

TUOTE- LUETTELO

Viimeisimmät tuotekortit ja lisätiedot löytyvät
verkkosivuiltamme



PAGEL[®]
Spezial-Beton

Jo yli 40 vuoden ajan on **PAGEL[®] Spezial-Beton GmbH & Co. KG** Essenissä, Saksassa kehittänyt ja valmistanut jälkivalu- ja muita erikoislaasteja. **PAGEL[®] jälkivalu-, V1[®] ja PAGEL[®] korjausjärjestelmät** ovat maailmanlaajuisesti jo laadun käsite.

Yhtiömme kehittää, tuottaa ja toimittaa erikois- ja jälkivalulaastijärjestelmiä tarkkuutta vaativille koneille, tuuliturbiineille, ankkurointi- ja injektointitöihin, betonin korjausjärjestelmiin, juomavesisäiliöihin, kanaviin ja jätevesialueille sekä teollisuuslattiaille.

Laajan ja laadukkaan tuotevalikoiman, tuotteiden laatutakuun ja luotettavuuden sekä myös ratkaisukeskeisen asiantuntija-avun ansiosta yrityksemme on saavuttanut erinomaisen maineen maailmanlaajuisesti.

Asiakkaidemme tyytyväisyys pysyy toimintamme ydintavoitteena myös tulevaisuudessa. Yhtiömme sertifioitiin **EN ISO 9001** mukaillen jo vuonna 1995.

Kaikki tuotteet vastaavat CE-merkinnän eritelmiä ja vaatimuksia, kun taas talon sisäinen tuotannonvalvonta on lisäksi sertifioitu **DIN EN 1504-2, DIN EN 1504-3, DIN EN 1504-6 ja DIN EN 1504-7** mukaillen.

PAGEL[®] tuotteita toimitetaan maailmanlaajuisesti yli 50 maahan siviili- ja sopimuskumppanien kautta.

SISÄLLYS

PAGEL® kansainväliset yhteystiedot	04 - 05
---	---------

1.1 Juotosbetonit

Juotosbetoni	06 - 07
Pikajuotosbetoni	08 - 09
Korkealujuus juotosbetoni	10 - 11
Erikoistuotteet	12 - 15

1.2 Betoninkorjausaineet

Korroosiosuoja-aine ja tartunta-aine	16 - 17
Rakenteellinen korjaaminen	18
Korjaaminen	19 - 21
Jätevesialueet	22 - 23
Juomavesialueet	24 - 25
Pinnansuojaus	26 - 27

1.3 Teollisuuslattiat ja liikennöidyt alueet

Teollisuuslattian tartunta-aine	28
Teollisuuslattiat	28
Korjausbetoni	29

1.4 Rakennustuotteet

Pikalaasti	30
Joustava laattalaasti	30
Jälkihoitoaine	31

1.5 Hartsit

Epoksihartsi pohjustukseen/tartunta-aineeksi	32
Epoksihartsi-Pinnoitukseen	32
Epoksihartsi-Laasti	32
Epoksihartsi-Juotosmassa	33
Avuksi asennukseen	33

PAGEL® internetissä, maailmalla	34
--	----

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

**CROATIA**

PSB SPECIJALNI BETON d.o.o.
Balokovičeva 67
HR-10020 NOVI 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

**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, 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 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.project-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»)
Savvinskaya Nab. 15
RUS-119435 MOSKAU

Fon.: +7 495 249-0700
Fax: +7 495 221-8406
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@cmweb.co.za

**SRI LANKA**

CONCRETE CHEMICAL PRODUCTS
Ralf Karpinski - General Manager
73, Pepiliyana Road
LK-NUGÉGODA

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 Injektering AB
Lyftkransvägen 2
SE-142 50 SKOGÅS STOCKHOLM

Fon.: +46 70 5762893
eMail: jim@betongtech.se
Internet: www.betongtech.se

**SWITZERLAND**

Eberle Bautechnik AG
Gewerbestraße 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., Tzuoh 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@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

JUOTOSBETONIT



Ominaisuudet

- › Korkea juoksevuus
- › Kontrolloitu paisunta
- › Korkeat alku- ja loppulujuudet
- › Piltkälti öljyjen kestävä
- › Korkea pakkasen ja suolojen kestävyys
- › Pumpattavaa
- › Heti käyttövalmis
- › Ulkoisesti valvottu
- › Vettä läpäisemätön

Käyttöalueet

- › Koneet
- › Ankkuroinnit
- › Turbiinit
- › Siltalaakerit
- › Juomaveden käsittelylaitokset
- › Perustukset
- › Korkeavarastot
- › Elementtiosat
- › Kiskot
- › Teollisuuslaitokset

CE U	Raekoko mm	Valupaksuus mm	Puristuslujuus N/mm ²			Taivutusvetolujuus N/mm ²			Menekki kuivajauhe kg/m ³
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
V1®/10	0 - 1	5 - 30	≥ 40	≥ 60	≥ 80	≥ 4	≥ 6	≥ 8	2.000
V1®/50	0 - 5	20 - 120	≥ 40	≥ 60	≥ 75	≥ 4	≥ 6	≥ 8	2.000
V1®/160	0 - 16	100 - 400	≥ 40	≥ 60	≥ 75	≥ 4	≥ 6	≥ 8	2.100

Luokiteltu mukailen DafStb-Rili:

	Juoksevuus luokka	Painuma-leviämä luokka	Kutistuma	Varhaislujuus luokka	Puristuslujuus luokka
V1®/10	Luokitus	f2	-	SKVM II	A
V1®/50	Luokitus	-	a3	SKVB I	A
V1®/160	Luokitus	-	a2	SKVB I	A

JUOTOSBETONIT

Ominaisuudet

- › Korkea juoksevuus
- › Kontrolloitu paisunta
- › Korkea pakkasen ja suolojen kestävyys
- › Pitkälti öljyjen kestävä
- › Alhainen kimmokerroin
- › Pumpattavaa
- › Heti käyttövalmis
- › Ulkoisesti valvottu

Käyttöalueet

- › Perustukset ja koneet
- › Hydrauliset rakenteet, lukkorakenteet ja padot
- › Teräsrakenteet
- › Meluesteet
- › Rakennusten perustusten vahvistus
- › Korjaukset

CE U	Raekoko mm	Valupaksuus mm	Puristuslujuus N/mm ²			Taivutusvetolujuus N/mm ²			Menekki kuivajauhe kg/m ³
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
V80C45	0 - 8	60 - 200 (320)*	≥ 15	≥ 40	≥ 60	≥ 1,5	≥ 3,5	≥ 5,0	2.100
V160C45	0 - 16	80 - 400 (640)*	≥ 15	≥ 40	≥ 60	≥ 1,5	≥ 3,5	≥ 5,0	2.000

* Mukailen DAfStb VeBMR-Rili 7/ 2019

Luokiteltu mukailen DafStb-Rili:

	Juoksevuus luokka	Painuma-leviämä luokka	Kutistuma	Varhaislujuus luokka	Puristuslujuus luokka
V80C45	Luokitus	-	a2	SKVB 0	C
V160C45	Luokitus	-	a2	SKVB 0	C

JUOTOSBETONIT

ALUSLAASTI

Ominaisuudet

- › Plastinen koostumus
- › Kontrolloitu paisunta
- › Korkeat alku- ja loppulujuudet

Käyttöalueet

- › Käyttökohteet:
- › Perustukset
- › Ratakiskojen laatat
- › Laakerit
- › Siltalaakerit

CE	Raekoko mm	Valupaksuus mm	Puristuslujuus N/mm ²			Taivutusvetolujuus N/mm ²			Menekki kuivajauhe kg/m ³
			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	e. m.	e. m.	e. m.	2.100

e. m. = ei määritelty

PIKAJUOTOSBETONI

PIKAJUOTOSBETONI

Ominaisuudet

- › Kuormitus 2 tunnin jälkeen (jopa + 5 asteessa)
- › Korkea juoksevuus
- › Kontrolloitu paisunta
- › Heti käyttövalmis
- › Korkea pakkasen ja suolojen kestävyys
- › Pumpattavaa

