

PAGEL®

SPEZIAL-BETON



PRODUKTY



VIAČ TECHNICKÝCH INFORMÁCIÍ NÁJDETE NA INTERNETOVÝCH STRÁNKACH:
WWW.PAGEL.COM WWW.PAGEL.SK WWW.ALLMEDIA.SK



MODERNÁ VÝROBA JE ZÁRUKOU VYSOKEJ KVALITY



Firma PAGEL[®] SPEZIAL-BETON GmbH & Co. KG z Essenu je už viac ako 45 rokov spoločnosťou, ktorá celosvetovo určuje smer vývoja zálievkových, špeciálnych a vysokopevnostných mált. Značka PAGEL[®] je synonymom vysokej kvality v celosvetovom meradle.

Rozsiahla ponuka produktov, ako aj ich vysoká kvalita a odborné poradenstvo pri riešení špecifických problémov, získali firme dobré meno. Spoločnosť je certifikovaná podľa EN ISO 9001 už od roku 1995, čím je zaručená nepretržitá vnútropodniková kontrola kvality produktov.

Produkty PAGEL[®] sú vyrábané vo viac ako desiatich krajinách sveta a distribuované sieťou pobočiek vo viac ako 50 krajinách.

*... vyrábame vynikajúce zálievkové hmoty
- celosvetovo*

ZÁLIEVKOVÉ HMOTY

ZÁLIEVKOVÉ MALTY A BETÓNY		
V1/50°	Zálievkový betón, 0–5 mm	4
V1*/160	Zálievkový betón, 0–16 mm	4
V1*/10	Zálievková malta, 0–1 mm	4
ZÁLIEVKOVÝ BETÓN		
V80C45	Zálievkový betón, 0–8 mm	4
V160C45	Zálievkový betón, 0–16 mm	4
PODMAZÁVACIE A KOTVIACE MALTY		
V14	Podmazávacie a kotviacie malty	5
ČADIČOVÉ ZÁLIEVKY		
V15	Čadičové zálievky	5
ZÁLIEVKOVÉ MALTY S OCELOVÝMI VLÁKNAMI		
V1A	Zálievkové malty s ocelovými vláknami	6
ČADIČOVÉ MALTY S OCELOVÝMI VLÁKNAMI		
V1A15	Čadičové malty s ocelovými vláknami	6
VYSOKOPEVNOSTNÉ ZÁLIEVKY		
V1/30HF	Vysokopevnostná zálievka	6
V1/60HF	Vysokopevnostná zálievka	6
ŠPECIÁLNE ZÁLIEVKY		
V3/50	Špeciálna zálievka	7
RÝCHLE ZÁLIEVKY		
V2	Rýchle zálievky	7
BLESKOVÉ ZÁLIEVKY		
VB	Bleskové zálievky	8
BLESKOVÉ ZÁLIEVKY		
VB-P	Bleskové zálievky plastické	8
TURBO ZÁLIEVKY		
VT	Turbo zálievky	8
TURBO ZÁLIEVKY		
VT-P	Turbo zálievky plastické	8
KOTVIACE MALTY		
E1	Kotviaca malta vysoko tekutá	9
E1SF	Kotviaca malta plastická	9
E1F	Injektážna hmota vysoko tekutá	9
ZÁLIEVKOVÉ MALTY		
VS°	Zálievkové malty, 0–5 mm	10
ŠKÁROVACIE MALTY		
VS°-P	Škárovacie malty, 0–2 mm	10

SANÁCIA BETÓNOV

PCC MALTY		
MS02	PCC-Protikorózna ochrana/adhézný mostík	11
MS20°	PCC-Reprofiláčny (opravný) malty	11
PCC-I MALTY		
MH02	PCC-Protikorózna ochrana/adhézný mostík	11
MH20	PCC-I-Malty, 0–2 mm	11
MH80	PCC-I-Malty, 0–8 mm	11
PCC STIERKY		
MS05	PCC-Stierky	12
KONŠTRUKČNÉ MALTY		
M3°	Konštrukčné malty	12
SPCC - STRIEKANÉ MALTY		
SP20	SPCC-Striekané malty, 0–2 mm	12
SP40	SPCC-Striekané malty, 0–4 mm	12
SPCC - STRIEKANÁ MALTA		
SP45	SPCC - Striekaná malta	13
UNIVERZÁLNE MALTY		
U	Univerzálne malty	13
RÝCHLOTUHNÚCE REPROFILAČNÉ MALTY		
R20	Rýchlotuhnuce reprofilačné malty	14
OPRAVNÉ MALTY PRE STYK S PITNOU VODOU		
TW	Opravné malty pre styk s pitnou vodou	14
KANALIZAČNÉ MALTY		
KA	Kanalizačné malty	15
TESNIACE MALTY		
KA-S	Tesniacie malty	15
KANALIZAČNÁ TESNIACA MAZANINA		
KA MAZANINA	Kanalizačná tesniaca mazanina	15

POVRCHOVÁ OCHRANA BETÓNOV

OCHRANNÉ NÁTERY		
O2C	Ochranný náter, (OS-C/OS-B)	16
O2DE	Ochranný náter, (OS-DII)	16
O2A	Hydrofobizácia, (OS-A/OS-B)	16
CEMENTOVÁ MAZANINA		
D1	Pagelastic, (OS-DI)	17
SILIKÁTOVÁ IMPREGNÁCIA		
SEAL SI		
SI 100	Silikátová impregnácia	17
SILIKÁTOVÝ OCHRANNÝ NÁTER		
TOP SEAL		
SV 100	Silikátový ochranný náter	17

PRIEMYSELNÉ PODLAHY

PODLAHA S OCELOVÝMI VLÁKNAMI		
P3A	Oceľové vlákna / Hotová podlaha	18
PRIEMYSELNÉ PODLAHY		
P40	Priemyselné podlahy	18
NIVELAČNÝ POTER		
FE20	Nivelačný poter	19
PRIEMYSELNÉ PODLAHY - ADHÉZNA VRSTVA		
PH10	Priemyselné podlahy - adhézna vrstva	19

REAKČNÉ ŽIVICE

PENETRÁCIA A ZÁKLADNÉ NÁTERY		
EH1	Epoxidová živica (suchý podklad)	20
EH114	Epoxidová živica (nízke teploty)	20
EH115	Epoxidová živica (vlhký podklad)	20
FINÁLNE ÚPRAVY (POVRCHY)		
EH120	Finálny náter	20
EH130	Krycí lak	20
MALTY		
EH192	Epoxidová živica / Aplikačná malta	21
EH2	Epoxidová živica / Vypĺňovacia malta	21
EPOXIDOVÉ ZÁLIEVKOVÉ MALTY		
EH196R	Epoxidové zálievkové malty	21

STAVEBNÉ PRODUKTY

DODATOČNÁ OCHRANA		
O1	Ochrana proti odparovaniu	22
RÝCHLOTUHNÚCE MALTY		
B1	Rýchlotuhnuca malta	22
STAVEBNÉ LEPIDLÁ		
R34	Flexibilné lepidlá	22

DODATOK

- PAGEL®-Produkty s označením CE 23
- PAGEL®-Prehľad produktov na opravu betónu 24
- Váš prvý krok k produktom PAGEL® – www.pagel.com 25
- Medzinárodné adresy 26

V1*/50

PAGEL - ZÁLIEVKOVÉ MALTY A BETÓNY*


V1*/160

- vysoká tekutosť viac ako 90 minút, bez zmrastivosti
- vysoké počiatkové a konečné pevnosti
- odolnosť voči posypovým soľam
- odolnosť voči prieniku olejov a ropných látok
- bez chloridov
- možnosť strojnej aplikácie
- hotová suchá zmes
- kontrola kvality nezávislou inštitúciou

V1*/10

- kotvenie
- stroje, čerpadlá, výrobné linky
- turbíny, generátory, armatúry
- mostné ložiská
- zariadenia pre pitnú vodu
- betónové konštrukcie
- vysokoregálové sklady
- prefabrikáty
- kolaje, žeriavové dráhy
- priemyselné podlahy



