

# PRODUKTY

---

Aktuálne technické listy a ďalšie informácie  
nájdete na našej webovej stránke



**PAGEL**<sup>®</sup>  
Spezial-Beton

Už viac ako štyri desaťročia je spoločnosť **PAGEL<sup>®</sup> Spezial Beton** z Essenu lídrom vo vývoji injektážnych a iných špeciálnych mált. **Systém injektážnych mált PAGEL<sup>®</sup>** spolu s dobre známymi maltami **V1<sup>®</sup>** a **systémom opravných mált PAGEL<sup>®</sup>** sa stali medzinárodne uznávaným konceptom kvality.

Naša spoločnosť vyvíja, vyrába a distribuuje **špeciálne a injektážne maltové systémy** pre presné kotvenie strojov, veterných turbín, pre precízne kotviace a injektážne práce, sanačné systémy pre betónové konštrukcie, zásobníky pitnej vody, kanalizačné sústavy a čističky. Vyrábame aj hmoty pre priemyselné podlahy.

S týmto širokým sortimentom produktov, stabilnou kvalitou a vysokou spoľahlivosťou našich výrobkov, ako aj odborným poradenstvom orientovaným na riešenie konkrétnych zadaní, naša spoločnosť získala vynikajúcu povesť na celom svete.

Spokojnosť našich zákazníkov bude aj naďalej hlavným cieľom našich aktivít. Naša spoločnosť bola certifikovaná podľa EN ISO 9001 už v roku 1995.

Všetky produkty spĺňajú požiadavky a špecifiká na označenie CE a popri vnútro podnikovej kontrole výroby prebieha aj certifikácia podľa noriem **DIN EN 1504-2, DIN EN 1504-3, DIN EN 1504-6 a DIN EN 1504-7**.

**Produkty PAGEL<sup>®</sup>** sú distribuované pobočkami a zmluvnými partnermi vo viac ako 50 krajinách sveta.

## OBSAH

---

<b>PAGEL® vo svete</b> .....	04 - 05
<b>1.1 Zálievkové hmoty</b>	
Štandardné zálievkové hmoty .....	06
Podmazávacie a kotviace plastmalty .....	07
Rýchle zálievky .....	08 - 09
Vysokopevnostné zálievkové hmoty .....	10 - 11
Špeciálne aplikácie .....	12 - 15
<b>1.2 Sanácia betónov</b>	
Protikorózna ochrana a adhézny mostík .....	16 - 17
Konštrukčné sanácie .....	18
Sanácie .....	19 - 21
Odpadová voda .....	22 - 23
Pitná voda .....	24 - 25
Ochrana povrchu .....	26 - 27
<b>1.3 Priemyselné podlahy a pojazdné plochy</b>	
Adhézne mostíky pre priemyselné podlahy .....	28
Priemyselné podlahy .....	28
Sanácia betónu .....	29
<b>1.4 Stavebné produkty</b>	
Rýchla tesniaca a kotviaca malta .....	30
Stavebné lepidlo .....	30
Ochrana pred odparovaním .....	31
<b>1.5 Reakčné živice</b>	
Epoxidový primér a spojivo .....	32
Epoxidová stierka .....	32
Epoxidový náter .....	32
Epoxidové malty .....	33
Aplikačné pomôcky .....	33
<b>PAGEL® na webe, PAGEL® vo svete</b> .....	34
<b>Prehlásenie</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

 **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

 **GREECE**

SINTECNO S.A.  
4. ANAXAGORA, str.  
**GR-19400 KOROPÍ**  
Fon.: +30 210 6026020  
Fax: +30 210 6624568  
eMail: sintecno@otenet.gr  
Internet: www.sintecno.gr

 **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

 **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

 **BRAZIL**

COMMERCIAL ANTONIO CARVALHO  
Av dom Bosco, 575  
Vila Lucinda - Santo André - SP  
**BR-CEP 09240-500**  
Fon.: +55 (11) 4996-9010  
eMail: contato@cacarvalho.com.br  
Internet: www.cacarvalho.com.br

 **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

 **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

 **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

 **BULGARIA**

BORIS BORISSOV - TERRA  
Stara Planina 9  
**BG-5890 VALCHITRAN**  
okr. Plevenski  
Fon.: +420 608 219280  
eMail: terra3d@abv.bg  
eMail: terra2@seznam.cz  
Internet: www.terrabulgarien.com

 **CROATIA**

PSB SPECIJALNI BETON d.o.o.  
Balokovičeva 67  
**HR-10020 NOVI ZAGREB**  
Mobil: +385 91 3023902  
Tel: +385 1 5590411  
Fax: +385 1 5606180  
eMail: pagel.info@gmail.com

 **ESTONIA**

Šelbu Holding OÜ  
Ülase 8-10  
**EST-75501 SAKU, HARJUMAA**  
Fon.: +372 6 088 080  
Mobil: +372 53 58 3696  
eMail: info@betoniplast.eu  
Internet: www.betoniplast.eu

 **GERMANY**

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

 **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 Reykjavik**  
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/



**KOREA (REPUBLIC)**

IZIN CORPORATION CO.  
#302 Hee mang BLDG,  
1207-5, GAEP0-DONG, KANGNAM-GU,  
**ROK-SEOUL**  
Fon.: +82 2 5734893  
Fax: +82 2 5734894  
Mobil: +82 10 53893364  
eMail: izin0325@naver.com



**LATVIA**

SIA "OK BUVMATERIALI"  
Piedrujas iela 15  
**LV-1073 RIGA**  
Fon.: +371 673 65636  
Fax: +371 673 65626  
eMail: okbuv@okbuv.lv  
Internet: www.okbuv.lv



**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



**MOROCCO**

PROJET-TS  
BD Hassan II Résidence Galia,  
GH7 Appt 20  
**MA-MOHAMMEDIA**  
Fon.: +212 661 687 876  
eMail: i.jawad@projet-ts.ma  
Internet: www.projet-ts.ma



**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



**NORWAY**

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



**POLAND**

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



**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



**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



**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



**RUSSIA**

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



**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



**SOUTH AFRICA**

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



**SRI LANKA**

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



**SWEDEN**

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



**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



**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



**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



**TURKEY**

Endura Mühendislik Ltd.  
Kozyatağı Mahallesi  
Gülbahar Sok No 13/3,  
Ar Plaza C Blok Kat 4  
Kadıköy,  
**TR-34742 İstanbul**  
Fon: +90 216 212 0682  
eMail: info@enduraltd.com  
Internet: www.enduraltd.com



**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



**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



**URUGUAY**

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



**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

## ŠTANDARDNÉ ZÁLIEVKOVÉ HMOTY


### ZÁKLADNÉ ZÁLIEVKOVÉ HMOTY

#### Vlastnosti

- › Vysoká tekutosť
- › Kontrolovaný nárast objemu
- › Vysoké počiatkové a konečné pevnosti
- › Vysoká odolnosť voči mrazu a posypovým soliam
- › Odolnosť voči prieniku olejov a ropných látok
- › Možnosť strojnej aplikácie
- › Pripravené na okamžité použitie
- › Kontrola kvality nezávislou inštitúciou
- › Vodonepriepustné

#### Oblasti použitia

- › Stroje, čerpadlá, výrobné linky
- › Rôzne kotviace práce
- › Turbíny, generátory, armatúry
- › Mostné ložiská, uzávery, frémy
- › Zariadenia pre pitnú vodu
- › Betónové a oceľové konštrukcie
- › Sklady s vysokými regálmi
- › Prefabrikované konštrukcie
- › Koľaje, žeriavové dráhy
- › Priemyselné prevádzky a výrobné závody

	Zrornosť mm	Výška podliatia mm	Pevnosť v tlaku N/mm <sup>2</sup>			Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm <sup>2</sup>			Spotreba Suchá malta kg/m <sup>3</sup>
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
<b>V1®/10</b>	0 - 1	5 - 30	≥ 40	≥ 60	≥ 80	≥ 4	≥ 6	≥ 8	2.000
<b>V1®/50</b>	0 - 5	20 - 120	≥ 40	≥ 60	≥ 75	≥ 4	≥ 6	≥ 8	2.000
<b>V1®/160</b>	0 - 16	100 - 400	≥ 40	≥ 60	≥ 75	≥ 4	≥ 6	≥ 8	2.100

#### Klasifikácia podľa smernice DAfStb VeBMR:

	Stupeň konzistencie	Trieda tekutosti	Trieda zmršťivosti	Trieda počiatkovej pevnosti	Pevnostná trieda	
<b>V1®/10</b>	Kategorizácia	f2	-	SKVM II	A	C55/67
<b>V1®/50</b>	Kategorizácia	-	a3	SKVB I	A	C60/75
<b>V1®/160</b>	Kategorizácia	-	a2	SKVB I	A	C60/75


## ZÁLIEVKOVÉ BETÓNY

#### Vlastnosti

- › Vysoká tekutosť
- › Kontrolovaný nárast objemu
- › Vysoká odolnosť voči mrazu a posypovým soliam
- › Odolnosť voči prieniku olejov a ropných látok
- › Nízky modul pružnosti
- › Možnosť strojnej aplikácie
- › Pripravené na okamžité použitie
- › Kontrola kvality nezávislou inštitúciou