Käyttöalueet

- › Turbiinit
- › Koneet
- › Ankkuroinnit, Kiinnitykset
- › Teräspalkkien/runkojen pystytykseen
- › Siltalaakerit
- › Kiskot, Vahvistukset

	Raekoko mm	Valupaksuus mm	Puristuslujuus N/mm ²				Taivutusvetolujuus N/mm ²				Menekki kuivajauhe kg/m ³
			2 h	4 h	1 d	28 d	2 h	4 h	1 d	28 d	
			≥ 5	≥ 10	≥ 30	≥ 70	≥ 2	≥ 2,5	≥ 4	≥ 9	
V2/10	0 - 1	5 - 30	≥ 5	≥ 10	≥ 30	≥ 70	≥ 2	≥ 2,5	≥ 4	≥ 9	2.000
V2/40	0 - 4	20 - 100	≥ 5	≥ 10	≥ 25	≥ 70	≥ 2	≥ 2,5	≥ 4	≥ 9	2.000
V2/80	0 - 8	50 - 200	≥ 5	≥ 10	≥ 25	≥ 70	≥ 2	≥ 2,5	≥ 4	≥ 9	2.100
V2/160	0 - 16	100 - 400	≥ 5	≥ 10	≥ 40	≥ 70	≥ 2	≥ 2,5	≥ 4	≥ 9	2.100

Luokiteltu mukailien DafStb-Rili:

	Juoksevuus luokka	Painuma-leviämä luokka	Kutistuma	Varhaislujuus luokka	Puristuslujuus luokka
V2/10	Luokitus	f2	-	B	C55/67
V2/40	Luokitus	f2	-	B	C55/67
V2/80	Luokitus	-	a3	B	C60/75
V2/160	Luokitus	-	a2	A	C60/75

PIKAJUOTOSLAASTI

Ominaisuudet

- › Kuormitus 30 minuutissa (+20 asteessa)
- › Erittäin korkea varhaislujuus
- › Juoksevaa
- › Kontrolloitu paisunta
- › Korkea sulfaattikestävyys
- › Korkea pakkasen ja suolojen kestävyys

Käyttöalueet

- › Viemäritunnelin kulku- ja tarkastuskansien juottaminen (DIN 19573)
- › Putkien läpiviennit
- › Asennustyöt
- › Pilarien ja elementtirunkojen asennus

	Raekoko mm	Valupaksuus mm	Puristuslujuus N/mm ²				Taivutusvetolujuus N/mm ²				Menekki kuivajauhe kg/m ³
			0,5 h	2 h	1 d	28 d	0,5 h	2 h	1 d	28 d	
			≥ 5	≥ 10	≥ 35	≥ 60	≥ 1	≥ 3	≥ 4	≥ 9	
VB10	0 - 1	10 - 50	≥ 5	≥ 10	≥ 35	≥ 60	≥ 1	≥ 3	≥ 4	≥ 9	1.900
VB40	0 - 4	30 - 60	≥ 5	≥ 10	≥ 35	≥ 60	≥ 1	≥ 3	≥ 4	≥ 9	1.900

PIKAJUOTOSBETONI

PIKAJUOTOSLAASTI

Ominaisuudet

- › Kuormitus 30 min. jälkeen (+20 asteessa)
- › Plastinen koostumus
- › Erittäin korkea varhaislujuus
- › Kontrolloitu paisunta
- › Korkea sulfaattikestävyys
- › Korkea pakkasen ja suolojen kestävyys
- › Lämpötila-alue: +1 - +30 astetta
- › Pakkasenkestävä 2 tunnin jälkeen

Käyttöalueet

- › Kuilujen tarkastuskansien asennukseen (DIN 19573)
- › Kuilujen pinnoitukset
- › Kanaalien korjaustoimenpiteet
- › Lohkeamien ja reunojen korjauksiin
- › Rasitusluokka XWW3

CE	Raekoko mm	Valupaksuus mm	Puristuslujuus N/mm ²				Taivutusvetolujuus N/mm ²				Menekki kuivajauhe kg/m ³
			0,5 h	2 h	1 d	28 d	0,5 h	2 h	1 d	28 d	
VB-P10	0 - 1	10 - 50	≥ 5	≥ 10	≥ 35	≥ 55	e. m.	e. m.	e. m.	e. m.	1.800

e. m. = ei määritely

TURBO JUOTOSLAASTI

Ominaisuudet

- › Kuormitus 30 minuutissa (+20 asteessa)
- › Korkea juoksevuus
- › Erittäin korkea varhaislujuus
- › Kontrolloitu paisunta
- › Korkea sulfaattikestävyys
- › Korkea pakkasen ja suolojen kestävyys
- › Lämpötila-alue: +1 - +30 astetta
- › Pakkasen kestävä 2 tunnissa

Käyttöalueet

- › Viemäriputkien juottaminen (DIN 19573)
- › Huoltotunnelit
- › Tarkastuskansien juottaminen
- › Opastinjärjestelmien jälkivalut
- › Kaasu- ja vesiasennusten jälkivalut

CE	Raekoko mm	Valupaksuus mm	Puristuslujuus N/mm ²				Taivutusvetolujuus N/mm ²				Menekki kuivajauhe kg/m ³
			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

TURBO JUOTOSLAASTI PLASTINEN

Ominaisuudet

- › Kuormitus 30 minuutissa (+20 asteessa)
- › Plastinen
- › Erittäin korkea varhaislujuus
- › Kontrolloitu paisunta
- › Korkea sulfaattikestävyys
- › Korkea pakkasen ja suolojen kestävyys
- › Lämpötila-alue: +1 - +30 astetta
- › Pakkasen kestävä 2 tunnissa

Käyttöalueet

- › Viemärien kunnostus (DIN 19573)

CE	Raekoko mm	Valupaksuus mm	Puristuslujuus N/mm ²				Taivutusvetolujuus N/mm ²				Menekki kuivajauhe kg/m ³
			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

KORKEALUJUUS JUOTOSBETONI

KORKEALUJUUS JUOTOSBETONI C100/115

Ominaisuudet

- › Erittäin korkeat varhais- ja loppulujuudet
- › Korkea rasituskestävyys
- › Kontrolloitu paisunta
- › Pumpattavaa ja helppo käsitellä
- › Korkea pakkasen ja ja suolojen kestävyys
- › Erittäin korkeat lujuudet

Käyttöalueet

- › Tuulivoimalaitokset maalla ja merellä
 - › Saumojen juotokset
 - › Rautatien opastin- ja rahtiliikenteen järjestelmät
- V1/0HF:** Esiseos letkuille pumpattaessa

	Raekoko mm	Valupaksuus mm	Puristuslujuus N/mm ²			Taivutusvetolujuus N/mm ²			Menekki kuivajauhe kg/m ³
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
V1®/30HF	0 - 3	30 - 75 (300)*	≥ 70	≥ 90	≥ 120	≥ 8	≥ 13	≥ 15	2.300
V1®/60HF	0 - 6	40 - 150 (300)*	≥ 70	≥ 90	≥ 115	≥ 8	≥ 13	≥ 15	2.300
V1®/0HF	0	-	≥ 60	≥ 85	≥ 100	e. m.	e. m.	e. m.	1.850

e. m. = ei määriteltä

* E DIN 18088-5:2017-12

Luokiteltu mukailen DafStb-Rili:

		Juoksevuus luokka	Painuma-leviämä luokka	Kutistuma	Varhaislujuus luokka	Puristuslujuus luokka
V1®/30HF	Luokitus	f1	-	SKVM 0	A	C100/115
V1®/60HF	Luokitus	-	a2	SKVB 0	A	C100/115

KORKEALUJUUS JUOTOSBETONI C80/95

Ominaisuudet

- › Alhainen vesi/sementti suhde
- › Korkeat lujuudet 24 tunnin jälkeen ja korkeat loppulujuudet
- › Pumpattavuus pitkiä matkoja ja helppo käsitellä, myös alhaisissa lämpötiloissa
- › Kontrolloitu paisunta hyvällä tartunnalla teräsbetoni elementtien välillä