	Zrinitosť mm	Výška podliatia mm	Pevnosť v tlaku N/mm ²			Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm ²			Objemová roztlačnosť %	Spo- treba kg/m ³
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d		
V1*/50	0 – 5	20 – 120	≥ 40	≥ 70	≥ 80	≥ 4	≥ 6	≥ 8	+ 0,5	2000
V1*/160	0 – 16	100 – 400	≥ 40	≥ 70	≥ 80	≥ 4	≥ 6	≥ 8	+ 0,5	2100
V1*/10	0 – 1	5 – 30	≥ 40	≥ 60	≥ 80	≥ 4	≥ 6	≥ 8	+ 0,5	2000

ZÁLIEVKOVÉ BETÓNY

V80 C45


PAGEL - ZÁLIEVKOVÉ BETÓNY*

V160 C45

- vysoká tekutosť
- bez zmrastivosti
- kontrolovaný nárast objemu
- odolné voči rozmrazovacím soľam
- dlhodobá odolnosť voči olejom
- nízky modul pružnosti
- možnosť strojnej aplikácie
- nízke hydratačné teplo

- podpory a kotvenie strojov
- vodohospodárske stavby, plavebné komory, hate, ochranné hrádze
- oceľobetónové konštrukcie
- protihlukové steny
- základy budov a technologických zariadení



	Zrinitosť mm	Výška podliatia mm	Pevnosť v tlaku N/mm ²			Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm ²			Objemová roztlačnosť %	Spo- treba kg/m ³
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d		
V80 C45	0 – 8	60 – 200	≥ 15	≥ 40	≥ 60	≥ 1,5	≥ 3,5	≥ 5,0	+ 0,4	2100
V160 C45	0 – 16	80 – 400	≥ 15	≥ 40	≥ 60	≥ 1,5	≥ 3,5	≥ 5,0	+ 0,4	2000

PAGEL - PODMAZÁVACIE A KOTVIACE MALTY*

- plastická konzistencia
- nezmraživé
- vysoké počiatočné a konečné pevnosti

- podpory, kotvenie v stenách a stropoch, fixácie
- koľalové dráhy
- roznášacie výplne
- mostné ložiská
- sanácie



V1 4/10

V1 4/40

V1 4/80

CE	Zrinitosť mm	Výška podliatia mm	Pevnosť v tlaku N/mm ²			Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm ²			Objemová rozťažnosť %	Spo- treba kg/m ³
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d		
			V14/10	0 – 1	10 – 30	≥ 45	≥ 70	≥ 75		
V14/40	0 – 4	10 – 70	≥ 45	≥ 70	≥ 75	≥ 5	≥ 8	≥ 9	+ 0,5	2000
V14/80	0 – 8	50 – 100	≥ 40	≥ 60	≥ 70	–	–	–	+ 0,5	2100

ČADIČOVÉ ZÁLIEVKY

PAGEL - ČADIČOVÉ ZÁLIEVKY*

- vysoká teplotná odolnosť (krátkodobá až 400°C)
- nezmraživé
- vysoké počiatočné a konečné pevnosti
- oteruvzdorné
- trieda reakcie na oheň A1

- hutnícky priemysel
- energetický priemysel
- stroje, turbíny, generátory...
- OK, TZB



V1 5/30

V1 5/50

	Zrinitosť mm	Výška podliatia mm	Pevnosť v tlaku N/mm ²			Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm ²			Objemová rozťažnosť %	Spo- treba kg/m ³
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d		
			V15/30	0 – 3	30 – 50	≥ 40	≥ 60	≥ 75		
V15/50	0 – 5	40 – 100	≥ 40	≥ 60	≥ 75	≥ 5	≥ 7	≥ 8	+ 0,1	2200

V1A/40
PAGEL - ZÁLIEVKOVÉ MALTY S OCEĽOVÝMI VLÁKNAMI*
V1A/80

- odolnosť voči dynamickému namáhaniu
- vystužené oceľovými vláknami
- nezmraštivé
- veľmi vysoké pevnosti
- nadmerná pružnosť
- žeriavové dráhy
- konštrukčné prvky
- lisy, buchare, vybrujujúce stroje
- náročné základy



	Zrornosť mm	Výška podliatia mm	Pevnosť v tlaku N/mm ²			Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm ²			Objemová rozťažnosť %	Spo- treba kg/m ³
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d		
V1A/40	0 – 4	40 – 70	≥ 40	≥ 70	≥ 80	≥ 6	≥ 7	≥ 10	+ 0,5	2000
V1A/80	0 – 8	60 – 200	≥ 40	≥ 70	≥ 80	–	–	–	+ 0,5	2100

ČADIČOVÉ MALTY S OCEĽOVÝMI VLÁKNAMI
V1A15/30
PAGEL - ČADIČOVÉ MALTY S OCEĽOVÝMI VLÁKNAMI*
V1A15/50

- odolnosť voči dynamickému namáhaniu
- vystužené oceľovými vláknami
- nezmraštivé
- veľmi vysoké pevnosti
- nadmerná pružnosť
- vysoká teplotná odolnosť (krátkodobá až 500°C)
- žeriavové dráhy
- konštrukčné prvky
- lisy, buchare
- špeciálne základy
- energetika, zlievarstvo, hutníctvo




	Zrornosť mm	Výška podliatia mm	Pevnosť v tlaku N/mm ²			Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm ²			Objemová rozťažnosť %	Spo- treba kg/m ³
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d		
V1A15/30	0 – 3	40 – 80	≥ 45	≥ 70	≥ 80	≥ 6	≥ 8	≥ 10	+ 0,5	2000
V1A15/50	0 – 5	60 – 120	≥ 45	≥ 70	≥ 80	≥ 6	≥ 8	≥ 10	+ 0,5	2200

VYSOKOPEVNOSTNÉ ZÁLIEVKY
V1/30HF
PAGEL - VYSOKOPEVNOSTNÉ ZÁLIEVKY
V1/60HF

- veľmi rýchla počiatková a vysoká konečná pevnosť
- vysoká odolnosť voči únave materiálu
- kontrolovaný nárast objemu
- možnosť strojnej aplikácie, jednoduchá spracovateľnosť
- nízky vodný súčiniteľ
- odolnosť voči vibráciám
- turbíny, kompresory, čerpadlá
- žeriavové dráhy, rádioteleskopy
- veterné elektrárne
- extrémne namáhané styky a ložiská
- kontajnerové prekladiská, železničné opravovne



	Zrornosť mm	Výška podliatia mm	Pevnosť v tlaku N/mm ²			Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm ²			Objemová rozťažnosť %	Spo- treba kg/m ³
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d		
V1/30HF	0 – 3	30 – 300	≥ 70	≥ 90	≥ 120	–	–	–	+ 0,1	2300
V1/60HF	0 – 6	40 – 400	≥ 70	≥ 90	≥ 115	–	–	–	+ 0,1	2300

PAGEL - ŠPECIÁLNA ZÁLIEVKA

V 3/50

- na cementovej báze, bez chloridov
- kontrolovaný nárast objemu
- vysoké počiatočné a konečné pevnosti
- odolnosť voči rozmrazovacím soliam
- vodonepriepustné
- vysoká únavová odolnosť
- možnosť strojného spracovania

- turbíny, kompresory, čerpadlá
- styky a podpory v prefabrikovanej výstavbe
- zaliavanie základov, kotvenie technologických celkov
- veterné elektrárne umiestnené v mori
- veterné elektrárne umiestnené na pevnine



V3/50	Zrinitosť mm	Výška podliatia mm	Pevnosť v tlaku N/mm ²			Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm ²			Objemová rozťažnosť Vol. %	Spo- treba kg/m ³
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d		
			≥ 50	≥ 65	≥ 95	–	–	–		
	0 – 5	20 – 125	≥ 50	≥ 65	≥ 95	–	–	–	+ 0,1	2100

RÝCHLE ZÁLIEVKY

PAGEL - RÝCHLE ZÁLIEVKY

V 2/10

- zaťažiteľné už po 2 hodinách aj pri nízkych teplotách (+5 °C)
- vysoko tekuté
- nezmraštivé
- suché maltové hmoty
- odolné voči rozmrazovacím soliam
- strojne spracovateľné

- turbíny, kompresory, generátory
- kotviace skrutky, závitové tyče
- fixovacie prvky
- oceľové a betónové stĺpy
- mostné ložiská
- koľajové dráhy a žeriavy



