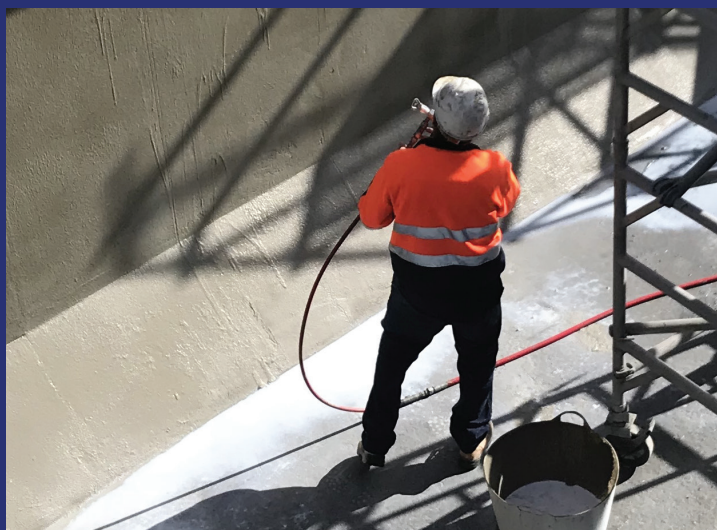


VELOSIT® WP 120

2-komponentne
väga elastne
tsemendipõhine
hüdroisolatsiooni segu



Kasutusvaldkond

VELOSIT WP 120 on polümeeriga modifitseeritud tsementmördil põhinev veekindel segu, mis sobib betoonile ja müüritisele. Moodustab hea aluspinna ja nakke järgmistele kihtidele. Toode sildab pragusid ja moodustab tõhusa barjääri süsihappegaasi vastu.

Tüüpilised kasutusvaldkonnad:

- Keldrite ja maa-aluste parkimismajade veekindlustamine
- Joogiveemahutite veekindlustamine
- Kaitsekiht tammidele ja vee ülevooludele
- Veekindlustamine vastavalt standardile DIN 18533
- Eeltoodetud garaažikatuste veekindlustamine
- Mahutite katmine sõnniku ja reovee jaoks
- Basseinide veekindlustamine
- Plaatide ja loodusliku kivi alune veekindlustus
- Kaitsekiht süsihappegaasi (CO₂) sissetungi vastu
- Kaitse kapillaarniiskuse vastu
- Haljaskatuste veekindlustamine
- Liiklust taluvate lamekatuste katmine
- Eeltoodetud garaažikatuste veekindlustamine
- Kaitsekiht süsihappegaasi (CO₂) sissetungi vastu
- Saadaval ka valgena – VELOSIT WP 120 White

- või suurendatud kulumiskindlusega variandina – VELOSIT WP 120 HD

Omadused

VELOSIT WP 120 on väga paindlik tsementmördil põhinev veekindel segu, mis kõveneb kiiresti, moodustades aluspinnale pragusid sildava ja kulumiskindla kaitsekihi.

- VELOSIT WP 120 ületab standardi EN 1504-2 nõuded katetele (C) ja toodet saab kasutada vastavalt standardi EN 1504-9 põhimõtetele 3.1 ja 3.3.
- VELOSIT WP 120 sobib pealekandmiseks pintsliga, kelluga või sobiva pihustusseadmega.
- Katab pragusid
- Väga paindlik, suhteline pikenemine > 100%
- Lihtne paigaldada.
- Talub 50 m veesurvet vastavalt standardile EN 12390-8
- 60 minutit tööaega
- Lõplik tugevus saavutatakse 5–7 päeva jooksul
- Jalakäijatele avatav pärast 3–4 tundi (23 °C / 60% suhteline õhuniiskus)
- Veesurvele vastupidav pärast 5 päeva
- Väga hea nakkumine betooni ja müüritisega

- Hea vastupidavus agressiivsetele keskkondadele, mille pH on vahemikus 3–12, ning pehmele veele madala ionisisaldusega
- Hea ilmastiku- ja UV-kindlus
- Joogiveega kokkupuuteks heaks kiidetud
- Hea sulfaatide taluvus
- Kuivab kiiresti isegi ilma õhukontaktita

Paigaldamine

1. Aluspinna ettevalmistus

VELOSIT WP 120 on mõeldud mineraalsetele aluspindadele, nagu betoon, müüritis või imavad looduskivid.

