

PAGEL® - JOOTEBETOON

V1®

OMADUSED

- V1*/50 (0 – 5 mm) jootebetoon
- V1*/10 (0 – 1 mm) jootebetoon
- V1*/160 (0 – 16 mm) jootebetoon
- **suur voolavus**, kuni 90 min
- tsemendi baasil ja **kloriididevaba**
- **kontrollitud ja võrdne paisumine** koos tugeva ühendusega betooni ja masina põhjaplaadi vahel
- **suured alg- ja lõpptugevused**
- madal elastsusmoodul ühendamise suure paindetugevusega
- **madal vee/tsemendi suhe (0,35)**
- **külma- ja jäätumisvastase sooladekindel**, veekindel, enamike õli- ja petrooleumikindel
- **pumbatav** ja lihtne valada – isegi madalatel temperatuuridel
- sertifitseeritud tulekindlusklassiga A1 vastavalt **EN 13501** ja **DIN 4102** järgi
- **heaks kiidetud** kasutamiseks joogiveega seotud kohtades vastavalt DVGW Work Sheets W270 ja W347
- Vastab DafStb tegevusjuhisele (VeBMR)* Tsemendi baasil segude ja mörtide tootmine ja kasutamine
- Ettevõtte on sertifitseeritud vastavalt DIN EN ISO 9001:2008

Niiskusklass vastavalt korrosioonile, mille on põhjustatud leeliselise ränihappe reaktsioon				
Niiskus-klass	WO	WF	WA	WS
	kuiv	niiske	niiske * väline leelise lisandumine	Niiske * väline leelise lisandumine * tugev dünaamiline pingeline
PAGEL JOOTE-BETOON	•	•	•	•

Kõik täitematerjalid, mis on kasutatud PAGEL toodetes on valmistatud ohututest allikatest ja vastavad leelisestundlikkusklassile EI mis on vastavuses DIN EN 12620.

KASUTUSALA

- **Universaalne segu ja jootebetoon** igasuguste masinate täpseks paigalduseks.
- **Turbiinidele**, generaatoritele, kompressoritele, diiselmootoritele ja muudele jõuallikatele, mis töötavad tugeva vibratsiooniga
- **poltide ankurdamiseks ja alusplaatide kinnitamiseks**
- **terasest ja betoonist plokkide paigaldus**
- **paneelide ja terasprofiilide kinnitamine**
- **Sildade laagrid** ja vuugid ehituses
- Kraanade rööpad ja raadioantennid
- **terase ja kõrgahjutehastes**, samuti kaevandustes
- **paberitehates, keemiatehastes ja rafineerimistehastes**
- Kanalisatsioonisüsteemides kaevuluukide kinnitamises, kanalisatsioonitööd ja joogivee hoidmiskohad, gaasi ja veesurve tihendamiseks

Riskipositsiooni klasside määramine vastavalt **DIN 1045-2** ja **EU 206-1**
PAGEL® - JOOTEBETOON

	XO	XC	XD	XS	XF	XA	XM
V1 [®] /10	0	1 2 3 4	1 2 3	1 2 3	1 2 3 4	1 2 3	1 2 3
V1 [®] /50	•	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •
V1 [®] /160	•	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •



TEHNILISED ANDMED			V1®/10	V1®/50	V1®/160
TÜÜP					
Tera suurus	mm		0-1	0-5	0-16
Valukihi paksus	mm		5-30	20-120	100-400
Vee kogus	%		13	12	11
Kulu	Kg/dm ³	u.	2,00	2,00	2,10
Värske segu tihedus	Kg/dm ³	u.	2,28	2,30	2,33
töötlemisaeg	20 °C	min.	u. 90	u. 90	u. 90
Voolavus (kanalis)	5 min	cm	≥ 65	-	-
	30 min	cm	≥ 55	-	-
Väljavoolamine (DIN 1048)	5 min	cm	-	≥ 70	≥ 60
	30 min	cm	-	≥ 62	≥ 52
Paisumine	24 h	mahu %	+ 0,5	+ 0,5	+ 0,5
Survetugevus	24 h	N/mm ²	≥ 40	≥ 40	≥ 40
	7 p	N/mm ²	≥ 60	≥ 70	≥ 70
	28 p	N/mm ²	≥ 80	≥ 80	≥ 80
	90 p	N/mm ²	≥ 90	≥ 90	≥ 90
e-moodul (staatiline)	7 p	N/mm ²	30,000	30,000	30,000
	90 p	N/mm ²	35,000	35,000	35,000