Käyttöalueet

- › Saumojen juotokset
- › Aukkojen täyttäminen
- › Elementtiosien juotokset

	Raekoko mm	Valupaksuus mm	Puristuslujuus N/mm ²			Taivutusvetolujuus N/mm ²			Menekki kuivajauhe kg/m ³
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
HF10	0 - 1	5 - 30 (100)*	≥ 70	≥ 90	≥ 115	≥ 8	≥ 13	≥ 15	2.000

* E DIN 18088-5:2017-12

Luokiteltu mukailen DafStb-Rili:

		Juoksevuus luokka	Painuma-leviämä luokka	Kutistuma	Varhaislujuus luokka	Puristuslujuus luokka
HF10	Luokitus	f3	-	SKVM I	A	C80/95

KORKEALUJUUS JUOTOSBETONI

KORKEALUJUUS JUOTOSBETONI ERIKOISJUOTOSBETONI C80/95

Ominaisuudet

- › Kontrolloitu paisunta
- › Korkeat varhais- ja loppulujuudet
- › Vettä läpäisemätön
- › Korkea pakkasen ja suolojen kestävyys
- › Korkea rasituskestävyys
- › Pumpattavaa ja helppo käsitellä

Käyttöalueet

- › Betonityöt maalla: Hybridimasto, teräs-, teräsbetoni- ja esijännitetyt betonimastot
- › Turbiinit, generaattorit, kompressorit, dieselmoottorit, konetehtaat ja korkean dynaamisen kuormituksen komponentit
- › Betonielementtiosat ja rakenneterästyöt
- › Paperitehtaat, kemiantehtaat ja jalostamot

	Raekoko mm	Valupaksuus mm	Puristuslujuus N/mm ²			Taivutusvetolujuus N/mm ²			Menekki kuivajauhe kg/m ³
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d	
V3/50	0 – 5	20 - 125 (300)*	≥ 50	≥ 65	≥ 95	≥ 6	≥ 9	≥ 12	2.100

Luokiteltu mukaillen DafStb-Rili:

	Juoksevuus luokka	Painuma-leviämä luokka	Kutistuma	Varhaislujuus luokka	Puristuslujuus luokka	
V3/50	Luokitus	-	a3	SKVB 0	A	C80/95

* E DIN 18088-5:2017-12

ERIKOISTUOTTEET

ANKKUROINTILAASTI

Ominaisuudet

- › Korkea juoksevuus (E1)
- › Plastinen koostumus (E1SF)
- › Pumpattavaa ja valettavaa
- › Kontrolloitu paisunta
- › Rakennusaineluokka A1 (ei palava)

Käyttöalueet

- › Kallioulouhinta- ja tunnelityöt
- › Maapohjan vahvistamiseen
- › Onteloiden ja halkeamien täyttöön

CE	Raekoko mm	Valupaksuus mm	Puristuslujuus N/mm ²			Taivutusvetolujuus N/mm ²			Menekki kuivajauhe kg/m ³
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
E1	0 - 0,5	e. m.	≥ 40	≥ 55	≥ 65	≥ 5	≥ 6	≥ 7	1.600
E1SF	0 - 0,5	e. m.	≥ 15	≥ 40	≥ 50	≥ 4	≥ 6	≥ 7	1.800

e. m = ei määritelty

ANKKUROINTI JA INJEKTOINTILAASTI

Ominaisuudet

- › Korkea juoksevuus
- › Kontrolloitu paisunta
- › Ei aggregaatteja
- › Korkea varhais- ja loppulujuus
- › Rakennusaineluokka A1 (ei palava)

Käyttöalueet

- › Ankkurointivalut ja injektoinnit
- › Halkeamien injektointi, sorapaikkaukset ja pysty- ja vaakasaumojen onkalot
- › Jännitettyjen rakenteiden valuihin

CE	Raekoko mm	Valupaksuus mm	Puristuslujuus N/mm ²			Taivutusvetolujuus N/mm ²			Menekki kuivajauhe kg/m ³
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
E1F	0 - 0,125	e. m.	≥ 30	≥ 45	≥ 60	≥ 4	≥ 6	≥ 7	1.500

e. m = ei määritelty

ERIKOISTUOTTEET

TERÄSKUITU-JUOTOSBETONI

Ominaisuudet

- › Erittäin kestävä
- › Teräskuituvahvistettu
- › Kontrolloitu paisunta
- › Korkeat varhais- ja loppulujuudet

Käyttöalueet

- › Nosturikiskot
- › Rakenteelliset osat
- › Puristimet
- › Perustukset

CE	Raekoko mm	Valupaksuus mm	Puristuslujuus N/mm ²			Taivutusvetolujuus N/mm ²			Menekki kuivajauhe kg/m ³
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
V1A/40	0 - 4	40 - 70	≥ 40	≥ 60	≥ 70	≥ 6	≥ 7	≥ 10	2.000
V1A/80	0 - 8	60 - 200	≥ 40	≥ 60	≥ 70	e. m.	e. m.	e. m.	2.100

e. m. = ei määriteltä

TERÄSKUITU-BASALTTI-JUOTOSBETONI

Ominaisuudet

- › Erittäin kestävä
- › Teräskuituvahvistettu
- › Kontrolloitu paisunta
- › Korkeat varhais- ja loppulujuudet
- › Kestää kuumuutta + 400 asteeseen (lyhytkestoisesti)

Käyttöalueet

- › Terästöiden korkean lämpötilan alueet
- › Nosturikiskot
- › Rakenteelliset osat
- › Puristimet
- › Perustukset

CE	Raekoko mm	Valupaksuus mm	Puristuslujuus N/mm ²			Taivutusvetolujuus N/mm ²			Menekki kuivajauhe kg/m ³
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
V1A15/30	0 - 3	40 - 80	≥ 40	≥ 60	≥ 70	≥ 6	≥ 8	≥ 10	2.000
V1A15/50	0 - 5	60 - 120	≥ 40	≥ 60	≥ 70	≥ 6	≥ 8	≥ 10	2.200

BASALTTI-JUOTOSBETONI

Ominaisuudet

- › Kestää kuumuutta +400 asteeseen (lyhytkestoisesti)
- › Kontrolloitu paisunta
- › Korkeat varhais- ja loppulujuudet

Käyttöalueet

- › Terästöissä korkean lämpötilan alueet
- › Koneet
- › Ankkuroinnit
- › Teräspalkit

CE	Raekoko mm	Valupaksuus mm	Puristuslujuus N/mm ²			Taivutusvetolujuus N/mm ²			Menekki kuivajauhe kg/m ³
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
V15/30	0 - 3	30 - 50	≥ 40	≥ 60	≥ 75	≥ 5	≥ 7	≥ 8	2.100
V15/50	0 - 5	40 - 100	≥ 40	≥ 60	≥ 75	≥ 5	≥ 7	≥ 8	2.200

ERIKOISTUOTTEET

JUOTOSBETONI

Ominaisuudet

- › Korkea juoksevuus vähintään 90 minuutin ajan
- › Helppo käsitellä
- › Kontrolloitu paisunta
- › Alhainen lämmönkehitys
- › Korkea pakkasen ja suolojen kestävyys
- › Rakennusaineluokka A1 (ei palava)

Käyttöalueet

- › Vahva liitos yhdistämään betoniosa **PFEIFER-VS®** elementtijärjestelmässä
- › Taivutus- ja poikittaisvoimien kuormittamiin ja jännittämiin elementtisaumojen juottamiseen yhdessä **PFEIFER VS®** järjestelmien kanssa
- › Liitosten juottamiseen:
PFEIFER pylväskenkäjäjestelmässä
PFEIFER seinäliitosjärjestelmässä

CE U	Raekoko mm	Valupaksuus mm	Puristuslujuus N/mm ²				Taivutusvetolujuus N/mm ²				Menekki kuivajauhe kg/m ³
			1 d	7 d	28 d	90 d	1 d	7 d	28 d	90 d	
			≥ 40	≥ 70	≥ 80	≥ 90	≥ 4	≥ 6	≥ 8	≥ 10	
VS®	0 - 5	20 - 120	≥ 40	≥ 70	≥ 80	≥ 90	≥ 4	≥ 6	≥ 8	≥ 10	2.000

Luokiteltu mukailen DafStb-Rili:

	Juoksevuus luokka	Painuma-leviämä luokka	Kutistuma	Varhaislujuus luokka	Puristuslujuus luokka
VS®	Luokitus	-	a3	SKVB I	A
					C60/75

ERIKOISTUOTTEET

SAUMALAASTI

Ominaisuudet

- › Kutistumaton saumalaasti tiksotrooppisella koostumuksella
- › Kontrolloitu paisunta
- › Pumpattavaa
- › Kehittää korkeat varhais- ja loppulujuudet
- › Vettä läpäisemätön
- › Rakennusaineluokka A1 (ei palava)

Käyttöalueet

- › Saumalaastina viranomaishyväksytyssä **PFEIFER-VS® - ISI/BZ-Järjestelmässä** ^{3D}
- › Pysty- ja vaakasuorien saumojen täyttöön betonielementtiosissa
- › Rakennussaumojen onttojen ja tyhjien tilojen täyttöön

	Raekoko mm	Valupaksuus mm	Puristuslujuus N/mm ²			Taivutusvetolujuus N/mm ²			Menekki kuivajauhe kg/m ³
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d	
VS®P	0 - 2	10 - 40	≥ 40	≥ 60	≥ 80	≥ 4	≥ 6	≥ 8	2.000

Luokiteltu mukaillen DafStb-Rili:

	Juoksevuus luokka	Painuma-leviämä luokka	Kutistuma	Varhaislujuus luokka	Puristuslujuus luokka
VS®P	Luokitus	plastinen	-	SKVM II	A
					C55/67

KORROOSIOSUOJA JA TARTUNTA-AINE

KORROOSIOSUOJA JA TARTUNTA-AINE

Ominaisuudet

- › Erittäin laadukas korroosiosuoja ja tartunta-aine
- › Sekoitetaan vain veteen
- › Lisää aktiivista korroosiosuojaa
- › Helppo käsitellä

Käyttöalueet

- › Mineraalikorroosiosuoja raudoiteteräksille
- › Tartunta-aine betoni- ja sementtipohjaisille alustoille
- › Esikastelluille mineraalialustoille

CE		Menekki kuivajauhe kg/m ²
RM02	Korroosiosuoja	4 - 6
RM02	Tartunta-aine	2 - 4

KORROOSIOSUOJA JA TARTUNTA-AINE

KORROOSIOSUOJA JA TARTUNTA-AINE

Ominaisuudet

- › Erittäin laadukas korroosiosuoja ja tartunta-aine
- › Sekoitetaan vain veteen
- › Lisää aktiivista korroosiosuojaa
- › Helppo käsitellä
- › Korkea pakkasen ja suolojen kestävyys

Käyttöalueet

- › Mineraalikorroosiosuoja raudoiteteräksille
- › Tartunta-aine betoni- ja sementtipohjaisille alustoille
- › Esikastelluille mineraalialustoille

CE

Menekki
kuivajauhe
kg/m²

MH02	Korroosiosuoja	4 - 6
MH02	Tartunta-aine	2 - 4
MS02	Korroosiosuoja	4 - 6
MS02	Tartunta-aine	2 - 4

RAKENTEELLINEN KORJAAMINEN

KORJAUSLAASTI (PCC/SPCC)

Ominaisuudet

- › Heti käyttövalmis korjauslaasti
- › Vähentää hiilidioksidin tunkeutumista
- › Pehmeäplastinen koostumus
- › Korkea pakkasen ja suolojen kestävyys
- › Avoin vesihöyryn diffuusiolla
- › Rakennusaineluokka A1 (ei palava)

RM02: Korroosiosuoja ja tartunta-aine

Käyttöalueet

- › Betoni-, esijännitetyn betoni- ja teräsbetonirakenteiden korjaus
- › Kloridivaurioisten pylväiden korjaus
- › Teräsbetonisten rakennuselementtien vahvistaminen
- › Merenalaisten ja sisävesiväylien betonirakenteiden korjaus

CE	Raekoko mm	Käyttöpaksuus mm	Puristuslujuus N/mm ²			Taivutusvetolujuus N/mm ²			Menekki kuivajauhe kg/m ³
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
CM20 PCC	0 - 2	10 - 60*	≥ 30	≥ 40	≥ 50	≥ 4	≥ 5	≥ 8	1.850
CM20 SPCC	0 - 2	10 - 60*	e. m.	≥ 45	≥ 55	e. m.	≥ 5	≥ 8	1.850

* Yleinen sallittu kerrospaksuus 50 mm mukaillen ZTV-ING

e. m. = ei määritetty

CARBOrefit® HIENOJAKOINEN BETONI

Ominaisuudet

- › Hienojakoinen betoni yhteensopiva erityisesti CARBOrefit tekstiilikankaan kanssa
- › Pehmeäplastinen koostumus CARBOrefit® tekstiilikankaalle
- › Korkean suorituskyvyn omaava hienojakoinen betoni tekstiilikankaan pohjaksi
- › Kontrolloitu paisunta
- › Alhainen kimmokerroin ja korkea taivutusvetolujuus
- › Hyväksytty kohde:
- › Menetelmä teräsbetonin vahvistamiseksi **TF10** CARBOrefitillä® (tekstiilivahvistettu betoni)
- › Rakennusaineluokka A1 (ei palava)

Käyttöalueet

- › Rakenteellinen tuki teräsbetonikomponenttien jännite alueella
- › Kerrospaksuuksien vähentäminen rakennekorjauksessa
- › Teräsbetonikomponenttien vahvistus käsin laminointimenetelmässä ja MAWO-PAGEL® tiheävaiheisessa märkäruiskutusmenetelmässä

CE	Raekoko mm	Käyttöpaksuus mm	Puristuslujuus N/mm ²			Taivutusvetolujuus N/mm ²			Menekki kuivajauhe kg/(m ² · mm)
			24 h	7 d	28 d	24 h	7 d	28 d	
TF10	0 - 1	3 - 30	≥ 15	≥ 40	≥ 80	≥ 3	≥ 6	≥ 8	1,9

VETTÄ SAASTUTTAVIEN AINEIDEN VARASTOINTI-, TÄYTTÖ- JA KÄSITTELYJÄRJESTELMÄT

Ominaisuudet

- › Heti käyttövalmis korjauslaasti
- › Vähentää hiilidioksidin tunkeutumista
- › Pehmeäplastinen käsittelykoostumus
- › Korkea pakkasen ja suolojen kestävyys

Käyttöalueet

- › Laastijärjestelmä suojaamaan vettä saastuttavilta nesteiltä
- › Voimaloiden ja komponenttien korjaus
- › Betonisten tiivistysrakenteiden korjaus

CE	Raekoko mm	Käyttöpaksuus mm	Puristuslujuus N/mm ²			Taivutusvetolujuus N/mm ²			Menekki kuivajauhe kg/(m ² · mm)
			24 h	7 d	28 d	24 h	7 d	28 d	
FD/20	0 - 2	15 - 50	≥ 30	≥ 40	≥ 50	≥ 4	≥ 5	≥ 8	1,85

KORJAUSAINEET

KORJAUSLAASTI (PCC/M2)

Ominaisuudet

- › Heti käyttövalmis korjauslaasti
- › Vähentää hiilidioksidin tunkeutumista
- › Pehmeäplastinen käsittelykoostumus
RM02: korroosiosuoja ja tartunta-aine
- › Rakennusluokka A1 (ei palava)

Käyttöalueet

- › Betonin, esijännitetyn betonin ja teräsbetonirakenteiden korjaus
- › Siltakansien uudelleen profilointi
- › PCC I ja PCC II käyttöalueet mukaillen ZTV-ING

CE	Raekoko mm	Käyttöpaksuus mm	Puristuslujuus N/mm ²			Taivutusvetolujuus N/mm ²			Menekki kuivajauhe kg/m ³
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d	
RM20	0 - 2	10 - 60*	≥ 30	≥ 40	≥ 50	e. m.	e. m.	e. m.	1.850

* sallittu yleinen kerrospaksuus 50 mm mukaillen ZTV-ING

e. m. = ei määritelty

PCC I LAASTI

Ominaisuudet

- › PCC I käyttöalueet (ZTV-ING, ZTV-W, Rili-SIB)
- › Helppo käsitellä
- › Polymeerimodifioitu
- › Heti käyttövalmis, yksikomponenttinen
- › Korkea pakkasen ja suolojen kestävyys
- › Käyttökelpoinen ja kuormitettavissa dynaamisen jännityksen alaisena
- › **MH02:** Korroosiosuoja ja tartunta-aine

