

# V14 MITTEKAHANEV TÄITESEGU

V14/10 MITTEKAHANEV TÄITESEGU

V14/40 MITTEKAHANEV TÄITESEGU

V14/80 MITTEKAHANEV TÄITESEGU

## KATSECERTIFIKAADID JA TUNNISTUSED

- › Vastavussertifikaadi DAfStb direktiiv (VeBMR) "Verankerung von Bewehrungsstäben" (Tsemendi baasil betooni ja jootebetooni tootmine ja kasutamine) (QDB - Saksa ehituskemikaalide kvaliteediliit)
- › Toode sarrusvarraste ankurdamiseks vastavalt DIN EN 1504-6 «Verankerung von Bewehrungsstäben» (sarrusvarraste ankurdamine)
- › Spetsiifilise elektrilise vastupidavuse kontrollimine (**V14/10**)
- › Tehase tootmiskontroll vastavalt DIN EN 1504-6
- › Ettevõtte sertifikaat vastavalt DIN EN ISO 9001:2015

## OMADUSED

- › Pumbatav ja kergesti töödeldav
- › Pehme, plastiline konsistents
- › Kontrollitud ja ühtlane paisumine koos tugeva nakkega betoonvundamendi ja masina põhjaplaadivahel
- › Suur alg- ja lõpptugevus
- › Madal vesitsementtegur
- › Suures osas vastupidav õlidele ja kemikaalidele
- › Vastab ehitusmaterjalide klassile A1 (mittesüttiv) nõuetele vastavalt Euroopa Komisjoni 26. septembri 2000. aasta otsusele 2000/605 / EÜ (avaldatud Euroopa Liidu Teatajas L258)

## KASUTUSALAD

- › Täitmine teras- ja betoonkonstruktsioonidel, kinnitustel, monteeritavatel osadel, müratõketel
- › Vertikaalsete ja horisontaalsete vuukide täitmine betoonelementidel
- › Raketise tõmbiavade ja tugiavade sulgemine

### BETOONI KORROSIONIGA SEOTUD NIISKUSKLASS, MIS ON PÕHJUSTATUD LEELISE RÄNIDIOKSIIDI REAKTSIOONIST

Niiskusklass	WO	WF	WA	WS
<b>V14</b>	•	•	•	•

Kõik PAGEL®'s toodetes kasutatud täitematerjalid on vastavuses DIN EN 12620 leelisetundlikkusklassile EI ja pärinevad ohututest allikatest.

### KESKKONNAKLASSI MÄÄRAMINE VASTAVALT: DIN EN 206-1 / DIN 1045-2

	XO	XC	XD	XS	XF	XA*	XM
	1234	123	123	123	1234	123**	123
<b>V14/10</b>	•	••••	•••	•••	•••	•••	•
<b>V14/40</b>	•	••••	•••	•••	•••	•••	•
<b>V14/80</b>	•	••••	•••	•••	•••	•••	•

\* Sulfaadirünnakuga kuni 600 mg/l

\*\* Täiendavate kaitsemeetmetega vastavalt standardile DIN 1045-2

## TEHNILISED ANDMED

TÜÜP			V14/10	V14/40	V14/80
Tera suurus	mm		0-1	0-4	0-8
Valukihi paksus	mm		10-30	10-70	50-100
Vee kogus	%		12	12	10
Kulu (kuiv segu), u.	kg/m <sup>3</sup>		2.000	2.000	2.100
Värske segu tihedus u.	kg/m <sup>3</sup>		2.200	2.250	2.300
Töötlemisaeg u.	+20 °C	min	45	45	45
Paisumine	24 h	Mahu %	≥ 0,1	≥ 0,1	≥ 0,1
Survetugevus*	1 d	N/mm <sup>2</sup>	≥ 45	≥ 45	≥ 45
	7 d	N/mm <sup>2</sup>	≥ 65	≥ 65	≥ 65
	28 d	N/mm <sup>2</sup>	≥ 75	≥ 75	≥ 70
	90 d	N/mm <sup>2</sup>	≥ 85	≥ 85	≥ 80
Paindetugevus	1 d	N/mm <sup>2</sup>	≥ 5	≥ 5	p. m.
	7 d	N/mm <sup>2</sup>	≥ 8	≥ 8	p. m.
	28 d	N/mm <sup>2</sup>	≥ 9	≥ 9	p. m.
	90 d	N/mm <sup>2</sup>	≥ 11	≥ 11	p. m.
Elastsusmoodul	7 d	N/mm <sup>2</sup>	≥ 25.000	≥ 25.000	≥ 25.000
	28 d	N/mm <sup>2</sup>	≥ 30.000	≥ 30.000	≥ 30.000

\* Survetugevuse testimine vastavalt DIN EN 196-1;

Betooni survetugevuse katsetamine vastavalt standardile DIN EN 12390-3

p. m. = pole määratud

**Märkus:** Kõik esitatud testimisväärtused vastavad DAfStb VeBMR-Rili direktiivile.

Värske ja tahke mördi testid temperatuuril 20 °C ± 2 °C, proovide säilitamine 24 tundi, kuni tugevuskontrollini, vees 20 °C ± 2 °C. Kõrgem või madalam temperatuur põhjustab värsket / tahket mördi omaduste ja katsetulemuste erinevusi. Sõltuvalt temperatuurist saab konsistentsi reguleerida segamisvett pisut vähendades.