#### Oblasti použitia

- › Stroje, čerpadlá, výrobné linky
- › Rôzne kotviace práce
- › Turbíny, generátory, armatúry
- › Mostné ložiská, závery, frémy
- › Zariadenia pre pitnú vodu
- › Betónové a oceľové konštrukcie
- › Sklady s vysokými regálmi
- › Prefabrikované konštrukcie

	Zrornosť mm	Výška podliatia mm	Pevnosť v tlaku N/mm <sup>2</sup>			Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm <sup>2</sup>			Spotreba Suchá malta kg/m <sup>3</sup>
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
<b>V80C45</b>	0 - 8	60 - 200 (320)*	≥ 15	≥ 40	≥ 60	≥ 1,5	≥ 3,5	≥ 5,0	2.100
<b>V160C45</b>	0 - 16	80 - 400 (640)*	≥ 15	≥ 40	≥ 60	≥ 1,5	≥ 3,5	≥ 5,0	2.000

\* Klasifikácia podľa smernice DAfStb VeBMR Rili, júl 2019

#### Klasifikácia podľa smernice DAfStb VeBMR:

	Stupeň konzistencie	Trieda tekutosti	Trieda zmršťivosti	Trieda počiatkovej pevnosti	Pevnostná trieda	
<b>V80C45</b>	Kategorizácia	-	a2	SKVB 0	C	C50/60
<b>V160C45</b>	Kategorizácia	-	a2	SKVB 0	C	C50/60

## ŠTANDARDNÉ ZÁLIEVKOVÉ HMOTY

### PODMAZÁVACIE A KOTVIACE PLASTMALTY

#### Vlastnosti

- › Plastická konzistencia
- › Kontrolovaný nárast objemu
- › Odolnosť voči mrazu a posypovým soliam

#### Oblasti použitia

- › Stĺpy, piliere a podpery
- › Rôzne kotviace práce
- › Kotvenie v zvislých stenách a stropoch
- › Roznášacie lôžka a výplne

CE	Zrornosť mm	Hrúbka vrstvy mm	Pevnosť v tlaku N/mm <sup>2</sup>			Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm <sup>2</sup>			Spotreba Suchá malta 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	n. d.	n. d.	n. d.	2.100

n. d. = neurčené

## RÝCHLE ZÁLIEVKY - NOVÁ GENERÁCIA

## RÝCHLE ZÁLIEVKY

## Vlastnosti

- › Zafážiteľné už po 2 hodinách (dokonca aj pri 5 °C)
- › Vysoká tekutosť
- › Nezmrašťivosť a kontrolovaná expanzia
- › Pripravené na okamžité použitie
- › Odolné voči mrazu a rozmrazovacím soľam
- › Možnosť strojnej aplikácii

## Oblasti použitia

- › Turbíny, kompresory, generátory
- › Kotviace skrutky, závitové tyče
- › Ocelové a betónové stĺpy
- › Mostné ložiská, závery, frémy
- › Koľajové dráhy a žeriavy

CE	Zrornosť mm	Výška podliatia	Pevnosť v tlaku				Pevnosť v ťahu za ohybu				Spotreba (suchá malta) kg/m <sup>3</sup>
			N/mm <sup>2</sup>				N/mm <sup>2</sup>				
			2 h	4 h	1 d	28 d	2 h	4 h	1 d	28 d	
V2/20	0 - 2	6 - 50 (80)*	≥ 15	≥ 25	≥ 45	≥ 80	≥ 3	≥ 4	≥ 7	≥ 9	2.000
V2/50	0 - 5	20 - 125 (200)*	≥ 15	≥ 25	≥ 45	≥ 90	≥ 3	≥ 4	≥ 7	≥ 9	2.000
V2/160	0 - 16	80 - 400 (640)*	≥ 15	≥ 25	≥ 45	≥ 90	≥ 3	≥ 4	≥ 7	≥ 9	2.100

\*Podľa smernice DAfStb-Rili VeBMR je maximálna výška podlietania 25 násobok maximálneho zrna príslušnej zálievky. Väčšia výška podliatia (uvedená v zátvorke) je prípustná, ale musí byť schválená projektantom.

## Klasifikácia podľa smernice DAfStb VeBMR Richtlinie:

	Stupeň konzistencie	Trieda tekutosti	Trieda zmrastivosti	Trieda počiatočnej pevnosti	Pevnostná trieda
V2/20	Kategorizácia f2	-	SKVM 0	A	C60/75
V2/50	Kategorizácia -	a3	SKVB 0	A	C70/85
V2/160	Kategorizácia -	a3	SKVB 0	A	C70/85

## BLESKOVÉ ZÁLIEVKY

## Vlastnosti

- › Zafážiteľné už po 30 min. (pri 20°C)
- › Extrémne vysoká počiatočná pevnosť
- › Nezmrašťivosť a vysoká tekutosť
- › Vysoká odolnosť voči sulfátom
- › Mrazuvzdornosť a vodonepriepustnosť
- › Odolnosť voči rozmrazovacím soľam

## Oblasti použitia

- › Podlietanie šachtových poklopov (DIN 19573)
- › Utesňovanie prestupov potrubí
- › Inštalčné práce
- › Stĺpy a prefabrikované diely
- › Rýchle kotviace a fixačné práce

CE	Zrornosť mm	Výška podliatia	Pevnosť v tlaku						Pevnosť v ťahu za ohybu						Spotreba (suchá malta) kg/m <sup>3</sup>
			N/mm <sup>2</sup>						N/mm <sup>2</sup>						
			0,5 h	1 h	2 h	1 d	7 d	28 d	0,5 h	1 h	2 h	1 d	7 d	28 d	
VB20	0 - 2	6 - 80	≥ 5	≥ 10	≥ 15	≥ 40	≥ 60	≥ 70	≥ 2	≥ 3	≥ 3,5	≥ 5	≥ 8	≥ 10	2.000
VB50	0 - 5	20 - 200	≥ 5	≥ 10	≥ 15	≥ 40	≥ 60	≥ 70	≥ 2	≥ 3	≥ 3,5	≥ 5	≥ 8	≥ 10	2.000
VB160	0 - 16	80 - 640	≥ 5	≥ 10	≥ 15	≥ 40	≥ 60	≥ 70	≥ 2	≥ 3	≥ 3,5	≥ 5	≥ 8	≥ 10	2.100



## RÝCHLE ZÁLIEVKY

### VEĽMI RÝCHLA (BLESKOVÁ) PLASTMALTA

#### Vlastnosti

- › Zaťažiteľné už po 30 minútach (20 °C)
- › Plastická konzistencia a tixotropnosť
- › Extrémne vysoká počiatočná pevnosť
- › Nezmraživosť
- › Vysoká odolnosť voči sulfátom
- › Vysoká odolnosť voči mrazu a posypovým soľam
- › Teplotný rozsah pri spracovávaní je od +1 °C do +30 °C
- › Odolnosť voči mrazu už po 2 hodinách

#### Oblasti použitia

- › Osadzovanie kanalizačných skruží
- › Rekonštrukcie šácht
- › Rýchle opravy kanalizačných sietí
- › Rýchle opravy menších porúch betónových konštrukcií
- › Rýchla fixácia ocelových konštrukcií

CE	Zrinitosť mm	Hrúbka vrstvy mm	Pevnosť v tlaku N/mm <sup>2</sup>				Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm <sup>2</sup>				Spotreba Suchá malta kg/m <sup>3</sup>		
			0,5 h	1 h	2 h	1 d	7 d	28 d	0,5 h	2 h		1 d	28 d
VB-P10	0 - 1	5 - 50	≥ 5	≥ 8	≥ 10	≥ 20	≥ 35	≥ 65	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.	2.000

n. d. = neurčené

### EXTRÉMNE RÝCHLE (TURBO) ZÁLIEVKY

#### Vlastnosti

- › Zaťažiteľné už po 30 minútach (20 °C)
- › Vysoká tekutosť, rýchly štart tuhnutia
- › Extrémne vysoká počiatočná pevnosť
- › Nezmraživosť
- › Vysoká odolnosť voči sulfátom
- › Vysoká odolnosť voči mrazu a posypovým soľam
- › Teplotný rozsah pri spracovávaní je od +1 °C do +30 °C
- › Odolnosť voči mrazu už po 2 hodinách

#### Oblasti použitia

- › Podlievanie šachtových poklopov (DIN 19573)
- › Kanalizačné siete
- › Revízne mriežky
- › Signalizačné dopravné zariadenia
- › Rýchle kotviace a fixačné práce

CE	Zrinitosť mm	Výška podliatia mm	Pevnosť v tlaku N/mm <sup>2</sup>				Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm <sup>2</sup>				Spotreba Suchá malta 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