Kõik tabelis antud näitajad on juhjuhendava iseloomuga meie Saksamaa tehastes – teistes tehastes tehtud segude andmed võivad erineda

* DIN EN 196-1 vastav survetugevuse test DIN 12390-3 vastav survetugevuse test
Kõik testide väärtused on antud vastavuses DafStb VeBMR direktiivile

Ladustamine: 12 kuud, kuivas, jahedas ja külmumisvabalt originaalpakendis
Pakend: 25 Kg kott, EUR alus 1000 Kg
Ohtlikkusklass: Ei sisalda ohtlike lisandeid. Järgi ohutuslehte
Giscode: ZP1

Klassifitseeritud vastavalt DafStb VeBMR Riili			
Toode			
	V1/10	V1/50	V1/160
Voolavus/ Paisumisklass	f2	a3	a2
kahanemine	SKVM II	SKVB II	SKVB II
Varajase tugevuse klass	A	A	A
Survetugevuse klass	C60/75	C60/75	C60/75

CE 0921	
PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH & CO.KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany 12 11050 EN 1504-3:2005 Toode millega remontida kandvat ja mittekandvat betooni EN 1504-3:2005: ZA.1a	
Survetugevus	klass R4
Kloriidioonide sisaldus	≤ 0,05 %
Nakketugevus	≥ 2,0MPa
Kontrollitud kahanemine/paisumine	≥ 2,0MPa
Vastupidavus karboneerumisele	NPD
Elastusmoodul	≥ 20 GPa
Reaktsioon tulele	A1

CE 0921	
PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH & CO.KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany 12 110160 EN 1504-3:2005 Toode millega remontida kandvat ja mittekandvat betooni EN 1504-3:2005: ZA.1a	
Survetugevus	klass R4
Kloriidioonide sisaldus	≤ 0,05 %
Nakketugevus	≥ 2,0MPa
Kontrollitud kahanemine/paisumine	≥ 2,0MPa
Vastupidavus karboneerumisele	NPD
Elastusmoodul	≥ 20 GPa
Reaktsioon tulele	A1

* - NPD (No Performance Determined) – ei ole reaktsiooni

Ei ole heaks kiidetud vastavalt direktiivile SIB of DafStb ja ZTV-ING of BMVBW Saksamaal. Saksamaal seda toodet tohib kasutada ainult teatud olukorras ja sellise kasutamise korral on saanud heakskiidu ZIES või UIGs. Kui kasutatakse betooni remondiks, nagu on kindlaks määratud 1504-3 on vajalik kohaldada ka karboneerumise kaitse süsteemi, mis on täpsustatud EN 1504-2

CE 0921	
PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH & CO.KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany 10 11050 EN 1504-6:2006 Ankurdustooide EN 1504-6:2006: ZA.1	
Väljatõmbe jõud	≤ 0,6 mm
Kloriidioonide sisaldus	≤ 0,05 %
Tuleklass	A1

CE 0921	
PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH & CO.KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany 10 110160 EN 1504-6:2006 Ankurdustooide EN 1504-6:2006: ZA.1	
Väljatõmbe jõud	≤ 0,6 mm
Kloriidioonide sisaldus	≤ 0,05 %
Tuleklass	A1