**Säilitamine:** 12 kuud. Jahedas, kuivas, pluskraadidel. Algses suletud pakendis.

**Pakend:** 25 kg kott, euroalus 1000 kg

**Ohuklass:** mitte ohtlik kaup, järgige pakendil olevaid juhiseid

**Giscode:** ZP1

### PAGEL®-TOOTE KOOSTISEST:

Tsement: vastavalt DIN EN 197-1

Täiteained: vastavalt DIN EN 12620

Lisaained: vastavalt DIN EN 450, üldine ehitusjärelvalve luba (abZ), DIN EN 13263 (ränidioksiid, jne.)

Lisand: vastavalt DIN EN 934-4

## PAIGALDUS

### ALUSPINNA ETTEVALMISTUS:

Puhasta korralikult, eemalda kõik lahtised tükid, võimalik tsemendipiim ja mustus, jne. kasutades liivpritsi või haavelpritsi vms. vahendit kuni täiteaine on nähtaval. Tuleb saavutada korralikult kandev ja nakkuv pind (1,5 N/mm<sup>2</sup>, KEW ≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup>).

### Niisutamine:

Niisutage korralikult betooni aluspinda umbes 6-24 tundi enne segu paigaldamist kuni kapillaarse küllastumiseni.

### Armeering:

Puhasta kogu rooste välja paistvalt sarrusraualt, kuni paistab puhas metall, vastavalt puhastusaste Sa 2 ½ vastavalt DIN EN ISO 12944-4

### Mitte terasest metallid:

Tsement ja tsemendi baasil ehitusmaterjalid võivad põhjustada värviliste metallide lahustumist (nt. alumiinium, vask, tsink).  
Palun kontakteeruge meiega tehnilise nõu saamiseks.

### RAKETIS:

Raketis tuleb kinnitada tugevalt ja tihendada betoonaluse vastu.  
Kasutage mitteimavat raketist.

### Jootebetooni väljaulatumine:

Ärge ületage lubatud 50 mm valu üleulatust järgides konstruktsioonilisi spetsifikatsioone. Dünaamiliselt pingestatud ja eelpingestatud alusplaadi jootmisel, mille vundamendid on suure surve all ka servadest, st. jootebetoon peab olema valatud kasutades 45 kraadist faasi välisnurgal, või tuleb löigata faas koheselt samale tasapinnale laagri plaadiga, enne kui betoon on tahenenud. See väldib tekkivate pingete kuhjumise ja purunemise (järgige staatilisi ja struktuurilisi spetsifikatsioone).

### SEGAMINE:

Segu on valmis kasutamiseks - sega ainult veega. Kalla vajalik osa välja arvatud väikese osa puhtasse ja sobivasse segumasinasse (nt. sundsegumasin). Lisa kuiv segu ja sega vähemalt 3 min., lisa väljajäänud vesi ja sega veel 2 min kuni kogu segu on homogeenne mass.

**Temperatuuride vahemik:** +5 °C kuni + 35 °C  
(Komponendi, õhu ja materjali temperatuur)

Madal temperatuur ja külm vesi lükkavad tugevuse arengut edasi, nõuavad intensiivset sundsegamist ja vähendavad voolavust. Kõrgem temperatuur kiirendab tugevuse arengut ja võib vähendada ka voolumadusi.

**Segamisvesi:** Joogivee kvaliteet

### PAIGALDAMINE:

Täida vahedeta ja tihenda hoolikalt. Remonditöödeks pintseldage nakkeks **V14/10** ja paigaldage järgnev kiht värske-värskele meetodil.

### JÄRELHOOLDUS:

Väljapaistvad valatud pinnad tuleb viivitamatult kaitsta liiga kiire kuivamise eest (tuul, tuuletõmbus, otsene päikesepaiste, jne. ) peale valu vähemalt 3-5 päeva jooksul.

### Sobilikud järelhooldusmeetodid:

Veega niisutamine, kilega katmine, niisked "kotiriided" termokile või niiskust säilitavad katted, **O1** järelhooldusaine.  
Järgi tehnilise info lehte kui kasutate **O1** järelhooldusainet.