V 2/40

V 2/80

V 2/160

V2/10	Zrinitosť mm	Výška podliatia mm	Pevnosť v tlaku N/mm ²				Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm ²				Objemová rozťažnosť %	Spo- treba kg/m ³
			2 h	4 h	1 d	28 d	2 h	4 h	1 d	28 d		
			≥ 5	≥ 10	≥ 30	≥ 70	–	–	–	–		
	0 – 1	5 – 30	≥ 5	≥ 10	≥ 30	≥ 70	–	–	–	–	+ 0,4	2000
	0 – 4	20 – 100	≥ 5	≥ 10	≥ 25	≥ 70	–	–	–	–	+ 0,4	2000
	0 – 8	50 – 200	≥ 5	≥ 10	≥ 25	≥ 70	–	–	–	–	+ 0,4	2100
	0 – 16	100 – 400	≥ 5	≥ 10	≥ 40	≥ 70	–	–	–	–	+ 0,4	2100

VB10

PAGEL - BLESKOVÉ ZÁLIEVKY

VB40

- zaťažiteľné po 30 min. (pri 20°C)
- extrémne vysoká počiatočná pevnosť
- vysoko tekuté
- nezmrašťivé
- vodonepriepustné
- odolné voči rozmrazovacím soľam

- podlievanie šachtových poklopov
- utesňovanie prestupov potrubí
- inštalačné práce
- havárie menšieho rozsahu



CE	Zrornosť mm	Výška podliatia mm	Pevnosť v tlaku				Pevnosť v ťahu za ohybu				Objemová rozsťažnosť %	Spo- treba kg/m ³
			N/mm ²				N/mm ²					
			0,5 h	1 h	1 d	28 d	0,5 h	1 h	1 d	28 d		
VB10	0 – 1	10 – 50	≥ 5	≥ 8	≥ 35	≥ 60	–	–	–	–	cca 10	1900
VB40	0 – 4	30 – 60	≥ 5	≥ 8	≥ 35	≥ 60	–	–	–	–	cca 10	1900

VB-P10

PAGEL - BLESKOVÉ ZÁLIEVKY PLASTICKÉ

- plastická konzistencia

- osadzovanie kanalizačných skruží
- rekonštrukcie šacht
- rekonštrukcie kanalizačných sietí
- rýchle opravy menších porúch
betónových konštrukcií
- rýchla fixácia ocelových konštrukcií



VB-P10	0 – 1	10 – 50	≥ 5	≥ 8	≥ 35	≥ 55	–	–	–	–	cca 8	1800
---------------	-------	---------	-----	-----	------	------	---	---	---	---	-------	------

TURBO ZÁLIEVKY

VT05

PAGEL - TURBO ZÁLIEVKY

VT10

- rýchly štart tuhnutia
- zaťažiteľné po 30 minútach
- vysoká samonivelácia
- bez zmašťivosti
- vodonepriepustné
- odolné voči rozmrazovacím soľam

- podlievanie šachtových poklopov
- kanalizačné prípojky
- revízne mriežky
- signalizačné dopravné zariadenia
- inžinierske siete



	Zrornosť mm	Výška podliatia mm	Pevnosť v tlaku				Pevnosť v ťahu za ohybu				Doba spracovateľnosti Min. (20 °C)	Spo- treba kg/m ³
			N/mm ²				N/mm ²					
			0,5 h	1 h	1 d	28 d	0,5 h	1 h	1 d	28 d		
VT05	0 – 0,5	10 – 30	≥ 5	≥ 8	≥ 25	≥ 55	≥ 2	≥ 2	≥ 4	≥ 8	cca 5	1900
VT10	0 – 1	10 – 50	≥ 5	≥ 8	≥ 45	≥ 70	≥ 2	≥ 2	≥ 5	≥ 8	cca 1 – 3	1900

VT-P10

PAGEL - TURBO ZÁLIEVKY PLASTICKÉ

- plastická konzistencia

- osadzovanie kanalizačných skruží
a poklopov
- expresné opravy porúch betónových
konštrukcií
- expresné fixovanie ocelových konštrukcií



VT-P10	0 – 1,0	10 – 50	≥ 5	≥ 6	≥ 35	≥ 55	≥ 2	≥ 2	≥ 4	≥ 8	cca 3	1900
---------------	---------	---------	-----	-----	------	------	-----	-----	-----	-----	-------	------

PAGEL - KOTVIACE A INJEKTÁŽNE MALTY

- vysoká tekutosť
- možnosť čerpania aj prečerpávania
- nezmraštivé
- vysoká príľnavosť k podkladu

E 1 : vysokotekutá so spracovateľnosťou 60 min. (pri 30°C)

E 1 S F : plastická

- banské a tunelárske práce
- zpevňovanie hornín a zemín
- vyplňovanie trhlín, škár a dutín



E 1

E 1 S F

CE	Zrניות mm	Pevnosť v tlaku N/mm ²			Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm ²			Objemová rozťažnosť %	Spotreba kg/m ³
		1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d		
		E 1 *	0 – 0,5	≥ 40	≥ 55	≥ 65	≥ 5		
E 1 S F *	0 – 0,5	≥ 15	≥ 40	≥ 50	≥ 4	≥ 6	≥ 7	+ 0,3	1800

INJEKTÁŽNE HMOTY

PAGEL - INJEKTÁŽNE HMOTY

E 1 F *	< 0,125	≥ 30	≥ 45	≥ 60	≥ 4	≥ 6	≥ 7	+ 0,5	1500
----------------	---------	------	------	------	-----	-----	-----	-------	------

E 1 F


VS*

PAGEL - ZÁLIEVKOVÉ MALTY

- vysoká tekutosť najmenej 90 min.
- ľahké spracovanie
- nízke hydratačné teplo
- nízky modul pružnosti
- odolnosť voči rozmrazovacím soľam
- trieda reakcie na oheň A1 podľa EN 13501 a DIN 4102

- zalievanie spojovacích prvkov v prefabrikovaných systémoch
- zalievanie prvkov prenášajúcich ťahové a strihové sily v stykových škárach prefabrikátov
- zálievka pre prefabrikovaný systém PFEIFER-VS*



	Zrinitosť mm	Výška podliatia mm	Pevnosť v tlaku N/mm ²				Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm ²				Objemová rozťažnosť %	Spo- treba kg/m ³
			1 d	7 d	28 d	90 d	1 d	7 d	28 d	90 d		
VS*	0 – 5	20 – 120	≥ 40	≥ 70	≥ 80	≥ 90	≥ 4	≥ 6	≥ 8	≥ 10	+ 0,5	2000

ŠKÁROVACIE MALTY


VS*-P

PAGEL - ŠKÁROVACIE MALTY

- nezmrašťivá škárovacia malta s pastovitou konzistenciou
- možnosť strojnej aplikácie
- dosahuje vysokú počiatočnú a konečnú pevnosť
- vodonepriepustnosť
- odolné voči rozmrazovacím soľam
- trieda reakcie na oheň A1 (podľa EN 13501 a DIN 4102)

- škárovacia malta v stavebných systémoch PFEIFER-VS, TZ100, BZ250
- vyplňanie horizontálnych a vertikálnych škár v prefabrikovaných skeletoch
- vyplňanie stavebných škár, medzier a dutín



	Zrinitosť mm	Hrúbka vrstvy mm	Pevnosť v tlaku N/mm ²			Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm ²			Objemová rozťažnosť %	Spo- treba kg/m ³
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d		
VS*-P	0 – 2	10 – 40	≥ 40	≥ 60	≥ 70	≥ 4	≥ 7	≥ 10	+ 0,3	2000

SANÁCIA BETÓNOV

PCC MALTY

PAGEL - PCC MALTY (polymér-cementové malty)

- PCC - cementová opravná malta modifikovaná organickými prísadami
- ľahká spracovateľnosť
- vysoké počiatočné a konečné pevnosti
- jednozložkové
- možnosť strojného spracovania - torkrétovanie
- sú difúzne otvorené
- bránia penetrácií CO₂
- vodonepriepustné
- odolávajú dynamickému zaťaženiu

MS O2: protikorózna ochrana/
adhézný mostík

- zvislé aj stropné plochy
- tunely
- mosty
- fasády
- oporné múry a rôzne betónové konštrukcie
- reprofiliácia betónov
- trieda zaťažiteľnosti podľa certifikátov:
DAfStb-RiLi-SiB: M2
ZTV-SiB-Anwendungsfall: PCC II
ZTV-W LB291