### EXTRÉMNE RÝCHLA (TURBO) PLASTMALTA

#### Vlastnosti

- › Zaťažiteľnosť už po 30 minútach (20 °C)
- › Plastická konzistencia
- › Extrémne vysoká počiatočná pevnosť
- › Nezmraživosť
- › Vysoká odolnosť voči sulfátom
- › Vysoká odolnosť voči mrazu a posypovým soľam
- › Teplotný rozsah pri aplikácii je od +1 °C do +30 °C
- › Odolnosť voči mrazu už po 2 hodinách

#### Oblasti použitia

- › Osadzovanie kanalizačných skruží a poklopov
- › Expresné opravy porúch betónových konštrukcií
- › Expresné fixovanie ocelových konštrukcií
- › Expresné kotvenie vo zvislých stenách a stropoch
- › Alternatíva k sadre

CE	Zrinitosť mm	Hrúbka vrstvy mm	Pevnosť v tlaku N/mm <sup>2</sup>				Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm <sup>2</sup>				Spotreba Suchá malta 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

## VYSOKOPEVNOSTNÉ ZÁLIEVKY

### VYSOKOPEVNOSTNÉ ZÁLIEVKY C100/115

#### Vlastnosti

- › Veľmi vysoká počiatková a aj konečná pevnosť
- › Vysoká odolnosť voči únave materiálu
- › Kontrolovaný nárast objemu
- › Možnosť strojnej aplikácie, jednoduchá spracovateľnosť
- › Vysoká odolnosť voči mrazu a posypovým soliam
- › Schopnosť prenosu veľmi vysokých zaťažení

#### Oblasti použitia

- › Veterné elektrárne v mori a na pevnine
  - › Žeriavy a žeriavové dráhy, rádioteleskopy
  - › Mostné ložiská a uzávery
- V1/0HF:** Prípravná zmes pre injekčné hadice

CE U	Zrinitosť mm	Výška podliatia mm	Pevnosť v tlaku N/mm <sup>2</sup>			Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm <sup>2</sup>			Spotreba Suchá malta kg/m <sup>3</sup>
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
			<b>V1®/30HF</b>	0 - 3	30 - 75 (300)*	≥ 70	≥ 90	≥ 120	
<b>V1®/60HF</b>	0 - 6	40 - 150 (400)*	≥ 70	≥ 90	≥ 115	≥ 8	≥ 13	≥ 15	2.300
<b>V1®/0HF</b>	0	-	≥ 60	≥ 85	≥ 100	n. d.	n. d.	n. d.	1.850

n. d. = neurčené

\*E DIN 18088-5-2017-12

#### Klasifikácia podľa smernice DAfStb VeBMR:

	Stupeň konzistencie	Trieda tekutosti	Trieda zmraživosti	Trieda počiatkovej pevnosti	Pevnostná trieda
<b>V1®/30HF</b>	Kategorizácia f1	-	SKVM 0	A	C100/115
<b>V1®/60HF</b>	Kategorizácia -	a2	SKVB 0	A	C100/115

### VYSOKOPEVNOSTNÉ ZÁLIEVKY C80/95

#### Vlastnosti

- › Nízka hodnota w/c (vodný súčiniteľ)
- › Vysoká pevnosť po 24 hodinách a 28 dňoch
- › Možnosť strojného spracovania s dopravou aj na väčšie vzdialenosti
- › Jednoduchá spracovateľnosť aj pri nižších teplotách
- › Spájanie železobetónových prefabrikovaných prvkov je spoľahlivé vďaka kontrolovanému nárastu objemu

#### Oblasti použitia

- › Vysoko namáhané styky stavebných konštrukcií
- › Výplne dutín a a nepohyblivých škár
- › Injektáž prefabrikovaných diel

CE U	Zrinitosť mm	Výška podliatia mm	Pevnosť v tlaku N/mm <sup>2</sup>			Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm <sup>2</sup>			Spotreba Suchá malta kg/m <sup>3</sup>
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
			<b>HF10</b>	0 - 1	5 - 30 (100)*	≥ 70	≥ 90	≥ 115	

\*E DIN 18088-5-2017-12

#### Klasifikácia podľa smernice DAfStb VeBMR:

	Stupeň konzistencie	Trieda tekutosti	Trieda zmraživosti	Trieda počiatkovej pevnosti	Pevnostná trieda
<b>HF10</b>	Kategorizácia f3	-	SKVM I	A	C80/95

## VYSOKOPEVNOSTNÉ ZÁLIEVKY


### ŠPECIÁLNA ZÁLIEVKA C80/95

#### Vlastnosti

- › Kontrolovaný nárast objemu
- › Vysoké počiatkové a konečné pevnosti
- › Vodonepriepustnosť
- › Vysoká odolnosť voči mrazu a posypovým soľam
- › Vysoká odolnosť voči únave materiálu
- › Možnosť strojného spracovania

#### Oblasti použitia

- › Oceľové, železobetónové, predpäté a hybridné veže a stožiare
- › Turbíny, generátory, kompresory, dieslové motory, strojné zariadenia a zariadenia vyvolávajúce vysoké dynamické namáhanie
- › Prefabrikované betónové prvky a oceľové konštrukcie
- › Papierne, chemické závody a rafinérie

CE 	Zrornosť mm	Výška podliatia mm	Pevnosť v tlaku N/mm <sup>2</sup>			Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm <sup>2</sup>			Spotreba Suchá malta 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 (300)*	≥ 50	≥ 65	≥ 95	≥ 6	≥ 9	≥ 12	2.100

\*E DIN 18088-5-2017-12

#### Klasifikácia podľa smernice DAfStb VeBMR:

	Stupeň konzistencie	Trieda tekutosti	Trieda zmraživosti	Trieda počiatkovej pevnosti	Pevnostná trieda	
<b>V3/50</b>	Kategorizácia	-	a3	SKVB 0	A	C80/95

## ŠPECIÁLNE APLIKÁCIE

### KOTVIACE MALTY

#### Vlastnosti

- › Vysoká tekutosť (E1)
- › Plastická konzistencia (E1SF)
- › Možnosť čerpania aj prečerpávania
- › Kontrolovaný nárast objemu
- › Trieda reakcie na oheň A1 (nehorľavé)

#### Oblasti použitia

- › Banské a tunelárske práce
- › Spevňovanie hornín a zemín
- › Vypĺňanie trhlín, škár, dutín
- › Rôzne kotviace práce

CE	Zrornosť mm	Výška podliatia mm	Pevnosť v tlaku N/mm <sup>2</sup>			Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm <sup>2</sup>			Spotreba Suchá malta kg/m <sup>3</sup>
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
E1	0 - 0,5	n. d.	≥ 40	≥ 55	≥ 65	≥ 5	≥ 6	≥ 7	1.600
E1SF	0 - 0,5	n. d.	≥ 15	≥ 40	≥ 50	≥ 4	≥ 6	≥ 7	1.800

n. d. = neurčené

### KOTVIACA A INJEKTÁŽNA MALTA

#### Vlastnosti

- › Vysoká tekutosť
- › Kontrolovaný nárast objemu
- › Bez agregátov
- › Vysoké počiatkové a konečné pevnosti
- › Trieda reakcie na oheň A1 (nehorľavý)

#### Oblasti použitia

- › Injektáž a zalievanie kotiev
- › Vypĺňanie vodorovných aj zvislých trhlín a škár
- › Injektáž trubiek s predpínacou výstužou

CE	Zrornosť mm	Výška podliatia mm	Pevnosť v tlaku N/mm <sup>2</sup>			Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm <sup>2</sup>			Spotreba Suchá malta kg/m <sup>3</sup>
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
E1F	0 - 0,125	n. d.	≥ 30	≥ 45	≥ 60	≥ 4	≥ 6	≥ 7	1.500

n. d. = neurčené

## ŠPECIÁLNE APLIKÁCIE

### ZÁLIEVKA S OCEĽOVÝMI VLÁKNAMI

#### Vlastnosti

- › Vysoká odolnosť a húževnatosť
- › Vystužené oceľovými vláknami
- › Kontrolovaný nárast objemu
- › Vysoké počiatočné a konečné pevnosti

#### Oblasti použitia

- › Žeriavové dráhy
- › Konštrukčné prvky
- › Lisy, drviče, dopravníky
- › Náročné základy

CE	Zrornosť mm	Výška podliatia mm	Pevnosť v tlaku N/mm <sup>2</sup>			Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm <sup>2</sup>			Spotreba Suchá malta 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	n. d.	n. d.	n. d.	2.100

n. d. = neurčené

### ČADIČOVÉ ZÁLIEVKY S OCEĽOVÝMI VLÁKNAMI

#### Vlastnosti

- › Vysoká odolnosť a húževnatosť
- › Vystužené oceľovými vláknami
- › Kontrolovaný nárast objemu
- › Vysoké počiatočné a finálne pevnosti
- › Teplotná odolnosť do 400 °C (krátkodobo)

#### Oblasti použitia

- › Hutnícky a oceliarsky priemysel
- › Žeriavové dráhy
- › Konštrukčné prvky
- › Lisy, drviče, dopravníky
- › Náročné základy

CE	Zrornosť mm	Výška podliatia mm	Pevnosť v tlaku N/mm <sup>2</sup>			Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm <sup>2</sup>			Spotreba Suchá malta 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

