

# 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>	
Imprimación 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-HINCLEY, 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
- › Hinchamiento controlado
- › 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
- › Hinchamiento controlado
- › 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

- › Ready for bearing loads after 30 minutes (20 °C)
- › Plastic
- › Extremely high early strength
- › Controlled swelling
- › High sulfate resistance
- › High frost and frost-deicing salt resistance
- › Temperature range: (+1 °C a +30 °C)
- › Frost resistant after 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
<b>V1®/60HF</b>	Categorisation	-	a2	SKVB0	A

### 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

## RELLENO DE ALTA RESISTENCIA


### RELLENO ESPECIAL C80/95

#### Propiedades

- › Hinchamiento controlado
- › Elevada tenacidad 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	
<b>CM20 PCC</b>	0 - 2	10 - 60*	≥ 30	≥ 40	≥ 50	≥ 4	≥ 5	≥ 7	1.850
<b>CM20 SPCC</b>	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	
<b>TF10</b>	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	
<b>FD/20</b>	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	28 d	
SM20	0 - 2	10 - 60*	≥ 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 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	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>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 disolventes
- › 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 disolventes
- › 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
- › Bicomponente
- › 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 eflorescencias
- › 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 eflorescencias
- › 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 DE 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
- › Hidrófilo

#### 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 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 <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.



---

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)