MS O2

MS 20®

	Zrinitosť mm	Hrúbka vrstvy mm	Pevnosť v tlaku N/mm ²			Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm ²			Spotreba kg/m ³
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d	
MSO2	–	–	–	–	–	–	–	–	1850
MS20®	0 – 2	6 – 40	≥ 20	≥ 45	≥ 55	≥ 4	≥ 6	≥ 8	2000

PCC-I MALTY

PAGEL - PCC-I MALTY (polymér-cementové malty)

- PCC-I - cementová opravná malta modifikovaná organickými prísadami
- vodorovné plochy
- ľahká spracovateľnosť
- vystužené polymérovými vláknami
- jednozložkové
- mrazuvzdorné
- odolné voči rozpustným soľam
- odolné voči dynamickému zaťaženiu

MHO2: protikorózna ochrana/
adhézný mostík

- vyrovnávacie vrstvy dopravných stavieb
- podlahy skladov a výrobných hál
- mostné ložiská
- sanácie BK
- trieda zaťažiteľnosti podľa certifikátov:
DAfStb-RiLi-SiB: M2
ZTV-SiB-Anwendungsfall: PCC I
ZTV-W LB291



MHO2

MH20

MH80

	Zrinitosť mm	Hrúbka vrstvy mm	Pevnosť v tlaku N/mm ²			Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm ²			Prídržnosť k podkladu N/mm ²	Spotreba kg/m ³
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d		
MHO2	–	–	–	–	–	–	–	–	≥ 1,5	1850
MH20	0 – 2	6 – 40	–	≥ 35	≥ 55	–	≥ 6	≥ 8	≥ 2,0	2000
MH80	0 – 8	> 30	–	≥ 35	≥ 55	–	≥ 6	≥ 8	≥ 2,0	2000

Všetky typy mált sú k dispozícii aj s cementami triedy CEM III/A a CEM III/B-NW/HS/NA (bez C3A), ale technické údaje môžu byť odlišné podľa typu cementu.

MS05

PAGEL - PCC STIERKY (polymér-cementové stierky)

- vysoká príľnavosť k podkladu
- jednozložkové
- suchá zmes obohatená polymérmí
- univerzálne použitie
- možnosť strojného nanášania
- čerpatelné
- sú difúzne otvorené a mrazuvzdorné
- odolné voči rozpustným soľam

- vyrovnávanie nerovností
- uzatváranie dutín, trhlín a pórov
- vyhladzovanie poškodených povrchov
- mosty, tunely, priehrady
- fasády, pohľadové betóny
- estetický vzhľad



	Zrinitosť mm	Hrúbka vrstvy mm	Pevnosť v tlaku N/mm ²			Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm ²			Prídržnosť k podkladu N/mm ²	Spotreba kg/m ³
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d		
MS05	0 – 0,5	1,5 – 6	≥ 15	≥ 35	≥ 45	≥ 3	≥ 6	≥ 8	≥ 1,5	2000

KONŠTRUKČNÉ MALTY

M3®

PAGEL - KONŠTRUKČNÉ MALTY (polymér-cementové malty)

- PCC - opravná cementová malta modifikovaná organickými prísadami
- vysoká odolnosť voči karbonizácií
- veľmi dobrá príľnavosť k podkladu
- vytvrdzovanie pri pôsobení statického aj dynamického zaťaženia

Protikorózna ochrana: MS02

- vysoká zaťažiteľnosť
- podpery
- stropné dosky
- prievlaky
- zvislé aj vodorovné plochy



	Zrinitosť mm	Hrúbka vrstvy mm	Pevnosť v tlaku N/mm ²			Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm ²			Prídržnosť k podkladu N/mm ²	Spotreba kg/m ³
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d		
M3®	0 – 2	5 – 40	≥ 20	≥ 45	≥ 55	≥ 4	≥ 6	≥ 8	≥ 2,0	2000

SPCC-STRIEKANÉ MALTY

SP20

PAGEL - SPCC-STRIEKANÉ MALTY (polymér-cementové malty)

SP40

- SPCC - cementová malta pre torkrétovanie modifikovaná polymérmí
- pre mokré aj suché striekanie
- testované na rôznych striekacích zariadeniach
- jednozložkové
- sú difúzne otvorené a mrazuvzdorné
- odolné voči rozpustným soľam

Protikorózna ochrana: MS02

- mosty a tunely
- betónové zásobníky a silá
- vodorovné a zvislé plochy
- fasády
- podpery
- prievlaky
- dopravné a vodohospodárske stavby



	Zrinitosť mm	Hrúbka vrstvy* mm	Pevnosť v tlaku N/mm ²			Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm ²			Prídržnosť k podkladu N/mm ²	Spotreba kg/m ³
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d		
SP20	0 – 2	až 50/80	≥ 20	≥ 40	≥ 50	≥ 4	≥ 6	≥ 8	≥ 2,0	2000
SP40	0 – 4	až 100/150	≥ 20	≥ 45	≥ 60	≥ 4	≥ 6	≥ 8	≥ 2,0	2000

* mokré striekanie (viac vrstiev)/suché striekanie (viac vrstiev)

PAGEL - SPCC-STRIEKANÉ MALTY

SP45

- cementová, hydraulicky viazaná SPCC striekaná malta
- pre mokré striekanie
- bez chloridov
- extrémne stabilné
- odolné voči rozmrazovacím soliam
- vodonepriepustné

- sanácia betónových a železobetónových konštrukcií s nízkou pevnosťou v tlaku
- sanácia vodných stavieb
- priehrady, hrádze, plavebné komory, ochranné a oporné múry



CE	Zrnitosť	Hrúbka vrstvy	E-modul (statický)	Pevnosť v tlaku	Doba spracovateľnosti	Spotreba
	mm	mm	N/mm ²	N/mm ²	min (20 °C)	kg/m ³
			28 d	28 d		
SP45	0 – 4	20 – 60	< 25.000	≥ 25	≥ 45	2000

UNIVERZÁLNE MALTY

PAGEL - UNIVERZÁLNE MALTY

U02

- reprofiliácia betónových konštrukcií
- bez polymérov
- jednozložkové
- odolné voči rozmrazovacím soliam
- trieda reakcie na oheň: A1
- možnosť strojného nanášania
- protipožiarne malty

- vodorovné a zvislé plochy
- priemyselné podlahy
- skladové plochy a rampy
- prefabrikáty



U02: uzatvorenie pórov
 U05: stierka
 U10: premostovacia malta

U05

U10

U20

U40

U80

U160

CE	Zrnitosť	Hrúbka vrstvy	Pevnosť v tlaku			Pevnosť v ťahu za ohybu			Prídržnosť k podkladu	Spotreba
			N/mm ²	1 d	7 d	28 d	N/mm ²	1 d		
U02	0 – 0,2	0,5 – 3	≥ 15	≥ 40	≥ 50	≥ 4	≥ 6	≥ 7	≥ 1,5	1900
U05	0 – 0,5	2 – 6	≥ 15	≥ 35	≥ 50	≥ 3	≥ 5	≥ 7	≥ 1,5	1900
U10	0 – 1	5 – 20	≥ 20	≥ 50	≥ 60	≥ 3	≥ 6	≥ 7	≥ 2	1800
U20	0 – 2	10 – 30	≥ 20	≥ 40	≥ 50	≥ 3	≥ 6	≥ 7	≥ 2	1900
U40	0 – 4	10 – 40	≥ 25	≥ 50	≥ 65	≥ 4	≥ 6	≥ 8	≥ 2	1900
U80	0 – 8	30 – 80	≥ 20	≥ 45	≥ 55	–	–	–	≥ 2	1900
U160	0 – 16	≥ 50	≥ 35	≥ 50	≥ 60	–	–	–	≥ 2	2150

R 20/02

PAGEL - RÝCHLOTUHNÚCE REPROFILAČNÉ MALTY

R 20/05

- výborná spracovateľnosť aj pri nižších teplotách
- vhodné pre neodkladné opravy-havárie
- zaťažiteľné už po 2 hodinách
- výborná priľnavosť k podkladu
- bez chloridov
- rýchle vytvrdzovanie aj pri +5°C