### ČADIČOVÉ ZÁLIEVKY

#### Vlastnosti

- › Teplotná odolnosť do 400°C (krátkodobo)
- › Kontrolovaný nárast objemu
- › Vysoké počiatočné a konečné pevnosti

#### Oblasti použitia

- › Hutnícky priemysel, oceliarne, spaľovne
- › Stroje
- › Kotvenia vystavené teplotnému namáhaniu
- › Oceľové stĺpy

CE	Zrornosť mm	Výška podliatia mm	Pevnosť v tlaku N/mm <sup>2</sup>			Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm <sup>2</sup>			Spotreba Suchá malta 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

## ŠPECIÁLNE APLIKÁCIE

### ZÁLIEVKA VS

#### Vlastnosti

- › Vysoká tekutosť až 90 minút
- › Jednoduchá spracovateľnosť
- › Kontrolovaný nárast objemu
- › Nízke hydratačné teplo
- › Vysoká odolnosť voči posypovým soľam
- › Trieda reakcie na oheň A1 (nehorľavý)

#### Oblasti použitia

- › Zalievanie kotviacich prvkov v **PFEIFER®-VS® systéme**
- › Zalievanie prvkov prenášajúcich ťahové a strihové sily v stykových škárah prefabrikátov v **PFEIFER®-VS® systéme**
- › Zalievanie stykov v:  
**PFEIFER stĺpovom systéme**  
**PFEIFER stenovom systéme**

CE U	Zrornosť mm	Výška podliatia mm	Pevnosť v tlaku N/mm <sup>2</sup>				Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm <sup>2</sup>				Spotreba Suchá malta kg/m <sup>3</sup>
			1 d	7 d	28 d	90 d	1 d	7 d	28 d	90 d	
			VS®	0 - 5	20 - 120	≥ 40	≥ 70	≥ 80	≥ 90	≥ 4	

#### Klasifikácia podľa smernice DAfStb VeBMR:

	Stupeň konzistencie	Trieda tekutosti	Trieda zmrastivosti	Trieda počiatočnej pevnosti	Pevnostná trieda	
VS®	Kategorizácia	-	a3	SKVB I	A	C60/75

## ŠPECIÁLNE APLIKÁCIE


### ŠKÁROVACIA PLASTMALTA

#### Vlastnosti

- › Nezmraživá tixotropná plastmalta
- › Kontrolovaný nárast objemu
- › Možnosť strojnej aplikácie
- › Dosahuje vysokú počiatočnú a konečnú pevnosť
- › Vodonepriepustnosť
- › Trieda reakcie na oheň A1 (nehorľavý)

#### Oblasti použitia

- › Škárovacia malta schválená kompetentným úradom pre systém **PFEIFER-VS® - ISI/BZ-Systeme 3D**
- › Vypĺňanie horizontálnych a vertikálnych škár v prefabrikovaných skeletoch
- › Vypĺňanie nepohyblivých škár, medzier, dutín

CE 	Zrinitosť mm	Hrúbka vrstvy mm	Pevnosť v tlaku N/mm <sup>2</sup>			Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm <sup>2</sup>			Spotreba Suchá malta kg/m <sup>3</sup>
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d	
			<b>VS®P</b>	0 - 2	10 - 40	≥ 40	≥ 60	≥ 80	

#### Klasifikácia podľa smernice DAfStb VeBMR:

	Stupeň konzistencie	Trieda tekutosti	Trieda zmršťivosti	Trieda počiatočnej pevnosti	Pevnostná trieda	
<b>VS®P</b>	Kategorizácia	plastická	-	SKVM II	A	C55/67

## PROTIKORÓZNA OCHRANA A ADHÉZNY MOSTÍK

### PROTIKORÓZNA OCHRANA A ADHÉZNY MOSTÍK

#### Vlastnosti

- › Vysoko kvalitná protikorózna ochrana a adhézny mostík
- › Mieša sa iba s vodou
- › Zvyšuje aktívnu ochranu proti korózii
- › Ľahká spracovateľnosť

#### Oblasti použitia

- › Protikorózna minerálna ochrana betonárskej výstuže
- › Adhézny mostík pre maltové systémy
- › Na vopred navlhčené minerálne podklady

CE		Spotreba
		Suchá malta kg/m <sup>2</sup>
RM02	Protikorózna ochrana	4 - 6
RM02	Adhézny mostík	2 - 4



## PROTIKORÓZNA OCHRANA A ADHÉZNY MOSTÍK

### PROTIKORÓZNA OCHRANA A ADHÉZNY MOSTÍK

#### Vlastnosti

- › Vysoko kvalitná protikorózna ochrana a adhézny mostík
- › Mieša sa iba s vodou
- › Zvyšuje aktívnu ochranu proti korózii
- › Ľahká spracovateľnosť
- › Vysoká ochrana proti posypovým soľam

#### Oblasti použitia

- › Protikorózna minerálna ochrana pre betonársku výstuž
- › Adhézny mostík na betónové podklady pred nanášaním cementových mált
- › Na vopred navlhčené minerálne podklady

CE		Spotreba
		Suchá malta kg/m <sup>2</sup>
MH02	Protikorózna ochrana	4 - 6
MH02	Adhézny mostík	2 - 4
MS02	Protikorózna ochrana	4 - 6
MS02	Adhézny mostík	2 - 4

## SANÁCIA BETÓNOV

### KONŠTRUKČNÉ MALTY (PCC/SPCC)

#### Vlastnosti

- › Sanačná malta pripravená na okamžité použitie
  - › Znižuje prenikanie CO<sub>2</sub>
  - › Mäkká plastická konzistencia
  - › Vysoká odolnosť voči posypovým soľam
  - › Difúzna otvorenosť pre únik vodnej pary
  - › Trieda reakcie na oheň A1 (nehorľavé)
- RM02:** Protikorózna ochrana a adhézny mostík

#### Oblasti použitia

- › Sanácia železobetónových a predpätých konštrukcií
- › Sanácia železobetónových stĺpov a pilierov poškodených chloridmi
- › Obnova vlastností poškodených železobetónových konštrukcií
- › Sanácia betónových konštrukcií vystavených morskej aj sladkej vode

CE	Zrornosť mm	Hrúbka vrstvy mm	Pevnosť v tlaku N/mm <sup>2</sup>			Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm <sup>2</sup>			Spotreba Suchá malta kg/m <sup>3</sup>
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
			<b>CM20 PCC</b>	0 - 2	10 - 60*	≥ 30	≥ 40	≥ 50	
<b>CM20 SPCC</b>	0 - 2	10 - 60*	n. d.	≥ 45	≥ 55	n. d.	≥ 5	≥ 8	1.850

\* prípustná celková hrúbka vrstvy podľa ZTV-ING 50 mm  
n. d. = neurčené

### CARBOrefit® Jemný betón

#### Vlastnosti

- › Jemný betón vyvinutý pre priemyselnú textíliu CARBOrefit®
- › Mäkká plastická tixotropná konzistencia pre priemyselnú textíliu CARBOrefit®
- › Vysoko výkonný jemný betón slúži ako matrica priemyselnej textílie
- › Kontrolovaný nárast objemu
- › Nízky modul pružnosti a vysoká pevnosť v ťahu za ohybu
- › Metóda spevňovania železobetónu pomocou **TF10** CARBOrefit® (textilný železobetón) bola schválená
- › Trieda reakcie na oheň A1 (nehorľavý)

#### Oblasti použitia

- › Konštrukčná podpora v ťahovej zóne železobetónových konštrukcií
- › Zníženie hrúbky vrstvy pri sanačných prácach
- › Spevňovanie železobetónových konštrukcií ručným nanášaním alebo striekaním za mokra **MAWO-PAGEL®**

CE	Zrornosť mm	Hrúbka vrstvy mm	Pevnosť v tlaku N/mm <sup>2</sup>			Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm <sup>2</sup>			Spotreba Suchá malta kg/(m <sup>2</sup> · mm)
			24 h	7d	28d	24 h	7d	28d	
			<b>TF10</b>	0 - 1	3 - 30	≥ 15	≥ 40	≥ 80	

### SYSTÉM PRE SKLADY A PLNIČKY LÁTKO ZNEČISŤUJÚCICH VODU

#### Vlastnosti

- › Malta na okamžité použitie
- › Znižuje prenikanie CO<sub>2</sub>
- › Mäkká plastická konzistencia
- › Vysoká odolnosť voči posypovým soľam

#### Oblasti použitia

- › Maltový systém brániaci úniku tekutín znečisťujúcich vodu
- › Obnova tesniacich vlastností betónových konštrukcií
- › Čerpacie a prečerpávacie stanice, energetika, železničné opravovne, letiská, sklady palív

CE	Zrornosť mm	Hrúbka vrstvy mm	Pevnosť v tlaku N/mm <sup>2</sup>			Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm <sup>2</sup>			Spotreba Suchá malta kg/(m <sup>2</sup> · mm)
			24 h	7d	28d	24 h	7d	28d	
			<b>FD/20</b>	0 - 2	15 - 50	≥ 30	≥ 40	≥ 50	