Käyttöalueet

- › Tasoituseroksena; sillat ja parkkialueet (pinnoitusten ja reunojen alla)
- › Betonipinnoitteet
- › Betonilattiatilat
- › Kaltevuuskompensaatio
- › Lohkeamien korjaamiseen
- › ZTV-ING soveltaminen: PCC I
- › ZTV-W luetteloitu
- › Rasitus- ja paineluokitus mukaillen DAfStb-Rili-SIB: M2

CE	Raekoko mm	Käyttöpaksuus mm	Puristuslujuus N/mm ²		Taivutusvetolujuus N/mm ²		Menekki kuivajauhe kg/(m ² · mm)
			7 d	28 d	7 d	28 d	
MH20	0 - 2	6 - 40	≥ 35	≥ 55	≥ 6	≥ 8	2,0
MH80	0 - 8	≥ 30	≥ 35	≥ 55	≥ 6	≥ 8	2,0

PCC TASOITE

Ominaisuudet

- › PCC -Tasoite (ZTV-ING; OS-C; OS-DII, Rili-SIB)
- › Erittäin tarttuvaa
- › Yleiskäyttöön
- › Ruiskutettava
- › Avoin vesihöyryn diffuusiolla
- › Rakennusaineluokka A2-S1, d0 (ei palava)

Käyttöalueet

- › Tasoitustyöt
- › Onkaloiden ja huokosten tiivitys
- › Saumojen täyttö
- › Naarmujen tasointi
- › Sillat, tunnelit, julkisivut, kaiteet

CE	Raekoko mm	Käyttöpaksuus mm	Puristuslujuus N/mm ²		Taivutusvetolujuus N/mm ²		Menekki kuivajauhe kg/(m ² · mm)
			7 d	28 d	7 d	28 d	
MS05	0 - 0,5	1,5 - 6	≥ 35	≥ 45	≥ 6	≥ 8	1,8

KORJAUSAINEET

RUISKUBETONI (SPCC/M2)

Ominaisuudet

- › Heti käyttövalmis korjausbetoni
- › Vähentää hiilidioksidin ja kosteuden lisääntymistä
- › Pehmeäplastinen käsittelykoostumus
- › Korkea pakkasen- ja suolankestävyys
- › Avoin vesihöyryn diffuusiolle
- › Rakennusaineluokka A1 (ei palava)

Käyttöalueet

- › Betonin, esijännitetyn betonin ja teräsbetonin korjaukseen
- › Kloridin vaurioittamien pylväiden korjaus
- › Teräsbetonipinnoitteen lisääminen
- › Betoninkorjaus meri- ja sisävesiväylien alueella

CE	Raekoko mm	Käyttöpaksuus mm	Puristuslujuus N/mm ²		Taivutusvetolujuus N/mm ²		Menekki kuivajauhe kg/m ³
			7 d	28 d	7 d	28 d	
SM20	0 - 2	10 - 60*	≥ 40	≥ 50	e. m.	e. m.	1.850

* sallittu yleinen kerrospaksuus 50 mm mukaillen ZTV-ING

e. m. = ei määritelty

RUISKUBETONI (SPCC, S-A2, S-A3)

Ominaisuudet

- › Alhainen kimmokerroin, heti käyttövalmis korjauslaasti
- › Vähentää hiilidioksidin ja kosteuden tunkeutumista
- › Pehmeäplastinen käsittelykoostumus
- › Korkea pakkasen ja suolojen kestävyys

Käyttöalueet

- › Betonin korvaamien (vanhat betoniluokat A2 ja A3)

CE	Raekoko mm	Käyttöpaksuus mm	Puristuslujuus N/mm ²			Taivutusvetolujuus N/mm ²			Menekki kuivajauhe kg/(m ² · 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

* sallittu yleinen kerrospaksuus 50 mm mukaillen ZTV-ING

KORJAUSAINEET

YLEISLAASTI

Ominaisuudet

- › Heti käyttövalmis ja helppokäyttöinen
- › Korkea vakaus ja tartunta
- › Ruiskutettava
- › Rakennusaineluokka A1 (ei palava)

U02: Hienotasoite

U05: Tasoite

U10: Hienolaasti/Tartunta-aine

Käyttöalueet

- › Seinä - ja lattiapinnoille
- › Teollisuuslattioihin
- › Varastoihin ja ramppeihin
- › Betonielementteihin

CE	Raekoko mm	Käyttöpaksuus mm	Puristuslujuus N/mm ²			Taivutusvetolujuus N/mm ²			Menekki kuivajauhe kg/(m ² · mm)
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d	
U02	0 - 0,2	0,5 - 3	≥ 15	≥ 35	≥ 45	≥ 4	≥ 6	≥ 7	1,9
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	e. m.	e. m.	e. m.	1,9
U160	0 - 16	≥ 50	≥ 35	≥ 50	≥ 60	e. m.	e. m.	e. m.	2,1

e. m. = ei määritetty

PIKAKORJAUSLAASTI

Ominaisuudet

- › Kuorimitus 2 tunnin jälkeen (jopa + 5 asteessa)
- › Hyvä tartunta
- › Kloriditon
- › Helppo työstää

R20/02: Hieno pikakorjauslaasti

R20/05: Pika korjaustasoite

R20/10: Pikakorjauslaasti/Tartunta-aine

Käyttöalueet

- › Nopean korjaamisen alueisiin, betoni- ja laastipinnoille, tasoituksiin, portaisiin
- › Teollisuuden lattioihin
- › Rasitusluokka XWW3 (**R20/10**)

CE	Raekoko mm	Käyttöpaksuus mm	Puristuslujuus N/mm ²				Menekki kuivajauhe kg/(m ² · mm)
			2 h	1 d	7 d	28 d	
R20/02	0 - 0,2	0,5 - 5	≥ 5	≥ 15	≥ 30	≥ 50	1,9
R20/05	0 - 0,5	2 - 6	≥ 5	≥ 20	≥ 40	≥ 50	1,8
R20/10	0 - 1	3 - 20	≥ 5	≥ 20	≥ 40	≥ 55	1,9
R20/20	0 - 2	5 - 40	≥ 5	≥ 25	≥ 40	≥ 55	2,0
R20/40	0 - 4	20 - 50	≥ 5	≥ 25	≥ 45	≥ 55	2,0
R20/80	0 - 8	30 - 100	≥ 5	≥ 25	≥ 40	≥ 55	2,0

JÄTEVESIALUEET

KANAALILAASTI

Ominaisuudet

- › Korkea vastustuskyky vahvoja kemikaaleja vastaan
- › Sulfaattien (teollisuus) ja ammoniumin (maatalous) kestävä
- › Heti käyttövalmis, pumpattava ja ruiskutettava
- › Vettä läpäisemätön
- › **KA20:** Tartunta-aine, laasti

Käyttöalueet

- › Kanaali- ja jätevesialueet
- › Kanavaputket
- › Vedenpuhdistuslaitokset
- › Jätevesialtaat
- › Rikkoutuneet alueet, reiät ja reuna-alueet
- › Kanavan korjaustyöt
- › Kuilujen kunnostus

CE	Raekoko mm	Käyttöpaksuus mm	Puristuslujuus N/mm ²			Taivutusvetolujuus N/mm ²			Menekki kuivajauhe kg/(m ² · mm)
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
KA20	0 - 2	10 - 60*	≥ 30	≥ 40	≥ 50	≥ 3	≥ 5	≥ 8	1,9

* Yleinen kerrospaksuus 50 mm mukaillen ZTV-ING

KANAALILAASTI

Ominaisuudet

- › Synteettisesti muokattu, sementtipohjainen käyttövalmis laasti
- › Betonin osittaiseen ja laajaan korjaukseen
- › Manuaaliseen käyttöön pystysuorille ja pään yläpuolisille pinnoille sekä myös vaakasuorille alustoille
- › Heti käyttövalmis
- › Pumpattava

Käyttöalueet

- › Jätevesipuhdistamot
- › Jätevesialtaat
- › Muuraussaumojen tiivistys
- › Jäteveden poistojärjestelmät
- › Suuren kemiallisen kuormituksen alueet
- › Kuilujen rakenteet

CE	Raekoko mm	Käyttöpaksuus mm	Puristuslujuus N/mm ²			Taivutusvetolujuus N/mm ²			Menekki kuivajauhe kg/(m ² · mm)
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
KA-PH1	0 - 2	10 - 40	≥ 15	≥ 40	≥ 55	≥ 3	≥ 6	≥ 8	1,9

JÄTEVESIALUEET

KORJAUSLAASTI, TURBO PIKALAASTI

Ominaisuudet

- › Nopeasti kovettuva pikalaasti vuotojen korjauksiin, täyttöihin ja tiivistyksiin
- › Erittäimen helppo työstää
- › Nopeasti kuormitettavissa
- › Vettä läpäisemätön
- › Käyttöaika +20 asteessa noin 30 sek.