CE 0921	
PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH & CO.KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany 10 110010 EN 1504-6:2006 Ankurdustooide EN 1504-6:2006: ZA.1	
Väljatõmbe jõud	≤ 0,6 mm
Kloriidioonide sisaldus	≤ 0,05 %
Tuleklass	A1

PAIGALDAMINE

ALUSPIND: Puhasta korralikult, eemalda lahtised tükid ja ebakindel materjal ja ka võimalik tsemendipiim, õli määrded, jne. kasutades selleks kõrgsurvepesurit või muud vahendit, kuni betooni täiteained, mis on suutelised kandma jootebetooni on nähtaval. Veendu, et aluspind on piisava tugevusega ja väljatõmbejõuga (keskmiselt $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$). Hoida pinnad korralikult märjad kuni küllastumiseni u. 6-24 h. Enne jootebetooni paigaldust

VALUVORM: Peab olema tugev konstruktsioon: tihenda ühenduskohad liiva või kuiva seguga.

SEGAMINE: Segu on valmis kasutamiseks ja vajab vaid segamist veega. Palun vaata instruksioone pakendilt õige veekoguse valimiseks ja kalla 2/3 veest puhtasse ja sobilikku segumasinasse.

Lisa kuiv segu ja sega umbes 3 min. Lisa ülejäänud vesi ja sega veel 2 min. Valamine peab algama koheselt. Kui kasutad tavalist segumasinat niisutage ja vajadusel puhastage segumasina sisemust et eemaldada kuiv materjal enne segu segamist.

PAIGALDUS: Jootebetooni paigaldamine peab toimuma vormi ühelt poolt või nurgast ja ühtlase katkematu joana. Suurte pindade jaoks me soovime alustada plaadi keskelt läbi tunneli või toru. Esimeseks paigalda segu ankrupesadesse (kuni ülemise servani) ja seejärel ülejäänud masina alusplaat.

TÄHELEPANU: lahtised pinnad tuleb kaitsta tuule, tuuletõmbe või võimaliku liiga kiire aurustumise eest näiteks kile või **O1 PAGEL JÄRELHOOLDUSAINE**. Palun vaadake ja järgige täpsemaid instruksioone **PAGEL O1 JÄRELHOOLDUSAINE** tootelehel, kui on tegemist kui jootebetoon on väga kuuma või külma temperatuuri käes, otsese päikese või tuule käes.

Jooteserv: Tuleb vältida valuservasid kõrgusega üle 50-70 mm. Masinate plaatide jootmisel, mis kannavad kõrgeid dünaamilisi koormusi ja kõrgelt koormatud ankruid tuleb edastada survetugevus plaadile, mille servad on 45 nurga kraadi all kas vormis või lõigatakse koheselt enne tahenemist. Pingete kuhjumised ja murdumiskohad on seega välditavad (pange tähele staatilise ja projekteerimise kirjeldusi).

Temperatuur: Võib paigaldada temperatuuridel $+5^{\circ}\text{C}$ kuni $+35^{\circ}\text{C}$. Madalad temperatuurid ja külm segamisvesi aeglustavad tugevuste tekkimist ja vähendavad voolavust kui samas kõrged temperatuurid kiirendavad samu asju.

Mitte terasest metallid: tsement ja tsementsideainetega ehitusmaterjalid võivad teatud tingimustes tekitada reaktsiooni paigalduskohas. (näit. alumiinium, vask, tsink) lõdvestuda või tulla lahti. Palun kontakteeruge meiega tehnilise nõu saamiseks.