## SANAČNÉ MALTY

### SANAČNÁ MALTA (PCC/M2)

#### Vlastnosti

- › Pripravená na okamžité použitie
- › Znižuje prenikanie CO<sub>2</sub>
- › Mäkká plastická konzistencia
- › **RM02:** Protikorózna ochrana a adhézny mostík
- › Trieda reakcie na oheň A1 (nehorľavý)

#### Oblasti použitia

- › Sanácie betónov, predpäťých betónových a železobetónových konštrukcií
- › Reprofilácia mostoviek
- › Oblasti použitia PCC I a PCC II podľa ZTV-ING

CE	Zrinitosť mm	Hrúbka vrstvy mm	Pevnosť v tlaku N/mm <sup>2</sup>			Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm <sup>2</sup>			Spotreba Suchá malta kg/m <sup>3</sup>
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
<b>RM20</b>	0 - 2	10 - 60*	≥ 30	≥ 40	≥ 50	n. d.	n. d.	n. d.	1.850

\* prípustná celková hrúbka vrstvy podľa ZTV-ING 50 mm  
n. d. = neurčené

### PCC-I-MORTAR

#### Vlastnosti

- › Oblasť opráv PCC-I (ZTV-ING, ZTV-W, Rili-SIB)
- › Jednoduché spracovanie
- › Modifikované polymérmi
- › Jednozložkové, pripravené na okamžité použitie
- › Vysoká odolnosť voči posypovým soliam
- › Použiteľné aj pri dynamickom namáhaní
- › **MH02:** Protikorózna ochrana a adhézny mostík

#### Oblasti použitia

- › Vyrovnávací vrstva mostoviek, parkovísk a odstavňových plôch (podklad pre ďalšie vrstvy)
- › Betónové potery
- › Betónové podlahové plochy
- › Nájazdové a príjazdové rampy
- › Reprofilácie poškodených plôch, výtlkov, hniezd
- › Aplikácia PCC-I podľa ZTV-ING
- › Publikované v ZTV-W
- › Klasifikácia namáhania a deformácie podľa DAfStb-Rili-SIB: M2

CE	Zrinitosť mm	Hrúbka vrstvy mm	Pevnosť v tlaku N/mm <sup>2</sup>		Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm <sup>2</sup>		Spotreba Suchá malta 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

### STIERKA (PCC)

#### Vlastnosti

- › Mnohostranné použitie (ZTV-ING; OS-C; OS-DII, Rili-SIB)
- › Vysoká príľnavosť
- › Univerzálne použitie
- › Možnosť striekania
- › Difúzna otvorenosť pre únik vodnej pary
- › Trieda reakcie na oheň A2-S1, d0 (nehorľavý)

#### Oblasti použitia

- › Vyrovnávacie práce
- › Uzatváranie dutín a pórov
- › Vypĺňanie škár a drážok
- › Mosty, tunely
- › Fasády, ostenia, nadpražia

CE	Zrinitosť mm	Hrúbka vrstvy mm	Pevnosť v tlaku N/mm <sup>2</sup>		Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm <sup>2</sup>		Spotreba Suchá malta 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

## SANAČNÉ MALTY

### STRIEKANÁ MALTA (SPCC/M2)

#### Vlastnosti

- › Pripravená na okamžité použitie
- › Znižuje prenikanie CO<sub>2</sub> a vlhkosti
- › Mäkká plastická konzistencia pri spracovaní
- › Vysoká odolnosť voči posypovým soľam
- › Difúzna otvorenosť pre únik vodnej pary
- › Trieda reakcie na oheň A1 (nehorľavá)

#### Oblasti použitia

- › Sanácie železobetónových a predpäťých konštrukcií
- › Sanácia chloridom poškodených stĺpov a pilierov
- › Zvýšenie krytia betonárskej výstuže
- › Sanácie betónových konštrukcií v kontakte s morskou aj sladkou vodou

CE	Zrinitosť mm	Hrúbka vrstvy mm	Pevnosť v tlaku N/mm <sup>2</sup>			Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm <sup>2</sup>			Spotreba Suchá malta kg/m <sup>3</sup>
			7 d	28 d		7 d	28 d		
SM20	0 - 2	10 - 60*	≥ 40	≥ 50	n. d.	n. d.		1.850	

\* prípustná celková hrúbka vrstvy podľa ZTV-ING 50 mm

n. d. = neurčené

### STRIEKANÁ MALTA (S-A2, S-A3)

#### Vlastnosti

- › Nízky modul pružnosti
- › Sanačná malta pripravená na okamžité použitie
- › Znižuje prenikanie CO<sub>2</sub> a vlhkosti
- › Mäkká plastická konzistencia pri spracovaní
- › Vysoká odolnosť voči mrazu a posypovým soľam

#### Oblasti použitia

- › Náhrada betónov podľa starého označovania pevnostných tried I a II

CE	Zrinitosť mm	Hrúbka vrstvy mm	Pevnosť v tlaku N/mm <sup>2</sup>			Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm <sup>2</sup>			Spotreba Suchá malta 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

\* prípustná celková hrúbka vrstvy podľa ZTV-ING 50 mm

n. d. = neurčené

## SANAČNÉ MALTY

### UNIVERZÁLNE MALTY

#### Vlastnosti

- › Pripravená na okamžité použitie, jednoduchá spracovateľnosť
  - › Vysoká stabilita a príľnavosť
  - › Možnosť strojného spracovania
  - › Trieda reakcie na oheň A1 (nehorľavé)
- U02:** kozmetická stierka a uzatváranie pórov  
**U05:** stierka  
**U10:** jemná malta - adhézny mostík

#### Oblasti použitia

- › Steny a podlahy
- › Priemyselné podlahy
- › Skladové plochy a rampy
- › Styky prefabrikátov, výplň škár
- › Reprofilácia betónových konštrukcií

CE	Zrornosť mm	Hrúbka vrstvy mm	Pevnosť v tlaku N/mm <sup>2</sup>			Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm <sup>2</sup>			Spotreba Suchá malta kg/(m <sup>2</sup> · mm)
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
			U02	0 - 0,2	0,5 - 3	≥ 15	≥ 35	≥ 45	
U05	0 - 0,5	2 - 6	≥ 15	≥ 35	≥ 45	≥ 3	≥ 5	≥ 7	1,9
U10	0 - 1	5 - 20	≥ 20	≥ 50	≥ 60	≥ 3	≥ 6	≥ 7	1,9
U20	0 - 2	10 - 30	≥ 20	≥ 40	≥ 50	≥ 3	≥ 6	≥ 7	1,9
U40	0 - 4	10 - 40	≥ 25	≥ 50	≥ 65	≥ 4	≥ 6	≥ 8	1,9
U80	0 - 8	30 - 80	≥ 20	≥ 45	≥ 55	n. d.	n. d.	n. d.	1,9
U160	0 - 16	≥ 50	≥ 35	≥ 50	≥ 60	n. d.	n. d.	n. d.	2,1

n. d. = neurčené

### RÝCHLOTUHNÚCE REPROFILAČNÉ MALTY

#### Vlastnosti

- › Zaťažiteľné už po 2 hodinách aj pri teplote 5 °C
  - › Výborná príľnavosť k podkladu
  - › Bez chloridov
  - › Jednoduché spracovanie
- R20/02:** jemný rýchlotuhnúci poter - uzatvorenie pórov  
**R20/10:** rýchlotuhnúca malta  
**R20/50:** rýchlotuhnúci betón

#### Oblasti použitia

- › Havarijné stavy, ktoré vyžadujú rýchlu opravu
- › Betónové a maltové povrchy
- › Potery, schody
- › Priemyselné podlahy
- › Trieda vplyvu prostredia a odpadovej vody XWW3 (R20/10)

CE	Zrornosť mm	Hrúbka vrstvy mm	Pevnosť v tlaku N/mm <sup>2</sup>						Spotreba Suchá malta kg/(m <sup>2</sup> · mm)
			2 h	4 h	8 h	1 d	7 d	28 d	
			R20/02	0 - 0,2	0 - 10	≥ 5	≥ 8	≥ 10	
R20/10	0 - 1,0	3 - 40	≥ 7	≥ 10	≥ 15	≥ 20	≥ 35	≥ 65	1,9
R20/50	0 - 5,0	20 - 200	≥ 10	≥ 15	≥ 20	≥ 25	≥ 35	≥ 65	2,0

## ODPADOVÁ VODA

### KANALIZAČNÁ MALTA

#### Vlastnosti

- › Vysoká odolnosť proti silnému chemickému pôsobeniu
- › Odolná voči sulfátom (priemysel) a amoniakom (poľnohospodárstvo)
- › Pripravená na okamžité použitie, strojne spracovateľná
- › Vodonepriepustnosť
- › **KA20**: adhézny mostík, malta

#### Oblasti použitia

- › Kanalizačné siete
- › Kanalizačné rúry
- › Čistiarne odpadových vôd
- › Zberače odpadových vôd
- › Výtčky, diery, hrany
- › Opravy kanálov
- › Opravy šácht
- › Trieda vplyvu prostredia a odpadovej vody XWW3 (**R20/10**)