Aluspind tuleb ette valmistada liivapritsi, kuuli-/teraspritsi või eelistatult kõrgsurveveepritsiga (>100 bar / 1450 psi), et eemaldada kõik naket takistavad ained.

Aluspind peab olema avatud pooridega ja kandevõimeline.

Minimaalne nõue naketugevusele on 1,5 MPa (218 psi) ja survetugevusele 25 MPa (3625 psi). Madalamad tugevusnäitajad on vastuvõetavad, kui väiksem naketugevus on piisav.

Aktiivsed vee lekked tuleb töödelda ja täielikult peatada toote VELOSIT PC 221 abil.

Lekkivad praod tuleb sulgeda PU-injektsioonimaterjaliga.

Poore, õõnsusi või muid pinna defekte võib täita VELOSIT WP 101-ga või parandussegu VELOSIT RM 202-ga.

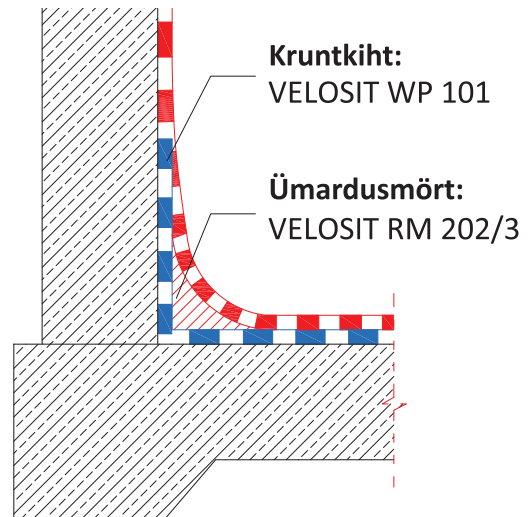
Enne VELOSIT WP 120 pealekandmist tuleb aluspinda niisutada puhta veega, kuni saavutatakse küllastunud mattniiske (SSD) seisund.

Tehnilised juhised:

a.) Negatiivne hüdroisolatsioon: Kui VELOSIT WP 120-le mõjub või võib tulevikus mõjuda hüdrostaatiline rõhk tagaküljelt, tuleb rakendada negatiivset hüdroisolatsiooni vähemalt 1 mm (40 mil) paksuse VELOSIT WP 101 kihiga.

b.) Sein ja põranda liitekoht saab lahendada VELOSIT WP 101 või RM 202 abil tehtud faasiga (ümardatud ühendus), või alternatiivselt VELOSIT DB 830 liitekanga abil.

Liitekangas kantakse peale koos VELOSIT WP 121 või VELOSIT WP 120-ga.



c.) Liitekohad ja dünaamilised praod tuleb hüdroisoleerida VELOSIT DB 830 liitekangaga. Liitekanga võib paigaldada kasutades VELOSIT WP 121 või VELOSIT WP 120 toodet.

d.) Toruläbiviigud tuleb hüdroisoleerida VELOSIT DB 830 kangast valmistatud mansetiga.