- betónové plochy
- potery
- schody
- priemyselné podlahy



R 20/10

R 20/20

R 20/40

R 20/80

R 20/02: uzatvorenie pórov

R 20/05: stierka

R 20/10: premostovacia malta

CE	Zrinitosť mm	Hrúbka vrstvy mm	Pevnosť v tlaku N/mm ²				Prídržnosť k podkladu N/mm ² 28 d	Spo- treba kg/m ³
			2 h	1 d	7 d	28 d		
R 20/02	0 – 0,2	0,5 – 5	≥ 5	≥ 15	≥ 30	≥ 50	≥ 2	1900
R 20/05	0 – 0,5	2 – 6	≥ 5	≥ 20	≥ 40	≥ 50	≥ 2	1800
R 20/10	0 – 1	3 – 20	≥ 5	≥ 20	≥ 40	≥ 55	≥ 2	1900
R 20/20	0 – 2	5 – 40	≥ 5	≥ 25	≥ 40	≥ 55	≥ 2	2000
R 20/40	0 – 4	20 – 50	≥ 5	≥ 25	≥ 45	≥ 55	≥ 2	2000
R 20/80	0 – 8	30 – 100	≥ 5	≥ 25	≥ 40	≥ 55	≥ 2	2000

OPRAVNÉ MALTY PRE STYK S PITNOU VODOU

TW05

PAGEL - OPRAVNÉ MALTY PRE STYK S PITNOU VODOU

TW10

- vhodné pre styk s pitnou vodou
- odolné voči rozmrazovacím soľam
- možnosť strojného nanášania
- vodonepriepustné

- styk s pitnou vodou
- vodorovné a zvislé plochy
- vodovodné potrubia
- ČOV
- opravovne a zásobníky vôd



TW20

TW40

TW05: stierka

TW10: premostovacia malta

TW05 (biele)

TW10 (biele)

TW20 (biele)

TW40 (biele)

DVGW W300 W270 W347	CE	Zrinitosť mm	Hrúbka vrstvy mm	Pevnosť v tlaku N/mm ²			Prídržnosť k podkladu N/mm ² 7 d	Spo- treba kg/m ³
				1 d	7 d	28 d		
TW05		0 – 0,5	2 – 6	≥ 15	≥ 35	≥ 45	≥ 1,5	1700
TW10		0 – 1	5 – 10	≥ 25	≥ 45	≥ 55	≥ 2	1800
TW20		0 – 2	10 – 30	≥ 25	≥ 45	≥ 55	≥ 2	1850
TW40		0 – 4	20 – 40	≥ 25	≥ 45	≥ 60	≥ 2	1850
TW05 (biele)		0 – 0,5	2 – 6	≥ 15	≥ 30	≥ 40	≥ 1,5	1700
TW10 (biele)		0 – 1	5 – 15	≥ 20	≥ 40	≥ 50	≥ 2	1800
TW20 (biele)		0 – 2	10 – 30	≥ 20	≥ 35	≥ 45	≥ 2	1850
TW40 (biele)		0 – 4	20 – 60	≥ 25	≥ 35	≥ 45	≥ 2	1900

PAGEL - KANALIZAČNÉ MALTY

KA 20

- kanalizácie, odpadové vody
- vysoká chemická odolnosť
- odolnosť voči sulfátom (priemysel) a amoniakom (poľnohospodárstvo)
- možnosť strojného nanášania
- modifikované polymérmi
- vodonepriepustné

KA 05: stierka

KA 20: premostovacia malta

- kanalizačné siete
- čistiarne odpadových vôd (ČOV)
- odvodňovacie zberače
- chemický priemysel
- potravinársky priemysel



CE	Zrניות'	Hrúbka vrstvy	Pevnosť v tlaku			Pevnosť v ťahu za ohybu			Prídržnosť k podkladu	Spotreba kg/m ³
	mm	mm	N/mm ²			N/mm ²			N/mm ²	
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d	7 d	
KA20	0 – 2	6 – 40	≥ 20	≥ 40	≥ 55	≥ 4	≥ 7	≥ 9	≥ 2	1900

TESNIACE MALTY

PAGEL - TESNIACE MALTY

KA -S

- rýchlo tuhúca malta pre tesniace práce, upchávanie a vyplňanie v BK
- veľmi jednoduché spracovanie, mieša sa len s vodou
- zaťažiteľné po krátkej dobe
- vodotesné
- doba spracovania pri 20 °C cca. 30 sek.

- utesnenie trhlín
- dočasné tesnenie (upchanie) vodopriepustných trhlín, plôch a iných prienikov vody
- montážna a inštalačná malta



	Zrניות'	Hrúbka vrstvy	Pevnosť v tlaku			Pevnosť v ťahu za ohybu			Doba spracovateľnosti min (20 °C)	Spotreba kg/l
	mm	mm	N/mm ²			N/mm ²				
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d		
KA-S	0 – 0,5	≤ 20	≥ 30	≥ 50	≥ 60	–	–	–	cca 0,5	1,75

KANALIZAČNÉ MAZANINY

PAGEL - KANALIZAČNÁ MAZANINA

KA MAZANINA

- dobrá prídržnosť na pevnom betóne a murive z klinker tehál
- trieda reakcie na oheň A1 (podľa EN 13501 a DIN 4102)
- odolné voči vode, minerálnym olejom a ropným látkam
- vhodné pre ručné aj strojové spracovanie

- odvodňovacie šachty
- zberače odpadových vôd
- kanalizačné siete
- čistiarne odpadových vôd
- tesnenie voči netlakovej vode (z vnútornej i vonkajšej strany konštrukcie)



	Zrניות'	Hrúbka vrstvy	Pevnosť v tlaku			Pevnosť v ťahu za ohybu			Spotreba kg/dm ³
	mm	mm	N/mm ²			N/mm ²			
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d	
KA Slurry	0 – 0,5	2 – 6	≥ 25	≥ 40	≥ 50	≥ 5	≥ 6	≥ 7	1,8

Všetky typy mált sú k dispozícii aj s cementami triedy CEM III/A a CEM III/B-NW/HS/NA (bez C3A), ale technické údaje môžu byť odlišné podľa typu cementu.


O2C

PAGEL - OCHRANNÉ NÁTERY

- v súlade s: OS-C/OS-B
- v súlade s OS-4/OS-2
- aplikovateľné na suché aj vlhké podklady
- krátka doba schnutia
- umožňuje difúziu vodných pár
- neobsahuje rozpúšťadlá
- rôzne odtiene, podľa farebnice RAL

- mosty
- betonové fasády
- dodatočná úprava betónov
- tunely
- zásobníky
- betónové plochy



	Počet náterov	Hrúbka vrstvy mm	Prídržnosť k podkladu N/mm ²	Teplota spracovania °C	Doba spracovateľnosti Min.	Spotreba kg/m ²
O2C	2	0,12 – 0,36	≥ 1,3	+8 až +40	neobmedzená	0,24–0,29

OCHRANNÉ NÁTERY


O2DE

PAGEL - OCHRANNÉ NÁTERY

- v súlade s: OS-DII, OS-5A
- premostovanie trhlín (aj pri -20°C)
- vysoká elasticita
- umožňuje difúziu vodných pár
- neobsahuje rozpúšťadlá
- rôzne odtiene, podľa farebnice RAL

- mosty
- betóny a cementové povrchy
- tunely
- uzatváranie trhlín



	Počet náterov	Hrúbka vrstvy mm	Prídržnosť k podkladu N/mm ²	Teplota spracovania °C	Doba spracovateľnosti Min.	Spotreba kg/m ²
O2DE	3	0,33 – 2,66	≥ 1,3	+8 až +40	neobmedzená	0,34–0,37

HYDROFOBIZÁCIA


O2A

PAGEL - HYDROFOBIZÁCIA

- impregnácia
- krémová konzistencia
- odolnosť voči alkalickým látkam
- pripravené k okamžitému použitiu
- vysoká hĺbková penetrácia
- nízka spotreba
- preventívny ochranný povlak

- betóny a cementové povrchy
- fasády
- mosty



	Počet náterov	Hrúbka vrstvy mm	Prídržnosť k podkladu N/mm ²	Teplota spracovania °C	Doba spracovateľnosti Min.	Spotreba kg/m ²
O2A	1	–	–	+5 až +30	neobmedzená	0,2 – 0,4


PAGEL - PAGELASTIC

D1

- v súlade s: OS-DI, OS-5B
- vysoká elasticita
- premostovanie trhlín (aj pri -20°C)
- umožňuje difúziu vodných pár
- dvojzložková hmota
- vodonepriepustná

- mosty
- betonové plochy
- tunely
- vodotesné uzatváranie trhlín
- hydroizolácia