CE	Zrinitosť mm	Hrúbka vrstvy mm	Pevnosť v tlaku N/mm <sup>2</sup>			Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm <sup>2</sup>			Spotreba Suchá malta kg/(m <sup>2</sup> · mm)
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
			<b>KA20</b>	0 - 2	10 - 60	≥ 30	≥ 40	≥ 50	

### KANALIZAČNÁ MALTA

#### Vlastnosti

- › Okamžite použiteľná malta s cementom modifikovaným syntetickými prísadami
- › Na lokálne aj rozsiahle plošné opravy
- › Vhodná na vodorovné, zvislé aj stropné plochy
- › Možnosť strojného spracovania - čerpatelná

#### Oblasti použitia

- › Čistiarne odpadových vôd
- › Zberače odpadových vôd
- › Vypĺňanie škár a stykov, škárovanie murív
- › Kanalizačné sústavy a siete
- › Oblasti s vysokým chemickým zaťažením
- › Opravy šácht

CE	Zrinitosť mm	Hrúbka vrstvy mm	Pevnosť v tlaku N/mm <sup>2</sup>			Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm <sup>2</sup>			Spotreba Suchá malta kg/(m <sup>2</sup> · mm)
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
			<b>KA-PH1</b>	0 - 2	10 - 40	≥ 15	≥ 40	≥ 55	

## ODPADOVÁ VODA

### TESNIACA MALTA, RÝCHLOTUHNÚCA TESNIACA MALTA

#### Vlastnosti

- › Mimoriadne rýchlo tuhúca opravná malta vhodná pre všetky druhy opráv, výplní a tesnení
  - › Obzvlášť ľahko spracovateľná
  - › Zaťažiteľná po veľmi krátkom čase
  - › Vodonepriepustnosť
  - › Čas spracovania pri 20 °C približne 30 sekúnd
- KA-TS:** tuhne ešte rýchlejšie ako **KA-S**

#### Oblasti použitia

- › Utesňovanie nepohyblivých trhlín, škár a dutín
- › Dočasné utesnenie otvorov, trhlín a škár s výronom vody
- › Montážna a inštalačná malta
- › Zadrží aj tlakovú vodu

	Zrornosť mm	Hrúbka vrstvy mm	Pevnosť v tlaku N/mm <sup>2</sup>			Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm <sup>2</sup>			Spotreba Suchá malta 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	n. d.	n. d.	n. d.	1.750

n. d. = neurčené

### KANALIZAČNÁ MAZANINA

#### Vlastnosti

- › Perfektná príľnavosť k betónovým a keramickým podkladom
- › Trieda reakcie na oheň A1 (nehorľavá)
- › Nepriepustná pre vodu a do značnej miery odolná voči olejom a palivám
- › Vhodná na ručnú aj strojovú aplikáciu

#### Oblasti použitia

- › Zberače odpadových vôd
- › Odvodňovacie šachty
- › Kanalizačné siete
- › Zásobníky úžitkovej vody
- › Tesnenie voči netlakovej vode (z vnútornej aj vonkajšej strany konštrukcie)

CE	Zrornosť mm	Hrúbka vrstvy mm	Pevnosť v tlaku N/mm <sup>2</sup>			Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm <sup>2</sup>			Spotreba Suchá malta kg/(m <sup>2</sup> · mm)
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
			<b>KA kan. mazanina</b>	0 - 0,5	2 - 6	≥ 25	≥ 40	≥ 50	

## PITNÁ VODA

### SANAČNÉ MALTY PRE STYK S PITNOU VODOU

#### Vlastnosti

- › Možnosť strojného nanášania
- › Vodonepriepustnosť
- TW05:** stierka
- TW10:** adhézny mostík a opravná malta

#### Oblasti použitia

- › Čistiarne a zásobníky pitnej vody
- › Vodorovné a zvislé plochy
- › Vodovodné potrubia
- › Čistiarne odpadových vôd

CE	Zrinitosť mm	Hrúbka vrstvy mm	Pevnosť v tlaku N/mm <sup>2</sup>			Prídržnosť k podkladu N/mm <sup>2</sup>	Spotreba Suchá malta
			1 d	7 d	28 d	7 d	kg/(m <sup>2</sup> · mm)
			<b>TW05</b>	0 - 0,5	2 - 6	≥ 15	≥ 35
<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

### SANAČNÉ MALTY PRE STYK S PITNOU VODOU

#### Vlastnosti

- › Možnosť strojného nanášania
- › Vodonepriepustnosť stierka
- TW10 biela:** adhézny mostík a opravná malta

#### Oblasti použitia

- › Čistiarne a zásobníky pitnej vody
- › Spĺňa požiadavky pre styk s pitnou vodou KTW a Vyhl. č. 409/2005 Sb.
- › Vodorovné a zvislé plochy
- › Vodovodné potrubia
- › Čistiarne odpadových vôd

CE	Zrinitosť mm	Hrúbka vrstvy mm	Pevnosť v tlaku N/mm <sup>2</sup>			Prídržnosť k podkladu N/mm <sup>2</sup>	Spotreba Suchá malta
			1 d	7 d	28 d	7 d	kg/(m <sup>2</sup> · mm)
			<b>TW05biela</b>	0 - 0,5	2 - 6	≥ 15	≥ 30
<b>TW10biela</b>	0 - 1	5 - 10	≥ 20	≥ 40	≥ 50	≥ 2	1,9
<b>TW20biela</b>	0 - 2	10 - 30	≥ 20	≥ 35	≥ 45	≥ 2	1,9
<b>TW40biela</b>	0 - 4	20 - 40	≥ 25	≥ 35	≥ 45	≥ 2	1,9



## PITNÁ VODA

### SANAČNÉ MALTY PRE STYK S PITNOU VODOU TYP 1 (0 - 2 mm)

#### Vlastnosti

- › DVGW W300-5 trieda: typ 1
- › Bez prímiesí a bez prísad obsahujúcich plasty
- › Nízka kapilárna pórovitosť
- › Mikrobiologicky vhodná na styk s pitnou vodou
- › Nepodporuje rast mikrobov
- › Žiadne baktericídne alebo fungicídne vlastnosti
- › Vhodná na aplikáciu striekaním namokro
- › Najmenší možný úlet a takmer bezprašné pri použití dýzy MAWO

#### Oblasti použitia

- › Sanácie zásobníkov pitnej vody
- › Povrchy v kontakte s pitnou vodou, čistiarne a upravovne vôd
- › Sanácie betónov, omietok a poterov v potravinárskom priemysle

CE	Zrornosť mm	Hrúbka vrstvy mm	Pevnosť v tlaku N/mm <sup>2</sup>			Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm <sup>2</sup>			Spotreba Suchá malta kg/(m <sup>2</sup> · mm)
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
			TW1/20	0 - 2	10 - 30	≥ 15	≥ 35	≥ 50	

## OCHRANA POVRCHU

### HYDROFOBIZÁCIA

#### Vlastnosti

- › Krémová konzistencia, bez rozpúšťadiel
- › Odolná voči alkalickým látkam
- › Pripravená na okamžité použitie
- › Schopnosť hĺbkovej penetrácie
- › Chráni povrchové vrstvy pred vplyvom poveternosti
- › Viac ochranných funkcií v jednom pracovnom kroku
- › Nízka spotreba

#### Oblasti použitia

- › V súlade s S-A-OS-B alebo OS-1OS-2
- › Betónové a cementové povrchy
- › Fasády
- › Mosty

CE	Počet náterov	Hrúbka vrstvy	Prídržnosť k podkladu	Teplota spracovania	Doba spracovateľnosti	Spotreba
	No.	mm	N/mm <sup>2</sup>	°C	min	kg/m <sup>2</sup>
<b>O2A</b>	1	n. d.	n. d.	+5 až +30	neobmedzená	0,20 - 0,40

n. d. = neurčené

### OCHRANNÝ NÁTER

#### Vlastnosti

- › Aplikovateľný na suché a mierne vlhké podklady
- › Krátka doba schnutia
- › Umožňuje difúziu vodných pár
- › Neobsahuje rozpúšťadlá
- › Rôzne odtiene podľa RAL

#### Oblasti použitia

- › V súlade s OS-C-OS-B alebo OS-4OS-2
- › Mosty
- › Betónové fasády
- › Dodatočná úprava betónov
- › Tunely
- › Zásobníky

CE	Počet náterov	Hrúbka vrstvy	Prídržnosť k podkladu	Teplota spracovania	Doba spracovateľnosti	Spotreba
	No.	mm	N/mm <sup>2</sup>	°C	min	kg/m <sup>2</sup>
<b>O2C</b>	2	0,12 - 0,36	≥ 1,3	+5 až +40	neobmedzená	0,24 - 0,29

### OCHRANNÝ NÁTER

#### Vlastnosti

- › Premosťovanie trhlín
- › Vysoká elasticita
- › Umožňuje difúziu vodných pár
- › Neobsahuje rozpúšťadlá
- › Rôzne odtiene podľa RAL