KA-TS: Nopeammin kovettuva kuin **KA-S**

Käyttöalueet

- › Halkeamien tiivistäminen
- › Tilapäinen tiivistäminen vettä vuotavissa halkeamissa, pinnoissa ja vesivuodoissa
- › Asennuksiin ja kokoamisiin, kestää vedenpaineen

	Raekoko mm	Käyttöpaksuus mm	Puristuslujuus N/mm ²			Taivutusvetolujuus N/mm ²			Menekki kuivajauhe kg/m ³
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
KA-S	0 - 0,5	0,5 - 30	≥ 30	≥ 50	≥ 60	e. m.	e. m.	e. m.	1.750
KA-TS	0 - 0,5	0,5 - 30	≥ 30	≥ 50	≥ 60	e. m.	e. m.	e. m.	1.750

e. m. = ei määritelty

KANAALITIIVISTYSLAASTI

Ominaisuudet

- › Erittäimen hyvä tartunta kantaviin betoni- ja tiilialustoihin
- › Rakennusaineluokka A1 (ei palava)
- › Vettä läpäisemätön ja kestää suurelta osin öljyjä ja polttoaineita
- › Soveltuu käsi- ja ruiskukäyttöön

Käyttöalueet

- › Jätevesialtaisiin
- › Viemärikaivot
- › Kanaali- ja jäteveden viemäröintijärjestelmät
- › Prosessivesialtaat
- › Pitämään ei-paineellinen vesi ulkona (positiivinen ja negatiivinen)

CE	Raekoko mm	Käyttöpaksuus mm	Puristuslujuus N/mm ²			Taivutusvetolujuus N/mm ²			Menekki kuivajauhe kg/(m ² · mm)
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
KA Tiivistyslaasti	0 - 0,5	2 - 6	≥ 25	≥ 40	≥ 50	≥ 5	≥ 6	≥ 7	1,8

JUOMAVESIALUEET

JUOMAVESILAASTI

Ominaisuudet

- › Voidaan ruiskuttaa
- › Vettä läpäisemätön
- TW05:** Tasoite
- TW10:** Tartunta-aine ja laasti

Käyttöalueet

- › Juomaveden käsittelylaitokset
- › Seinät ja lattiat
- › Vesiputket
- › Vedenpuhdistuslaitokset

CE	Raekoko mm	Käyttöpaksuus mm	Puristuslujuus N/mm ²			Tartuntalujuus N/mm ²	Menekki kuivajauhe kg/(m ² · mm)
			1 d	7 d	28 d	7 d	
TW05	0 - 0,5	2 - 6	≥ 15	≥ 35	≥ 45	≥ 1,5	1,85
TW10	0 - 1	5 - 10	≥ 25	≥ 45	≥ 55	≥ 2	1,9
TW20	0 - 2	10 - 30	≥ 25	≥ 45	≥ 55	≥ 2	1,9
TW40	0 - 4	20 - 40	≥ 25	≥ 45	≥ 60	≥ 2	1,9

JUOMAVESIALUEET

JUOMAVESILAASTI TYP 1 (0 - 2 mm)

Ominaisuudet

- › DVGW W300-5 tyyppiluokka: tyyppi 1
- › Ei betonin lisäaineita, ei muovia sisältäviä lisäaineita
- › Alhainen kapillaarihuokoisuus
- › Soveltuu mikrobiologisesti juomavesikohteisiin
- › Ei edistä mikrobien kasvua
- › Ei bakteeri- tai fungisidisiä ominaisuuksia
- › Sopii tieheän virtauksen märkäruiskutuksiin
- › Alhaisin mahdollinen takaisin kimpoaminen ja melkein pölytön MAWO-suutinta käytettäessä

Käyttöalueet

- › Juomavesisäiliöiden korjaukset
- › Juomavesisektorin ja vedenkäsittelylaitoksien pinnoitukset
- › Betonin-, rappauksen ja tasotteiden korjaus elintarviketeollisuudessa

CE	Raekoko mm	Käyttöpaksuus mm	Puristuslujuus N/mm ²			Taivutusvetolujuus N/mm ²			Menekki kuivajauhe kg/(m ² · mm)
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
TW1/20	0 - 2	10 - 30	≥ 15	≥ 35	≥ 50	≥ 3	≥ 5	≥ 6,5	1,8

BETONIN SUOJAUKSEEN

VETTÄ HYLKIVÄ IMPREGNOINTIAINE

Ominaisuudet

- › Emulsio, liuotteeton
- › Alkalinkestävä
- › Käyttövalmis
- › Hyvä tunkeutuminen
- › Suojaa kosteutta vastaan
- › Yksi käyttökerta
- › Taloudellinen

Käyttöalueet

- › OS-A-/OS-B- ja/tai OS-1/OS-2 -mukaisesti
- › Betoni- ja sementtilaastipinnat
- › Julkisivut
- › Sillat

CE	Levitys	Käyttöpaksuus	Tartunta-lujuus	Käyttölämpötila	Työstöaika	Menekki
	Kertoja	mm	N/mm ²	°C	min	kg/m ²
O2A	1	e. m.	e. m.	+5 - +30	rajoittamaton	0,20 - 0,40

e. m. = ei määritelty

BETONIN SUOJAPINNOITE

Ominaisuudet

- › Mattakosteisiin tai kuiviin pintoihin
- › Lyhyet odotusajat
- › Avoin vesihöyryn diffuusiolle
- › Liuotteeton
- › Eri RAL-värisävyjä

Käyttöalueet

- › OS-C-/OS-B- ja/tai OS-4/OS-2- mukaisesti
- › Sillat
- › Betoniset julkisivut
- › Jälkihoitoaineena
- › Tunnelit
- › Säiliöt

CE	Levitys	Käyttöpaksuus	Tartunta-lujuus	Käyttölämpötila	Työstöaika	Menekki
	Kertoja	mm	N/mm ²	°C	min	kg/m ²
O2C	2	0,12 - 0,36	≥ 1,3	+5 - +40	rajoittamaton	0,24 - 0,29

BETONIN SUOJAPINNOITE

Ominaisuudet

- › Halkeamien sillastus
- › Korkea murtovenymä
- › Avoin vesihöyryn diffuusiolle
- › Liuotteeton
- › Eri RAL-värisävyjä

Käyttöalueet

- › OS-DII tai OS-5A mukaisesti
- › Sillat
- › Betoni- ja laastipinnat
- › Tunnelit
- › Hiushalkeamiin ja kutistumissäröihin

CE	Levitys	Käyttöpaksuus	Tartunta-lujuus	Käyttölämpötila	Työstöaika	Menekki
	Kertoja	mm	N/mm ²	°C	min	kg/m ²
O2DE	3	0,33 - 2,66	≥ 1,3	+5 - +40	rajoittamaton	0,34 - 0,37

BETONIN SUOJAUKSEEN

PAGELASTIC

Ominaisuudet

- › Korkea elastisuus
- › Halkeamien sillastus
- › Avoin vesihöyryn diffuusiolla
- › 2-komponenttinen
- › Vettä läpäisemätön