	Počet náterov	Hrúbka vrstvy mm	Prídržnosť k podkladu N/mm ²	Teplota spracovania °C	Doba spracovateľnosti Min.	Spotreba kg/m ²
D1	2	2	≥ 0,8	+8 až +30	cca 120	2,5 – 2,7

SILIKÁTOVÉ IMPREGNÁCIE

SILIKÁTOVÁ IMPREGNÁCIA

PAGEL
SEAL
SI 100

- trvalá povrchová ochrana
- ochrana voči karbonatizácii
- spevňovanie povrchov
- odolné voči teplotnému namáhaniu
- ochrana voči výkvetom

- betónové steny, potery, pivnice, potrubia a horizontálne bariéry
- pre dodatočnú povrchovú ochranu
- povrchy s vysokými požiadavkami na chemickú odolnosť
- povrchy vystavené slanej vode



	Počet náterov number	Konzistencia	Viskozita mPas	Teplota spracovania °C	Hustota g/cm ³	Spotreba g/m ²
SEAL SI 100	2	tekutá	< 100	+5 – +55	cca 1,1	400 – 800

SILIKÁTOVÉ OCHRANNÉ NÁTERY

SILIKÁTOVÝ OCHRANNÝ NÁTER

PAGEL
TOP SEAL
SV 100

- spevňovanie povrchov
- tesnenie voči tekutinám
- pre ochranu a sanáciu povrchov, ktoré sú v kontakte s pitnou vodou
- ochrana voči výkvetom
- odolné voči teplu
- ekologický produkt

- povrchová ochrana betónu, poterov a potrubí
- tesnenie voči vlhkosti na stenách
- povrchy s vysokou mechanickou a chemickou záťažou
- povrchy vystavené slanej vode



	Počet náterov	Konzistencia	Viskozita mPas	Teplota spracovania °C	Hustota g/cm ³	Spotreba g/m ²
TOP SEAL SV 100	1 – 2	tekutá	< 100	+5 – +55	cca 1,1	150 – 400

P3A

PAGEL - PODLAHY S OCEĽOVÝMI VLÁKNAMI

P3A/15

- odoláva nárazom, otrasom
- oteruvzdorná, obrusuvzdorná

P3A/15: s čadičovou prísadou, vysoká teplotná odolnosť, krátkodobo do 500°C

- válcovne, oceliarne, zlievarne
- pancierové podlahy
- výrobné haly



CE	Zrinitosť mm	Hrúbka vrstvy mm	Pevnosť v tlaku			Pevnosť v ťahu za ohybu			Spotreba kg/m ³
			N/mm ²			N/mm ²			
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d	
P3A	0 – 8	20 – 80	≥ 45	≥ 70	≥ 80	–	–	–	2200
P3A/15	0 – 5	20 – 80	≥ 50	≥ 75	≥ 85	≥ 6	≥ 9	≥ 11	2500

PRIEMYSELNÉ PODLAHY

P40

PAGEL - PRIEMYSELNÉ PODLAHY

P80

- hotové priemyselné podlahy
- trieda reakcie na oheň A1
- vysoká tvrdosť
- vysoká oteruvzdornosť
- ľahko spracovateľné
- trieda žiaľže II a III (podľa DIN 18560, 7)

- priemyselné podlahy
- rampy
- skladové, letištné haly
- parkovacie domy
- dielne



CE	Zrinitosť mm	Hrúbka vrstvy mm	Pevnosť v tlaku			Pevnosť v ťahu za ohybu			Spotreba kg/m ³
			N/mm ²			N/mm ²			
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d	
P40	0 – 4	10 – 40	≥ 50	≥ 70	≥ 90	≥ 5	≥ 10	≥ 14	2300
P80	0 – 8	30 – 80	≥ 50	≥ 70	≥ 90	≥ 5	≥ 10	≥ 14	2300

PAGEL - NIVELAČNÉ POTERY

FE 20

- cementový nivelačný poter na báze portlandského cementu
- vysoká nepriepustnosť pri použití v interiéri aj exteriéri
- vysoká schopnosť samonivelácie, pochôdznosť po 3 hod.
- vodonepriepustnosť

- poter na vyrovnávanie podláh
- konečné povrchové úpravy v obytných a priemyselných budovách
- garáže, parkoviská, balkóny
- terasy, pivnice



CE	Zrnitosť	Hrúbka vrstvy	Pevnosť v tlaku			Pevnosť v ťahu za ohybu			Spotreba
	mm	mm	N/mm ²			N/mm ²			kg/m ³
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d	
FE 20	0 – 2,0	5 – 20	≥ 25	≥ 45	≥ 55	≥ 4	≥ 6	≥ 8	1800

PRIEMYSELNÉ PODLAHY - ADHÉZNA VRSTVA

PAGEL - PRIEMYSELNÉ PODLAHY - ADHÉZNA VRSTVA

PH 10

- pre minerálne priemyselné podlahy
 - nízky vodný súčiniteľ
 - dodatočná protikoročná ochrana
- PH 15: čadičová prísada

- adhézna vrstva, ktorá je vďaka svojej extrémne vysokej lepiacej schopnosti vhodná aj na šikmé plochy (rampy), bez mechanického spriahovania



PH 15

	Zrnitosť	Hrúbka vrstvy	Pevnosť v tlaku			Pevnosť v ťahu za ohybu			Prídržnosť k podkladu	Spotreba
	mm	mm	N/mm ²			N/mm ²			N/mm ²	kg/m ³
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d		
PH 10	0 – 1	–	–	–	–	–	–	–	2,2	2 – 4
PH 15	0 – 2	–	–	–	–	–	–	–	2,4	2 – 4

EH1

PAGEL - PENETRÁCIA A ZÁKLADNÉ NÁTERY

EH114

EH115

- penetračný základ
- uzavretie
- zpevňovanie
- adhézna vrstva - kotviaci mostík
- penetrácia stropov

EH1

- nízka viskozita
- hĺbkový prienik
- kotviaci mostík

- suchý podklad

EH114

- rýchle tuhnutie
- reaguje od +5 °C

- nízke teploty

EH115

- vysoká prídržnosť na vlhkom podklade

- vlhký podklad



CE	Počet vrstiev	Hrúbka vrstvy mm	Počet zložiek	Teplota spracovania °C	Doba spracovateľnosti Min.	Spotreba g/m ²
EH1	1	–	2	+10 až +30	cca 45	250 – 800
EH114	1	–	2	+5 až +20	cca 20	250 – 800
EH115	1	–	2	+10 až +30	cca 45	250 – 800

FINÁLNE ÚPRAVY

EH120

PAGEL - FINÁLNE ÚPRAVY

EH130

- bez rozpúšťadiel
- vysoko zaťažiteľné
- vysoké úžitkové vlastnosti
- odolávajú nepriazni poveternosti
- obrusuvzdorné
- vodoneutrálne

EH120

- na báze epoxidových živíc
- samonivelačné
- pigmentované, s prísadami

EH130

- na báze epoxidových živíc
- pigmentované, bez prísad



CE	Počet vrstiev	Hrúbka vrstvy mm	Počet zložiek	Teplota spracovania °C	Doba spracovateľnosti Min.	Spotreba kg/m ²
EH120	1	1 – 5	2	+10 až +30	cca 35 – 40	cca 1,65
EH130	1	–	2	+10 až +30	cca 45	0,35 – 0,8

PAGEL - MALTY

- ľahká spracovateľnosť
- odolné voči obrusu a oteru
- vodonepriepustné
- 3 - zložkové (živica/tužidlo/piesok)

EH2

- reprofilačná malta
- podpery, stĺpy, rampy
- pigmentovaná

EH192

- stierková malta
- výrobné a skladové haly, garáže
- lokálne opravy, bezfarebná úprava

EH196R

- zálievková malta
- dopravné pásy, rebrované stropné dosky, kovové a nekovové stavebné dielce, presné základy a fixácie



EH2

EH192

EH196R

CE	Počet vrstiev	Hrúbka vrstvy mm	Počet zložiek	Teplota spracovania °C	Doba spracovateľnosti Min.	Spotreba kg/l				
	EH2	1	3 – 40	3	+10 až +30	30	cca 2,0			
EH192	1	3 – 50	3	+10 až +30	30	cca 2,0				
CE	Zrornosť mm	Výška podliatia mm	Počet zložiek	Pevnosť v tlaku			Pevnosť v ťahu	Spotreba		
				N/mm ²			N/mm ²	kg/m ³		
				5 h	1 d	10 d	5 h	1 d	10 d	
EH196R	0,5	6 – 50	2	≥ 70	≥ 100	≥ 110	≥ 10	≥ 30	≥ 40	1800