#### Oblasti použitia

- › V súlade s OS-DII alebo OS-5A
- › Mosty
- › Betónové a cementové povrchy
- › Tunely
- › Uzatváranie trhlín

CE	Počet náterov	Hrúbka vrstvy	Prídržnosť k podkladu	Teplota spracovania	Doba spracovateľnosti	Spotreba
	No.	mm	N/mm <sup>2</sup>	°C	min	kg/m <sup>2</sup>
<b>O2DE</b>	3	0,33 - 2,66	≥ 1,3	+5 až +40	neobmedzená	0,34 - 0,37

## OCHRANA POVRCHU

### PAGELASTIC

#### Vlastnosti

- › Vysoká elasticita
- › Premostovanie trhlín
- › Umožňuje difúziu vodných pár
- › Pozostáva z dvoch zložiek
- › Vodonepriepustnosť

#### Oblasti použitia

- › V súlade s OS-DI alebo OS-5B
- › Mosty, tunely
- › Betónové a cementové povrchy
- › Sekundárna hydroizolácia terás a balkónových konzol
- › Oblasti s trhlinami po zmrašťovaní
- › Vodotesné uzatváranie trhlín

CE	Počet vrstiev	Hrúbka vrstvy	Prídržnosť k podkladu	Teplota spracovania	Doba spracovateľnosti	Spotreba
	No.	mm	N/mm <sup>2</sup>	°C	min	kg/m <sup>2</sup>
<b>D1</b>	2	2	≥ 0,8	+8 až +30	cca 120	2,50 - 2,70

### SILIKÁTOVÁ IMPREGNÁCIA

#### Vlastnosti

- › Trvalá ochrana povrchu
- › Ochrana proti karbonatácii
- › Spevňovanie podkladu
- › Ochrana voči výkvetom
- › Odolná voči teplotnému namáhaniu

#### Oblasti použitia

- › Betónové steny, potery, pivnice, potrubia, oporné múry a piliere
- › Dodatočná ochrana povrchu
- › Povrchy s vysokými požiadavkami na chemickú odolnosť
- › Povrchy vystavené slanej vode

	Počet vrstiev	Konzistencia	Viskozita	Teplota spracovania	Hustota	Spotreba
	No.	mm	mPas	°C	g/cm <sup>3</sup>	kg/m <sup>2</sup>
<b>SEAL SI100</b>	2	tekutá	< 100	+5 až +55	cca 1,1	0,40 - 0,80

### SILIKÁTOVÝ OCHRANNÝ NÁTER

#### Vlastnosti

- › Spevňovanie podkladu
- › Zabezpečenie tesnosti povrchov pred prienikom kvapalín
- › Ochrana sanovaných povrchov, ktoré sú v kontakte s pitnou vodou
- › Ochrana voči výkvetom
- › Odolný voči teplu, ohľaduplný k životnému prostrediu

#### Oblasti použitia

- › Povrchová ochrana betónu, poterov a potrubí
- › Ochrana stien pred vlhkosťou
- › Povrchy s vysokým mechanickým a chemickým záťažím
- › Povrchy vystavené slanej vode

	Počet náterov	Konzistencia	Viskozita	Teplota spracovania	Hustota	Spotreba
	No.	mm	mPas	°C	g/cm <sup>3</sup>	kg/m <sup>2</sup>
<b>TOP SEAL SV100</b>	1 - 2	tekutá	< 100	+5 až +55	cca 1,1	0,15 - 0,40

## PRIEMYSELNÉ PODLAHY A POJAZDNÉ PLOCHY

### ADHÉZNE MOSTÍKY PRE PRIEMYSELNÉ PODLAHY

#### Vlastnosti

- › Zabezpečenie väzby medzi minerálnymi vrstvami
- › Nízky vodný súčiniteľ
- › Dodatočná protikorózna ochrana  
**PH15:** čadičová prísada

#### Oblasti použitia

- › Adhézna vrstva na vytvorenie väzby medzi podkladom a priemyselnou podlahou
- › Adhézny mostík na spriahovanie vrstiev
- › Betónové podklady

CE	Zrornosť mm	Spotreba	
		Suchá malta kg/m <sup>3</sup>	
IH10	0 - 1	2 - 3	pre priemyselnú podlahu IB20
PH10	0 - 1	2 - 4	pre podlahu s oceľovými vláknami P3A
PH15	0 - 2	2 - 4	pre podlahu s oceľovými vláknami a čadičovou prísadou P3A/15

### PRIEMYSELNÁ PODLAHA

#### Vlastnosti

- › Pripravená na okamžité použitie
- › Nízke zmrašťovanie
- › Odolná proti oderu
- › Triedy zaťaženia II a III (DIN 18560-7)
- › Jednoduchá spracovateľnosť
- › Zaťažiteľnosť v krátkom čase

#### Oblasti použitia

- › Priemyselné podlahy
- › Sklady
- › Hangáre pre lietadlá
- › Vozové parky a garáže
- › Opravy dielní a garáží
- › Výstavná
- › Trhoviská

CE	Zrornosť mm	Hrúbka vrstvy mm	Pevnosť v tlaku N/mm <sup>2</sup>			Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm <sup>2</sup>			Prídržnosť k podkladu N/mm <sup>2</sup>	Spotreba Suchá malta kg/m <sup>3</sup>
			1d	7d	28d	1d	7d	28d		
			IB20	0 - 2	10 - 100	≥ 20	≥ 40	≥ 60		

### PODLAHY S OCEĽOVÝMI VLÁKNAMI

#### Vlastnosti

- › Priaznivá viskozita,, pripravené na okamžité použitie
- › Odolné proti nárazu a oderu  
**P3A/15:** s čadičovou prísadou, vysoká teplotná odolnosť

#### Oblasti použitia

- › Valcovne, oceliarne, zlievarne
- › Pancierové podlahy
- › Priemyselné haly

CE	Zrornosť mm	Hrúbka vrstvy mm	Pevnosť v tlaku N/mm <sup>2</sup>			Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm <sup>2</sup>			Prídržnosť k podkladu N/mm <sup>2</sup>	Spotreba Suchá malta kg/m <sup>3</sup>
			1d	7d	28d	1d	7d	28d		
			P3A	0 - 8	20 - 80	≥ 40	≥ 60	≥ 75		
P3A/15	0 - 5	20 - 80	≥ 40	≥ 65	≥ 75	≥ 5	≥ 7	≥ 9	2,0	2.300

## POTERY, SANAČNÉ BETÓNY

### NIVELAČNÝ POTER

#### Vlastnosti

- › Cementový nivelačný poter
- › Na báze portlandského cementu
- › Vysoká nepriepustnosť pri použití v interiéri aj exteriéri
- › Vysoká tekutosť, vysoká schopnosť samonivelácie, pochôdznosť po 3 hod.
- › Vodonepriepustnosť

#### Oblasti použitia

- › Poter na vyrovnávanie podláh
- › Konečná povrchová úprava pre obytné a priemyslené budovy
- › Garáže, parkoviská, balkóny
- › Terasy, pivnice

CE	Zrornosť mm	Hrúbka vrstvy mm	Pevnosť v tlaku N/mm <sup>2</sup>			Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm <sup>2</sup>			Prídržnosť k podkladu N/mm <sup>2</sup>	Spotreba Suchá malta kg/m <sup>2</sup> · mm
			1d	7d	28d	1d	7d	28d		
			28 d							
FE20	0 - 2,0	5 - 20	≥ 20	≥ 45	≥ 55	≥ 4	≥ 6	≥ 8	n. d.	1,8

n. d. = neurčené

### SANAČNÝ BETÓN

#### Vlastnosti

- › Trieda konzistencie F2 až F3 = plastická až mäkká (DIN 1045-2/EN 206-1)
- › Zaťažiteľnosť už po 2 hodinách, a to aj pri nízkych aplikačných teplotách
- › Vysoké počiatočné a konečné pevnosti
- › Vysoká odolnosť proti mrazu už po 12 hodinách a po 28 dňoch aj proti posypovým soliam

#### Oblasti použitia

- › Štruktúrálna údržba betónových dopravných plôch
- › Sanácie betónových dráh, podláh, rámp, odstavňových plôch
- › Priemyselné podlahy
- › Letiská, rolovacie dráhy
- › Lôžka koľajových dráh

CE	Zrornosť mm	Hrúbka vrstvy mm	Pevnosť v tlaku N/mm <sup>2</sup>		Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm <sup>2</sup>		Prídržnosť k podkladu N/mm <sup>2</sup>	Spotreba Suchá malta kg/m <sup>3</sup>
			1d	28d	1d	28d		
			28 d					
RB/50	0 - 5,0	60 - 200	≥ 35	≥ 50	≥ 6	≥ 8	n. d.	2,200

n. d. = neurčené

## RÝCHLOTUHNÚCE MALTY, LEPIDLÁ NA OBKLADY, OCHRANA PRED ODPAROVANÍM

### RÝCHLOTUHNÚCA MALTA

#### Vlastnosti

- › Havarijné stavy
- › Jednoduché spracovanie
- › Rýchle tuhnutie
- › Okamžite zaťažiteľná
- › Pripravená na okamžité použitie
- › Vodotesnosť