PAGEL – JOOTEBETOON ja tehnilised heakskiidud

PAGEL MÕRT JA PAGEL JOOTEBETOON on väliselt ja tehasesiseselt kontrollitud vastavalt DafStb direktiividele:

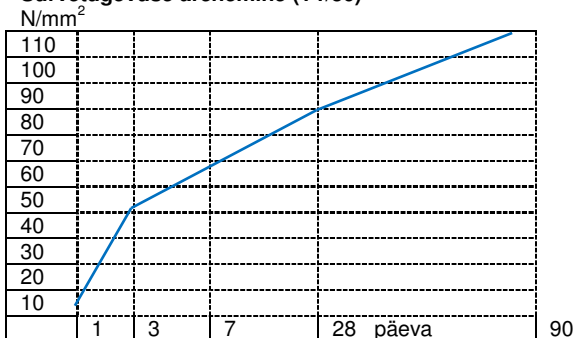
Tsementsideainega jootebetooni ja mõrdi tootmine ja kasutamine (juuni 2006)

PAGEL JOOTEBETOON on väga vastupidav kahjustustele, mida tavaliselt seostatakse betooni ja armeeringu korrosiooniga, mis on välja toodud EN 206 vastavalt „stabiilsuse nõuded tsemendile seoses riskipositsioonide klassiga vastavalt DIN 1045-2:2001-7 (tabel 1)

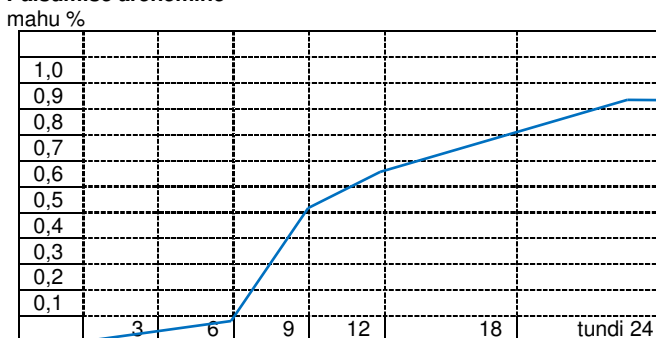
PAGEL JOOTEBETOON

Tsement: DIN EN 197-1 vastav
 Täiteained: EN 12620 vastavad
 Lisaained: EN 450, AbZ, EN13263 vastavad (vulkaanituhk, mikrosilica, jne.)
 Täiendavad ained: DIN EN 934-4 vastav