Käyttöalueet

- › Sillat, Tunnelit
- › Betoni- ja laastipinnoille
- › Hiushalkeamiin- ja kutistumissäröihin
- › Rakenteiden tiivistämiseen
- › Parvekkeet, terassit, kylpyhuoneet

CE	Levitys	Käyttöpaksuus	Tartuntalujuus	Käyttölämpötila	Työstöaika	Menekki
	Kertoja	mm	N/mm ²	°C	min	kg/m ²
D1	2	2	≥ 0,8	+8 - +30	n. 120	2,50 - 2,70

SILIKAATTI IMPREGNOINTI

Ominaisuudet

- › Pysyvä pinnan suojaus
- › Suojaa karbonatisoitumiselta
- › Vahvistaa alustaa, suojaa pintahikoilulta
- › Lämmönkestävä

Käyttöalueet

- › Betoni, seinät, lattiatasotteet, kellarit, putket ja kapillaarikatkot
- › Jälkihoitoaineeksi pinnoille
- › Kemikaalien rasittamalle alueelle
- › Suolavedelle alttiille alueille

	Levitys	Koostumus	Viskositeetti	Käyttölämpötila	Tiheys	Menekki
	Kertoja		mPas	°C	g/cm ³	kg/m ²
SEAL SI100	2	neste	< 100	+5 - +55	n. 1,1	0,40 - 0,80

SILIKAATTI TIIVISTYAINE

Ominaisuudet

- › Vahvistaa alustaa
- › Nesteiden sulkemiseen
- › Makean veden altaiden suojaukseen ja korjaukseen
- › Suojaa pintahikoilulta
- › Lämmönkestävä ja ympäristöystävällinen

Käyttöalueet

- › Pinnansuojaus betonille, lattiatasotteille, putkille
- › Seinien kosteussulku
- › Alueille joilla suurta mekaanista ja kemiallista kuormitusta
- › Alueille jotka alttiita suolavedelle

	Levitys	Koostumus	Viskositeetti	Käyttölämpötila	Tiheys	Menekki
	Kertoja		mPas	°C	g/cm ³	kg/m ²
TOP SEAL SV100	1 - 2	neste	< 100	+5 - +55	n. 1,1	0,15 - 0,40

TEOLLISUUSLATTIAN TARTUNTA-AINE, TEOLLISUUSLATTIAT, TERÄSKUITULATTIAT/VALMISLATTIAT

TEOLLISUUSLATTIAN TARTUNTA-AINE

Ominaisuudet

- › Mineraalisten teollisuuslattioiden tartunta-aineeksi
- › Alhainen vesi/sementti suhde
- PH15:** Basaltti lisäaineena

Käyttöalueet

- › Tartunta-aineena teollisuuslattioiden täyttöihin ja pinnoituksiin
- › Betonin alustoihin

CE	Raekoko mm	Menekki kuivajauhe kg/m ³	
IH10	0 - 1	2 - 3	IB20 Teollisuuslattialle
PH10	0 - 1	2 - 4	P3A Teräskuitulattialle
PH15	0 - 2	2 - 4	P3A/15 Teräskuitubasaltti lattialle

TEOLLISUUSLATTIA

Ominaisuudet

- › Heti käyttövalmis
- › Alhainen kutistuvuus
- › Kestää hankausta
- › Rasitusluokat II ja III (DIN 18560-7)
- › Helppokäyttöinen
- › Nopeasti tilat käytössä

Käyttöalueet

- › Teollisuuslattiat
- › Varastot
- › Lentokonehallit
- › Parkkihallit
- › Korjauspajat ja autotallit
- › Näyttelyhallit
- › Kauppahallit

CE	Raekoko mm	Käyttöpaksuus mm	Puristuslujuus N/mm ²			Taivutusvetolujuus N/mm ²			Tartuntalujuus N/mm ²	Menekki kuivajauhe kg/m ³
			1d	7d	28d	1d	7d	28d		
IB20	0 - 2	10 - 100	≥ 20	≥ 40	≥ 60	≥ 3	≥ 5	≥ 7	2,0	2.000

TERÄSKUITULATTIA

Ominaisuudet

- › Viskoplastinen, käyttövalmis
- › Iskun ja kulutuksen kestävä
- P3A/15:** Basaltti aggregaatti, kuumuuden kestävä

Käyttöalueet

- › Valssi- ja terästehtaisiin
- › Teollisuushalleihin
- › Panssarityöpajoihin

CE	Raekoko mm	Käyttöpaksuus mm	Puristuslujuus N/mm ²			Taivutusvetolujuus N/mm ²			Tartuntalujuus N/mm ²	Menekki kuivajauhe kg/m ³
			1d	7d	28d	1d	7d	28d		
P3A	0 - 8	20 - 80	≥ 40	≥ 60	≥ 75	≥ 5	≥ 7	≥ 9	2,0	2.100
P3A/15	0 - 5	20 - 80	≥ 40	≥ 65	≥ 75	≥ 5	≥ 7	≥ 9	2,0	2.300

LATTIAPINNOITE, BETONIN KORJAUS

LATTIAPINNOITE

Ominaisuudet

- › Sementtipohjainen tasoite
- › Portlandsementti pohjainen
- › Suuri tiheysinen sisä- ja ulkokäyttöön
- › Juoksevaa, kestää kävelyä 3 tunnin jälkeen nopeuttaen rakennustöitä
- › Vesitiivis

Käyttöalueet

- › Yleislattia hyöty- ja tasoitekerrokseksi,
- › Pinnoitteeksi asuin- ym. rakennusten
- › autotalleihin, parkkitasoihin,
- › parvekkeisiin, terasseihin, kellareihin

CE	Raekoko mm	Käyttöpaksuus mm	Puristuslujuus N/mm ²			Taivutusvetolujuus N/mm ²			Tartuntalujuus N/mm ²	Menekki kuivajauhe kg/(m ² · mm)
			1d	7d	28d	1d	7d	28d		
FE20	0 - 2,0	5 - 20	≥ 20	≥ 45	≥ 55	≥ 4	≥ 6	≥ 8	e. m.	1,8

e. m. = ei määritelty

KORJAUSBETONI

Ominaisuudet

- › Koostumusluokka F2-F3 = plastisesta pehmeään (DIN 1045-2/EN 206-1)
- › Saavuttaa täyden lujuuden jopa 2 tunnissa myös alhaisissa lämpötiloissa
- › Erittäin korkeat alku- ja loppulujuudet
- › Korkea pakkasen ja suojen kestävyys jo 12 tunnissa ja 28 päivän jälkeen

Käyttöalueet

- › Betonisten liikennöityjen pintojen rakenteelliseen korjaamiseen
- › Betonisten kiitoteiden, lattioiden ja betonialueiden korjaamiseen
- › Hallien lattiat
- › Lentokentät, rullaustiet ja asematasot
- › Ratarakentamisen alalla "Yhtenäinen" kiitorata

CE	Raekoko mm	Käyttöpaksuus mm	Puristuslujuus N/mm ²		Taivutusvetolujuus N/mm ²		Tartuntalujuus N/mm ²	Menekki kuivajauhe kg/m ³
			24 h	28 d	24 h	28 d		
RB/50	0 - 5,0	60 - 200	≥ 35	≥ 50	≥ 6	≥ 8	e. m.	2.200

e. m. = ei määritelty

PIKALAASTI, JOUSTAVA LAATTALAASTI, JÄLKIHOITOAINE

PIKALAASTI

Ominaisuudet

- › Asennustöihin
- › Helppokäyttöinen
- › Nopeasti kovettuva
- › Kuormituksen kestävä
- › Heti käyttövalmis
- › Vesitiivis

Käyttöalueet

- › Ankkurointikolojen täyttö
- › Vesivuotojen korjaus
- › Jälkitiivistykset ja täytöt
- › Tiivistykset ja asennukset
- › Mansettireikien täyttö
- › Reikien tiivistys