#### Oblasti použitia

- › Výplne thlín, škár, dutín
- › Zastavovanie prienikov a výronov vody
- › Upchávkvy
- › Tesnenie a fixovanie
- › Osadzovanie hmoždiniek, kotiev
- › Uzatváranie otvorov

	Zrornosť mm	Hrúbka vrstvy mm	Pevnosť v tlaku N/mm <sup>2</sup>				Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm <sup>2</sup>			Spotreba Suchá malta kg/m <sup>3</sup>
			1 h	1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d	
			≥ 2,5	≥ 30	≥ 40	≥ 55	n. d.	n. d.	n. d.	
<b>B1</b>	0,1 - 0,5	1 - 3	≥ 2,5	≥ 30	≥ 40	≥ 55	n. d.	n. d.	n. d.	1.750

n. d. = neurčené

### LEPIDLO NA OKLADY

#### Vlastnosti

- › Vysoká prídržnosť a flexibilita
- › Univerzálne použitie
- › Mrazuvzdornosť

#### Oblasti použitia

- › Obkladačské práce na zvislých aj vodorovných plochách
- › Lepenie tepelných izolácií
- › Izolačná a ochranná stierka

CE	Počet vrstiev	Hrúbka vrstvy	Prídržnosť k podkladu	Teplota pri spracovaní	Doba spracovateľnosti (pri 20 °C)	Spotreba Suchá malta
	No.	mm	N/mm <sup>2</sup>	°C	min	kg/m <sup>2</sup>
<b>R34</b>	1	1 - 3	≥ 1,2	+5 až +30	cca 45	2,0

## RÝCHLOTUHNÚCE MALTY, LEPIDLÁ NA OBKLADY, OCHRANA PRED ODPAROVANÍM

### OCHRANA PRED ODPAROVANÍM

#### Vlastnosti

- › Chrání povrchy pred predčasnou stratou vlhkosti
- › Zabezpečuje pomalé schnutie čerstvých poterov, betónov a mált
- › Vytvára vodotesný film
- › Zabráňuje tvorbe zmrašťovacích trhlín

#### Oblasti použitia

- › Čerstvo zhotovené plochy z betónov a mált
- › Cementové potery
- › Betónové tvárnice a prefabrikáty

	Počet náterov	Hrúbka vrstvy	Koeficient uzatvorenia	Teplota pri spracovaní	Doba spracovateľnosti	Spotreba
	No.	mm	%	°C	min	kg/m <sup>2</sup>
<b>O1</b>	1	n. d.	85	+1 až +35	bez obmedzenia	0,10 - 0,15

n. d. = neurčené

## PRIMÉRY, SPOJIVÁ, NÁTERY, MALTY

### EPOXIDOVÝ PRIMÉR / SPOJIVO

#### Vlastnosti

- › Primér
- › Stabilizátor
- › Adhezívum
- › Spojivo
- › Vrchný aj podkladový náter

#### Oblasti použitia

##### EH1

- › Nízka viskozita, hlboký prienik
- › Kotviaci mostík na suchom podklade

##### EH115

- › Vysoká prídržnosť na vlhkom podklade

CE	Počet vrstiev No.	Hrúbka vrstvy mm	Počet zložiek	Teplota pri spracovaní °C	Doba spracovateľnosti (pri 20 °C) min	Spotreba kg/(m <sup>2</sup> · mm)
EH1	1	n. d.	2	+10 až +30	cca 45	0,25 - 0,80
EH115	1	n. d.	2	+10 až +30	cca 45	0,25 - 0,80

n. d. = neurčené

### EPOXIDOVÝ NÁTER A STIERKA

#### Vlastnosti

- › Bez rozpúšťadiel
- › Vysoká hustota
- › Optimálna tekutosť
- › Odolnosť voči poveternostným vplyvom
- › Oderuvzdornosť
- › Vodoneutralnosť

#### Oblasti použitia

##### EH120

- › Tenkovrstvová liata podlaha
- › Samonivelačná a pigmentovaná stierka

##### EH130

- › Vrchný náter
- › Finálny epoxidový náter
- › Náter na betón a potery
- › Pigmentovaný, bez prísad

CE	Počet vrstiev No.	Hrúbka vrstvy mm	Počet zložiek	Teplota pri spracovaní °C	Doba spracovateľnosti (pri 20 °C) min	Spotreba kg/(m <sup>2</sup> · mm)
EH120	1	1 - 5	2	+10 až +30	cca 35 - 40	cca 1,65
EH130	1	n. d.	2	+10 až +30	cca 45	0,35 - 0,80

n. d. = neurčené

### EPOXIDOVÁ MALTA

#### Vlastnosti

- › Jednoduché použitie
- › Oderuvzdornosť
- › Vodonepriepustnosť
- › Pozostáva z 3 zložiek (živica, tužidlo, piesok)

#### Oblasti použitia

##### EH2

- › Reprofilačná pigmentovaná malta
- › Podpery, sĺpy, lôžka

##### EH192

- › Stierková bezfarebná malta
- › Priemyselné haly, sklady, garáže, dielne

CE	Počet vrstiev No.	Hrúbka vrstvy mm	Počet zložiek	Teplota pri spracovaní °C	Doba spracovateľnosti (pri 20 °C) min	Spotreba kg/(m <sup>2</sup> · mm)
EH2	1	3 - 40	3	+10 až +30	cca 30	cca 2,0
EH192	1	3 - 50	3	+10 až +30	cca 30	cca 2,0



## APLIKAČNÉ POMÔCKY

### EPOXIDOVÁ ZÁLIEVKOVÁ MALTA

#### Vlastnosti

- › Jednoduché použitie
- › Oderuvzdornosť
- › Vodonepriepustnosť
- › Pozostáva z 3 zložiek (živica, tužidlo, piesok)

#### Oblasti použitia

- › Zálievková malta na fixáciu a kotvenie technologických zariadení
- › Dopravníky, mostné ložiská a závery, vysoko únosné lôžka kovoobrábacích strojov, lisov, drvičov a pod.

CE	Zrornosť mm	Výška podliatia mm	Počet zložiek	Pevnosť v tlaku N/mm <sup>2</sup>			Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm <sup>2</sup>			Spotreba Suchá malta kg/m <sup>2</sup>
				4 h	1 d	7 d	4 h	1 d	7 d	
EH196R	0,5	6 - 50	3	≥ 50	≥ 90	≥ 100	≥ 15	≥ 30	≥ 30	1,8

### APLIKAČNÉ POMÔCKY - ČISTIČ A RIEDIDLO

#### Vlastnosti

- › Špeciálny čistič na všetky druhy znečistených plôch
- › Riedidlo farieb, lakov, živíc atď.
- › Neprchavé
- › Pre jednoduché a efektívne čistenie náradia po práci
- › Pre jednoduché a efektívne odstránenie zaschnutých zvyškov materiálov z náradia

#### Oblasti použitia

- › Čistenie znečistených priemyselných podláh
- › Čistenie náradia
- › Odstraňovanie olejov a mastnoty
- › Ak sa použijú v koncentrovanej forme, odstránia farby a nátery

## Váš prvý krok k PAGEL®

[www.pagel.com](http://www.pagel.com)



### PAGEL® na [www.pagel.com](http://www.pagel.com)

- › Zaujímate sa o **PAGEL®** produkty? Na našej webovej stránke nájdete kontakty na získanie relevantného technického poradenstva.
- › Tu nájdete aj aktuálne produktové listy, osvedčenia o skúškach a schválenia a takisto vyhlásenia o parametroch a karty bezpečnostných údajov.
- › Zistíte všetky informácie o projektoch, eventoch a účasti na rôznych veľtrhoch všade vo svete.



---

Aktuálne verzie technických listov  
a certifikátov o testovaní nájdete na  
**WWW.PAGEL.COM**

Informácie uvedené v tejto brožúre, aplikačné pokyny a ďalšie odporúčania sú založené na rozsiahlom výskume a skúsenostiach.  
Nie sú však záväzné, najmä pokiaľ ide o vlastnícke práva tretích strán a nezbavujú zákazníka zodpovednosti za overenie, či sú výrobky a procesy vhodné na zamýšľané použitie.

Všetky údaje zo skúšok boli získané za štandardných klimatických podmienok a v súlade s DIN 50014.  
Tieto hodnoty sú priemerné. Odchýlky nie sú vylúčené. Odchýlky od odporúčaní uvedených v tejto písomnej informácii pre používateľov si vyžadujú písomné potvrdenie.

Naši pracovníci Vám kedykoľvek radi odpovedia na Vaše otázky.  
Ďakujeme za Váš záujem o naše výrobky.  
Tieto technické informácie nahrádzajú všetky predtým vydané informácie o produktoch.

**PAGEL**®  
Spezial-Beton

**PAGEL® Spezial-Beton GmbH & Co. KG**

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

Wolfsbankring 9 · 45355 Essen · Germany  
[www.pagel.com](http://www.pagel.com) · [info@pagel.com](mailto:info@pagel.com)