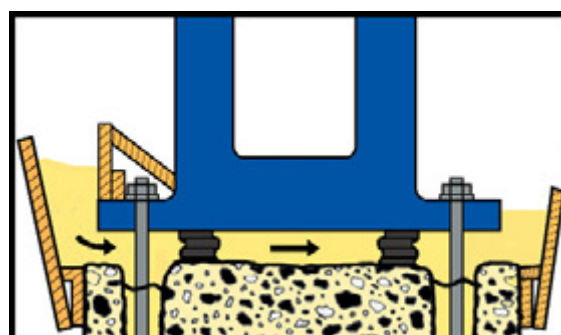
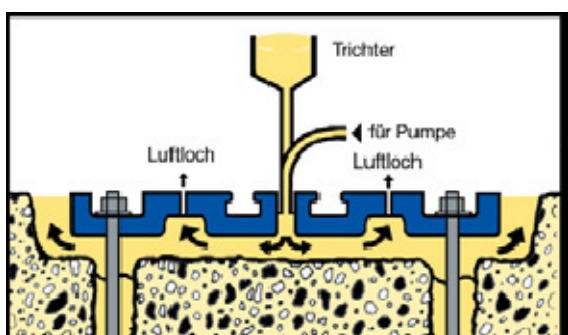
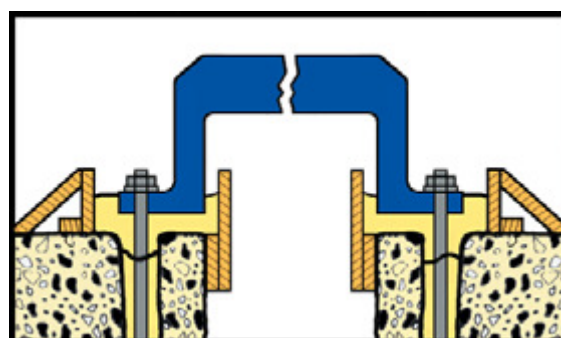
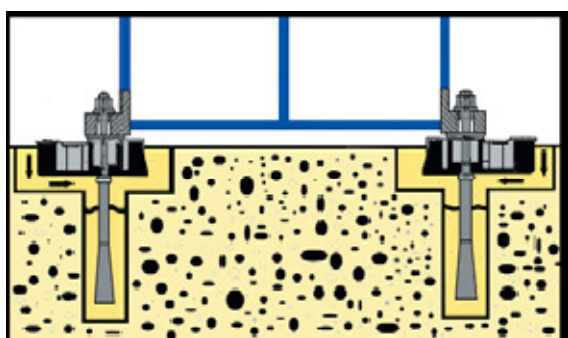
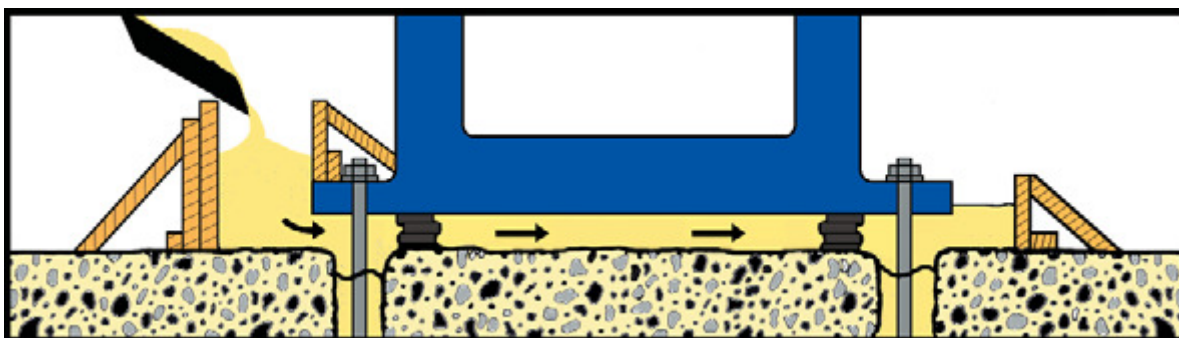
Survetugevuse arenemine (V1/50)



Paisumise arenemine



KASUTUSALAD



Selles infolehes esitatud teave on koostatud meie klienditeeninduse poolt ja on tulemus põhjalike uurimistöõdele ja pikaajalise kogemusele. Siiski on need ilma meiepoolse vastutuse kolmandate isikute varalistele õigustele ja ei vabasta kasutajat vastutusest kontrollida, et tooted ja paigaldus oleksid sobilikud kavandatud kasutusotstarbega. Esitatud andmed on tuletatud testidest normaalses kliimatingimustes vastavalt DIN 50014 ja näitavad keskmist väärtust ja analüüsi. Toimetatud kaubal on võimalikud kõrvalekalde näitused. On võimalik, et soovitud võivad erineda sellest, mis on näidatud antud tootelehel. Sel juhul on vajalik meie kirjalik nõusolek. On kliendi vastutus veenduda, et neil on kõige uuem tooteleht ja selle sisu on kehtiv. Meie klienditeenindusel on hea meel pakkuda abi igal ajal. Me hindame Teie huvi meie toote vastu. See infoleht asendab varem antud informatsiooni. Palun leidke värskem tooteleht www.pagel.com



Selbu Holding OÜ
tel. (+372) 53 58 3696
info@betoniplast.eu
www.betoniplast.eu



PAGEL®
SPEZIAL-BETON GMBH & CO.KG
WOLFSBANKRING 9 · 45355 ESSEN · GERMANY
TEL. +49 20168504-0 · FAX +49 20168504-31
INTERNET WWW.PAGEL.COM · E-MAIL INFO@PAGEL.COM