O 1

PAGEL - OCHRANA PROTI ODPAROVANIU

- chráni čerstvé vrstvy betónov a poterov pred prírodnou stratou vlhkosti
- zabezpečuje pomalé schnutie čerstvých betónov, poterov a mált
- vytvára vodotesný film
- zabráňuje tvorbe trhlin

- betónové a sanované plochy
- cementové potery
- betónové tvárnice a prefabrikáty



	Počet vrstiev	Hrúbka vrstvy mm	Koeficient uzatvorenia %	Teplota spracovania °C	Doba spracovateľnosti min.	Spotreba g/m ²
O 1	1	–	85	+5 až +30	–	100–150

RÝCHLOTUHNÚCE MALTY

B 1

PAGEL - RÝCHLOTUHNÚCE MALTY

- havarijné opravy
- bránenie priesakom vody
- jednoduchá spracovateľnosť
- okamžité tuhnutie
- okamžite zaťažiteľné
- suché maltové hmoty
- vodotesné

- vyplňanie trhlin, škár a dutín
- zastavovanie vodných priesakov
- upchávkvy
- tesnenia
- fixovanie
- osadzovanie príchytiiek, kotiev
- uzatváranie otvorov



	Zrornosť mm	Hrúbka vrstvy mm	Pevnosť v tlaku N/mm ²				Pevnosť v ťahu za ohybu N/mm ²			Prídržnosť k podkladu N/mm ²	Spotreba kg/dm ³
			1 h	1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d		
B 1	–	–	≥ 2,5	≥ 30	≥ 40	≥ 55	–	–	–	–	–

STAVEBNÉ LEPIDLÁ

R 34

PAGEL - STAVEBNÉ LEPIDLÁ

- vysoká prídržnosť a flexibilita
- univerzálne použitie
- odolné voči pôsobeniu vody a mrazu

produkt R 34W je v bielom prevedení

- vodorovné aj zvislé plochy
- lepenie tepelných izolácií
- izolačný a ochranný poter



CE	Počet vrstiev	Hrúbka vrstvy mm	Prídržnosť k podkladu N/mm ²	Teplota spracovania °C	Doba spracovateľnosti min.	Spotreba kg/m ²
R 34	1	1 – 3	≥ 1,5	+5 až +30	cca 45	2,0

PAGEL-PRODUKTY S OZNAČENÍM CE

Produkty	CE konformita	
	EN	Trieda
ZÁLIEVKOVÉ HMOTY		
V 1/50	1504-6	-
V 1/160	1504-6	-
V 1/10	1504-6	-
V 2/10	1504-6	-
V 2/40	1504-6	-
V 2/80	1504-6	-
V 2/160	1504-6	-
V 14/10	1504-6	-
V 14/40	1504-6	-
V 14/80	1504-6	-
E 1	1504-6	-
E 1 F	1504-6	-
VB 10	1504-6	-
VB 40	1504-6	-
V 1/30HF	1504-6	-
V 1/60HF	1504-6	-

SANÁCIA BETÓNŮV		
MHO2	1504-7	-
MH20	1504-3	R4
MH80	1504-3	R4
MSO2	1504-7	-
MSO5	1504-3	R3
MS20	1504-3	R4
SP20	1504-3	R4
SP40	1504-3	R4
M3	1504-3	R4
UO2	1504-3	R3
UO5	1504-3	R3
U10	1504-3	R4
	13813	CT-C60-F10-A9
U20	13813	CT-C50-F7-A9
U40	1504-3	R4
	13813	CT-C60-F10-A9
U80	1504-3	R4
	13813	CT-C50-F7-A9
U160	1504-3	R4
	13813	CT-C60-F7-A9
R20/O2	1504-3	R3
R20/O5	1504-3	R3
R20/10	1504-3	R4
	13813	CT-C60-F10-A12
R20/20	1504-3	R4
	13813	CT-C60-F10-A12
R20/40	1504-3	R4
	13813	CT-C60-F10-A9
R20/80	1504-3	R4
	13813	CT-C60-F7-A9
R20/160	13813	CT-C60-F7-A9
TWO5	1504-3	R3
TW10	1504-3	R4
	13813	CT-C60-F10-A9
TW20	1504-3	R4
	13813	CT-C50-F7-A9
TW40	1504-3	R4
	13813	CT-C60-F10-A9
KA05	1504-3	R3
KA20	1504-3	R4

Produkty	CE konformita	
	EN	Trieda
POVRCHOVÁ OCHRANA BETÓNŮV		
O2A	1504-2	Hydrofobizácia
O2C	1504-2	Vrstvenie (Povrchová úprava)
O2DE	1504-2	Vrstvenie (Povrchová úprava)
D1	1504-2	Vrstvenie (Povrchová úprava)

PRIEMYSELNÉ PODLAHY		
P3A	13813	CT-C80-F10-A9
FE20	13813	CT-C50-F7-A15
P40	13813	CT-C80-F10-A9
P80	13813	CT-C80-F10-A9

STAVEBNÉ PRODUKTY		
R34	12004	C1 TE

REAKČNÉ ŽIVICE		
EH1	13813	SR-AR1-B1,5-IR4
EH114	13813	SR-B1,5
EH115	13813	SR-AR1-B1,5-IR4
EH120	13813	SR-AR1-B1,5-IR4
EH130	13813	SR-AR1-B1,5-IR4
EH136	13813	SR-AR1-B1,5-IR4
EH192	13813	SR-AR1-B1,5-IR4
EH2	13813	SR-AR1-B1,5-IR4
EH196R	13813	SR-AR1-B1,5-IR4

- DIN EN 1504 = Produkty a systémy na ochranu a opravu betónových koštrúkcí
- DIN EN 1504-3:2005 = Statické a nestatické rekonštrukcie
- DIN EN 1504-6:2006 = Kotvenie oceľovej výstuže
- DIN EN 13813 = Vlastnosti a požiadavky na poter (na báze cementu a EP - vrstvenie/nanášanie)
- DIN EN 12004 = Malty a lepidlá pre dlažbu a obklad: Definície a špecifikácie
- DIN V 18026 = Produkty na povrchovú ochranu betónu podľa DIN EN 1504 2:20005-1

PAGEL PREHLAD PRODUKTOV NA OPRAVU BETÓNOV

ZTV – ING časť 3, odsek 4 (SIB) / DAfStb – smernica – SIB / DIN V 18026 / EN 1504 časť 2 a 3

PCC/SPCC-MALTOVÉ SYSTÉMY

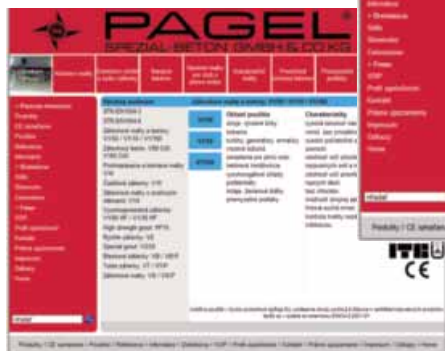
aplikácia	Popis systému a produktu	Všeobecné stavebné osvedčenie Nr.	Vyhlasenie o parametroch	Dátum platnosti	
PCC I	MHO2 PAGEL PROTİKORÓZNA OCHRANA/ADHÉZNY MOSTÍK	MKB MHB	P-BAM 7.1/25202/8-3	01/2188-1-50-V3	15.10.20
	MH20 PAGEL PCC-I-MALTA	WM			
	MHO2 PAGEL PROTİKORÓZNA OCHRANA/ADHÉZNY MOSTÍK	MKB MHB	P 2141 / 01-110	01/2141/01-110-93-V3	17.09.20
	MH80 PAGEL PCC-I-MALTA	WM			
PCC I/II	MSO2 PAGEL PROTİKORÓZNA OCHRANA/ADHÉZNY MOSTÍK	MKB MHB	P-BAM VII. 1/25203/6-4	00/2188 – 45 – V4	15.10.20
	MS20 PAGEL PCC-MALTA	WM			
	MSO5 PAGEL STIERKA	FS			
	MSO2 PAGEL PROTİKORÓZNA OCHRANA/ADHÉZNY MOSTÍK	MKB MHB	P 2334 / 02-159	03/2334/02159-145-V2	18.12.17
	M3 PAGEL KONŠTRUKČNÁ MALTA	WM			
SPCC	Mokrý a suchý nástrek				
	MSO2 PAGEL PROTİKORÓZNA OCHRANA/ADHÉZNY MOSTÍK	MKB MHB	P 2255/00-91	00/2255/00-91-67-V3	03.09.20
	SP20 PAGEL SPCC-MALTA	WM			
	Suchý nástrek				
	MSO2 PAGEL PROTİKORÓZNA OCHRANA/ADHÉZNY MOSTÍK	MKB MHB	P 2551/01-130	01/2551/01130-122-V2	09.12.16
	SP40 PAGEL SPCC-MALTA	WM			