	Raekoko mm	Käyttöpaksuus mm	Puristuslujuus N/mm ²				Taivutusvetolujuus N/mm ²			Menekki kuivajauhe kg/m ³
			1 h	1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d	
			≥ 2,5	≥ 30	≥ 40	≥ 55	e. m.	e. m.	e. m.	
B1	0,1 - 0,5	1 - 3	≥ 2,5	≥ 30	≥ 40	≥ 55	e. m.	e. m.	e. m.	1.750

e. m. = ei määritelty

JOUSTAVA LAATTALAASTI

Ominaisuudet

- › Korkea tartuntalujuus ja joustavuus
- › Yleiskäyttöön
- › Pakkasen kestävä

Käyttöalueet

- › Seinä ja lattiapinnoille
- › Vaahtomuoville
- › Eriste- ja suojapinnoituksiin

CE	Levitys	Käyttöpaksuus mm	Tartunta- lujuus N/mm ²	Käyttölämpötila °C	Työstöaika (20 °C) min	Menekki kuivajauhe kg/m ²
	Kertoja					
R34	1	1 - 3	≥ 1,2	+5 - +30	n. 45	2,0

PIKALAASTI, JOUSTAVA LAATTALAASTI, JÄLKIHOITOAINE

JÄLKIHOITOAINE

Ominaisuudet

- › Suojaa pintoja ennenaikaiselta veden haihtumiselta
- › Mahdollistaa hitaamman betonin, lattiatasoitteen ja laastin kuivumisen
- › Muodostaa vesihöyryä tiivistävän kalvon
- › Vähentää kutistumishalkeamisen riskiä

Käyttöalueet

- › Betoni- ja laastipinnoille
- › Sementti tasoitteille
- › Betonitiilet ja elementtiosat

	Levitys	Käyttöpaksuus	Sulkukerroin	Käyttölämpötila	Työstöaika	Menekki
	Kertoja	mm	%	°C	min	kg/m ²
O1	1	e. m.	85	+1 – +35	rajoittamaton	0,10 – 0,15

e. m. = ei määritelty

POHJUSTUS/TARTUNTA-AINE, PINNOITE, LAASTI

EPOKSIHARTSI POHJUSTUKSEEN/TARTUNTA-AINEEKSI

Ominaisuudet

- › Pohjustukseen
- › Tiivistykseen
- › Tasoitukseen
- › Tartuntasillaksi
- › Pintalakka

Käyttöalueet

EH1

- › Alhainen viskositeetti, korkea tunkeutumisvyvyys
- › Pohjusteeksi kuivaan alustaan

EH115

- › Hyvä tartunta kosteaan alustaan

CE	Levitys	Käyttöpaksuus	Komponentteja	Käyttölämpötila	Työstöaika (20 °C)	Menekki
	Kertoja	mm		°C	min	kg/(m ² · mm)
EH1	1	e. m.	2	+10 - +30	n. 45	0,25 - 0,80
EH115	1	e. m.	2	+10 - +30	n. 45	0,25 - 0,80

e. m. = ei määriteltä

EPOKSIHARTSI PINNOITUKSEEN

Ominaisuudet

- › Liuotteeton
- › Suuri tiheys
- › Hyvä juoksevuus
- › Säännestävä
- › Kulutuksen kestävä
- › Hydrofiilinen

Käyttöalueet

EH120

- › Ohutkerrospinnoite
- › Itsesiliävä, pigmentoitu, täytetty

EH130

- › Pintamaali
- › Lopullinen hartsipinnoite
- › Betonin ja lattiatasoitteen pinnoite
- › Pigmentoitu, täyttämätön

CE	Levitys	Käyttöpaksuus	Komponentteja	Käyttölämpötila	Työstöaika (20 °C)	Menekki
	Kertoja	mm		°C	min	kg/(m ² · mm)
EH120	1	1 - 5	2	+10 - +30	n. 35 - 40	n. 1,65
EH130	1	e. m.	2	+10 - +30	n. 45	0,35 - 0,80

e. m. = ei määriteltä

EPOKSIHARTSI-LAASTI

Ominaisuudet

- › Kevyt työstää
- › Kulutuksen kestävä
- › Vesitiivis
- › 3-komponenttinen (hartsi/kovetin/hiekka)

Käyttöalueet

EH2

- › Alusvalu- ja täyttölaasti,
- › Pilarit ja vahvistukset, pigmentoitu

EH192

- › Pinnoituslaasti
- › Teollisuushallit, varastohallit, autotallit, korjaamot
- › Väritön

CE	Levitys	Käyttöpaksuus	Komponentteja	Käyttölämpötila	Työstöaika (20 °C)	Menekki
	Kertoja	mm		°C	min	kg/(m ² · mm)
EH2	1	3 - 40	3	+10 - +30	n. 30	n. 2,0
EH192	1	3 - 50	3	+10 - +30	n. 30	n. 2,0

JUOTOSMASSA, LISÄTUOTTEET

EPOKSIHARTSI JUOTOSMASSA

Ominaisuudet

- › Kevyt työstää
- › Kulutuksen kestävä
- › Vesitiivis
- › 3-komponenttinen (harts/kovertin/hiekka)

Käyttöalueet

- › Jälkivaluihin
- › Kiskoihin ja peruslevyihin
- › Galvanoituihin teräsrakenteisiin ja ei-rautapitoisiin tarkkuusvaluihin

CE	Raekoko mm	Valupaksuus mm	Komponentteja	Puristuslujuus N/mm ²			Taivutusvetolujuus N/mm ²			Menekki kuivajauhe kg/m ²
				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

AVUKSI ASENNUKSEEN - PUHDISTUSAINE JA OHENTAJA

Ominaisuudet

- › Erikoispuhdistusaine kaikentyyppisille saastuneille lattioille
- › Ohenne maaleille, lakoille, hartseille jne.
- › Vedellä laimennettavissa
- › Haihtumaton
- › Puhdistaa työkalut helposti ja tehokkaasti
- › Poistaa helposti ja tehokkaasti kovettuneet materiaalit työkaluista

Käyttöalueet

- › Saastuneiden teollisuuslattioiden puhdistukseen
- › Työkalujen puhdistukseen
- › Öljyjen ja rasvan poistoon
- › Maalien ja pinnoitteiden poistamiseen tiivistemuodossa käytettynä

Ensimmäinen askel kohti PAGEL®ia

www.pagel.com



PAGEL® verkossa osoitteessa www.pagel.com

› Kiinnostuitko PAGEL®-tuotteista?

Täältä löydät:

- yhteystiedot ja pätevää teknistä neuvontaa.
- viimeisimmät tuotetiedot, testitodistukset ja hyväksynnit sekä turvallisuustiedotteet.
- Viimeisimmät tiedot PAGEL® projekteista, tapahtumista, messujen ajankohdista ja paljon muuta



Katso viimeisimmät tekniset tuotekortit ja
testitodistukset verkkosivuiltamme
WWW.PAGEL.COM

Tässä esitteessä olevat tiedot, asennusohjeet ja muut suositukset perustuvat laajaan tutkimukseen ja kokemukseen. Ne eivät ole kuitenkaan sitovia erityisesti kolmansien osapuolten omistusoikeuksien osalta, eivätkä vapauta asiakasta vastuusta varmistaa että tuotteet ja prosessit soveltuvat aiottuun käyttötarkoitukseen.

Kaikki testitulokset on saatu normaaleissa ilmasto-olosuhteissa ja mukaillen DIN 50014. Nämä esitetyt arvot ovat keskiverto arvoja ja analyysijä. Poikkeamat ovat mahdollisia tuotetta toimitettaessa.

Suositukset, jotka poikkeavat tässä esitteessä annetuista, vaativat kirjallisen vahvistuksen. Suunnittelijat ja toimijat ovat vastuussa siitä, että tämä esite on viimeisin painos ja että viimeisimmät tiedot teknologisesta kehityksestä on hankittu.

Asiakaspalvelumme vastaa mielellään kysymyksiinne milloin tahansa.
Kiitos mielenkiinnosta tuotteitamme kohtaan.

Tämä tekninen tiedote korvaa kaikki aiemmin julkaistut tuotetiedot.



Sivukonttori Suomi:
ALIMEX OY

Puh +358 9 2922 350

Huvilakatu 12 · FIN-04400 Järvenpää
www.alimex.fi · myynti@alimex.fi

PAGEL®
Spezial-Beton

PAGEL® Spezial-Beton GmbH & Co. KG

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

Wolfsbankring 9 · 45355 Essen · Deutschland
www.pagel.com · info@pagel.com