - 1	5 - 10	≥ 20	≥ 40	≥ 50	≥ 2	1,9
<b>TW20blanc</b>	0 - 2	10 - 30	≥ 20	≥ 35	≥ 45	≥ 2	1,9
<b>TW40blanc</b>	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 <sup>2</sup>			Resistencia a la flexotracción N/mm <sup>2</sup>			Consumo mortero seco kg/(m <sup>2</sup> · 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 <sup>2</sup>	°C	min	kg/m <sup>2</sup>
<b>O2A</b>	1	-	-	+5 a +30	sin límite	0,20 - 0,40

### 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 <sup>2</sup>	°C	min	kg/m <sup>2</sup>
<b>O2C</b>	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 <sup>2</sup>	°C	min	kg/m <sup>2</sup>
<b>O2DE</b>	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 <sup>2</sup>	°C	min	kg/m <sup>2</sup>
<b>D1</b>	2	2	≥ 0,8	+5 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 <sup>3</sup>	kg/m <sup>2</sup>
<b>SEAL SI100</b>	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 <sup>3</sup>	kg/m <sup>2</sup>
<b>TOP SEAL SV100</b>	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 <sup>3</sup>	
<b>IH10</b>	0 - 1	2 - 4	Para suelos industriales IB20
<b>PH10</b>	0 - 1	2 - 4	Para suelos de fibras de acero P3A
<b>PH15</b>	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 <sup>2</sup>			Resistencia a la flexotracción N/mm <sup>2</sup>			Fuerza de adhesión N/mm <sup>2</sup>	Consumo mortero seco kg/m <sup>3</sup>
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	28d	
			<b>IB20</b>	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 <sup>2</sup>			Resistencia a la flexotracción N/mm <sup>2</sup>			Fuerza de adhesión N/mm <sup>2</sup>	Consumo mortero seco kg/m <sup>3</sup>
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	28d	
			<b>P3A</b>	0 - 8	20 - 80	≥ 45	≥ 70	≥ 80	≥ 5	≥ 8
<b>P3A/15</b>	0 - 5	20 - 80	≥ 50	≥ 75	≥ 85	≥ 6	≥ 9	≥ 11	2,0	2.500

## 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 <sup>2</sup>			Resistencia a la flexotracción N/mm <sup>2</sup>			Fuerza de adhesión N/mm <sup>2</sup>	Consumo mortero seco
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	28d	kg/m <sup>2</sup> · 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 <sup>2</sup>			Resistencia a la flexotracción N/mm <sup>2</sup>			Fuerza de adhesión N/mm <sup>2</sup>	Consumo mortero seco
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	28d	kg/m <sup>3</sup>
			RB/50	0 - 5,0	60 - 200	≥ 25	≥ 45	≥ 55	≥ 4	≥ 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 <sup>2</sup>				N/mm <sup>2</sup>			
	mm	mm	1 h	1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d	kg/m <sup>3</sup>
<b>B1</b>	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 <sup>2</sup>	°C	min	kg/m <sup>2</sup>
<b>R34</b>	1	1 - 3	≥ 1,5	+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 <sup>2</sup>
<b>O1</b>	1	s. d.	85	+5 a +30	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 <sup>2</sup> · 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 <sup>2</sup> · 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 <sup>2</sup> · 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 féreos, 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 <sup>2</sup>			N/mm <sup>2</sup>			
				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](http://www.pagel.com)



### PAGEL® en Internet en [www.pagel.com](http://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.



ARGENTINA AUSTRALIA AUSTRIA ALEMANIA  
BÉLGICA BULGARIA CANADA CHILE CHINA  
CROACIA DINAMARCA EE.UU. ESLOVAQUIA  
ESTONIA ESPAÑA FINLANDIA FRANCIA  
GRAN BRETAÑA HUNGRÍA INDIA IRÁN  
IRLANDA ISRAEL ITALIA JAPÓN  
LETONIA LITUANIA NUEVA ZELANDA  
NORUEGA PAÍSES BAJOS POLONIA PORTUGAL  
QATAR REPÚBLICA DE COREA REPÚBLICA CHECA  
RUMANIA RUSIA SUECIA SUIZA  
SRI LANKA SUDÁFRICA TAIWÁN  
UCRANIA URUGUAY

---

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](http://www.pagel.com) · [info@pagel.com](mailto:info@pagel.com)