SYSTÉM POVRCHOVEJ OCHRANY

aplikácia	Popis systému a produktu	Požiadavky na realizáciu podľa DIN V 18026	EU-Označovanie značkou
OS-1	O2A PAGEL HYDROFOBIZÁCIA	H spĺňa	spĺňa
OS-2	O2A PAGEL HYDROFOBIZÁCIA	H spĺňa	spĺňa
	O2C PAGEL OCHRANNÁ FARBA NA BETÓN	OS spĺňa	spĺňa
OS-4	MSO5 PAGEL STIERKA	FS spĺňa	spĺňa
	O2C PAGEL OCHRANNÁ FARBA NA BETÓN	OS spĺňa	spĺňa
OS-5a	MSO5 PAGEL STIERKA	FS spĺňa	spĺňa
	O2DE PAGEL OCHRANA BETÓNU	OS spĺňa	spĺňa
OS-5b	D1 PAGEL PAGELASTIC	OS spĺňa	spĺňa

Váš prvý krok k produktom PAGEL®

www.pagel.com



Tu sa môžete on-line informovať o aktuálnych technických parametroch a o novinkách v sortimente PAGEL®. Takisto tu nájdete technické listy, certifikáty, osvedčenia a bezpečnostné listy v digitálnej forme pripravené na stiahnutie.

Okrem toho tu nájdete kontakt na najbližšieho PAGEL® partnera zodpovedného za Váš región. V prípade akýchkoľvek otázok, alebo v prípade potreby technickej podpory, neváhajte kontaktovať nás, alebo našich partnerov.

ARGENTÍNA AUSTRÁLIA BELGICKO
BULHARSKO ČESKÁ REP. CHILE ČÍNA
ESTÓNSKO DÁNSKO FÍNSKO FRANCÚZSKO
HOLANDSKO CHORVÁTSKO INDIA IRÁN
IZRAEL ÍRSKO JAPONSKO JUŽNÁ AFRIKA
KANADA KATAR KÓREA LITVA
LOTYŠSKO MAĎARSKO NEMECKO
NEW ZEALAND NÓRSKO PAKISTAN
POĽSKO PORTUGALSKO RAKÚSKO
RUMUNSKO RUSKO SLOVENSKO
SRÍ LANKA ŠVAJČIARSKO ŠVÉDSKO
TAIWAN TALIANSKO UKRAJINA
URUGUAJ USA VEĽKÁ BRITÁNIA

MEDZINÁRODNÉ ADRESY

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
Møledamsvej 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

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 Bautechnik GmbH
Jaidhof 30
A-3542 JAIDHOF
Fon.: +43 2716 93044-11
Fax: +43 2716 93044-21
eMail: vertrieb@penta-bau.at
Internet: www.penta-bau.at

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.
Adamičeva 3
10020 ZAGREB
Mobil: +385 91 3023902
Tel: +385 1 5590411
Fax: +385 1 5606180
eMail: pagel.info@gmail.com

ESTONIA

Selbu 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

ITALIA

PAGEL ITALIA
Gaetano Lombardo
Via G. Murari Bra' 49/c
IT-37136 VERONA
Fon.: +39 3450 117540
eMail: info@pagel.it
Internet: www.pagel.it

ARGENTINA

Oficinas comerciales y planta industrial
Av. Presidente Perón 9430 (B1714OMQ)
AR-ITUZAINGO, BUENOS AIRES
Fon.: +54 11 46212991
Fax: +54 11 44811422
eMail: mgaspes@ferrocement.com.ar
Internet: www.ferrocement.com.ar

CHILE

Sociedad Comercial Formas Ltda
Av. Francisco Bilbao 2916,
CL-7510834 PROVIDENCIA, SANTIAGO
Fon.: +56 2 22047043
+56 2 23413856
eMail: christian.koplow63@gmail.com

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
Fax: +358 9 2916006
Mobil: +358 40 5000987
eMail: myynti@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

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/

MEDZINÁRODNÉ ADRESY



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



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



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



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 INDUSTRIMØRTEL 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. doinośląskie

Fon.: +48 71 3172806
Fax: +48 71 3176136
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

ZAO"ASOKA"
Frunsenskaja nab. 30, bld. 28
RUS-119146 MOSKAU

Fon.: +7 495 7816070
Fax: +7 495 7816070
eMail: pagel@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 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



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



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



SWITZERLAND

Rolloplan AG/SA
Feldmattstrasse 23
Postfach 323
CH-6032 EMMEN

Fon.: +41 41 2602074
Fax: +41 41 2602075
Mobil: +41 79 3532074



TAIWAN

TAIWAN POLIMAX CO., LTD.
11F, No. 257
Wen Tsz Rd., Tzuo Ying District,
ROC-KAOHSIUNG CITY, TAIWAN

Fon.: +886 734 38910
Fax: +886 734 30476
Mobil: +886 933 324207
eMail: bat1001@ms32.hinet.net



THE NETHERLANDS

VERWAARD HANDELSONDERNEMING B.V.
Postbus 478
NL-2740 AL Waddinxveen

Fon.: +31 88 5401100
Fax: +31 88 5401199
Mobil: +31 6 20091680
eMail: info@verwaard-bv.nl
Internet: www.verwaard-bv.nl



UKRAINE

N-Group
ul. Naukowa, 7-A/303
UA-LWOW, 79060

Fon.: +38 322 244685
Fax: +38 322 244683
eMail: ngroup.ua@gmail.com



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@ferrocement.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



PAGEL®

SPEZIAL-BETON GMBH & CO.KG

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



INFORMÁCIE UVEDENÉ V TEJTO BROŽÚRE SÚ DODANÉ NAŠIM TECHNICKÝM ODDELENÍM A SÚ VÝSLEDKOM DLHODOBÉHO INTENZÍVNEHO VÝSKUMU A VÝVOJA. TIETO ÚDAJE SÚ ALE BEZ ZODPOVEDNOSTI NAŠEJ STRANY, VZHLADOM NA PRÁVA TRETÍCH OSÔB A NEOSLOBODZUJÚ UŽÍVATEĽA OD ZODPOVEDNOSTI OVERIŤ SI, ČI DANÝ PRODUKT A PRACOVNÝ POSTUP JE VHODNÝ PRE ZAMÝŠLANÚ APLIKÁCIU.

UVEDENÉ HODNOTY BOLI ODVODENÉ Z TESTOV VYKONANÝCH PRI NORMÁLNYCH KLIMATICKÝCH PODMIENKACH PODĽA DIN 50014 A PREDSTAVUJÚ SPRIEMEROVANÉ HODNOTY TESTOV A ANALÝZ.

ODCHÝLKY SÚ MOŽNÉ PRI KAŽDEJ DODÁVKE.

AK SA DOPORUČENIA UVEDENÉ V TEJTO BROŽÚRE LÍŠIA OD REALITY, TREBA SI VYŽIADAŤ PÍSOBNÉ POTVRDENIE. ZODPOVEDNOSŤOU ZÁKAZNÍKA JE UISTIŤ SA, ŽE DISPONUJE POSLEDNÝM VYDANÍM TEJTO BROŽÚRY A TECHNICKÉHO LISTU S AKTUÁLNYM OBSAHO.

NAŠI PRACOVNÍCI TECHNICKEJ PODPORY VÁM RADI KEDYKOLVEK POMÔŽU.

CENÍME SI VÁŠ ZÁUJEM O NAŠE PRODUKTY.

TOTO VYDANIE NAHRÁDZA PREDCHÁDZAJÚCE BROŽÚRY S TECHNICKÝMI INFORMÁCIAMI.