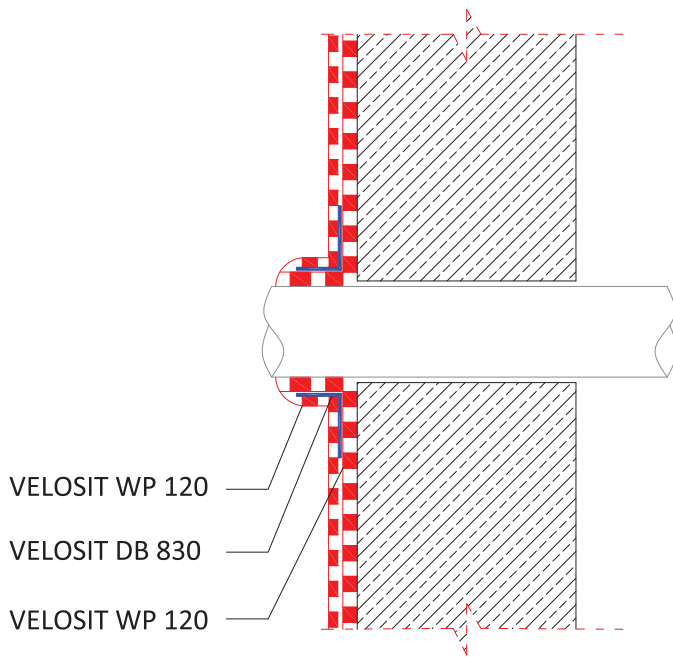
Lõika mansetti ava, mis on torust ligikaudu 6 mm väiksema läbimõõduga.

Mansett valmistatakse 12 cm pikkusest VELOSIT DB 830 tükist.

Kanna torule ja selle ümbritsevale alale rohkelt VELOSIT WP 120 segu.

Tõmba mansett toru peale ja suru see kellu abil materjali sisse.

Liigu töös torust eemale ja jälgi, et õhumulle ega kortse ei tekiks.



2. Pinnalekandmine

Segamine:

Vala 2/3 VELOSIT WP 120 B-komponendist sobivasse segamismõusse ja lisa pulber aeglaselt segades (300–600 p/min) dispersiooni, kuni saadakse tükivaba segu.

Seejärel lisa ülejäänud B-komponent ja vajadusel kuni 1 liiter (0,3 gal) vett segamise ajal, et saavutada soovitud konsistents.

Vee lisamine pikendab kuivamisega ja seda tuleks hoida võimalikult vähesena.

Toode on töödeldav 45–60 minutit temperatuuril 23 °C.

a.) Pealekandmine harjaga:

Kanna esimene kiht eelnevalt niisutatud aluspinnale mürsepa pintsliga, risti-rästi liigutustega, järgides ettenähtud kulu.

Teine kiht võib peale kanda siis, kui esimene kiht on saavutanud piisava tugevuse – see toimub umbes 3 tunni möödudes temperatuuril 23 °C.

Madalam temperatuur pikendab ja kõrgem temperatuur lühendab seda aega.

b.) Kui ehitusnormid või spetsifikatsioonid ei nõua kahte kihti, võib VELOSIT WP 120 kanda peale ühes kihis kellu abil.

Kanna niiskele aluspinnale VELOSIT WP 120 esimene silumiskih, et täita pinnal olevad ebatasasused.

Seejärel kanda koheselt soovitud kogus materjali hambulise kellu/pahtlilabidaga aluspinnale.

2 mm kuivkihi saavutamiseks kasuta 6 mm sakiga hambulist kellut/pahtlilabidat ja kanna materjal peale 45° nurga all.

Pind tuleb viimistleda koheselt pärast pealekandmist.

Kontrollida, et kõik sooned/vaod oleksid täielikult täidetud ega jääks õhumulle.

c.) Pihustamine:

Kasutage sobivaid pihustusseadmeid, näiteks:

- Inotec GmbH: INOMAT-M8
- HighTech GmbH: HighPump Small
- Desoi GmbH: Desoi SP-Y

Toode tuleb valada pihustusseadme sööturmahutisse/paaki ja pihustada ühtlaselt. VELOSIT WP 120 võib kanda ühe kihina, kui tehnilised nõuded seda lubavad.

Vastasel juhul pihustada kahes kihis, jättes kihtide vahele ligikaudu 60 minutit kuivamisega.

Pikemad pihustamisseisakud võivad põhjustada vooliku ummistumist. Toode võib voolikus palju kiiremini kivistuda, kui see puutub kokku otsese päikesevalgusega. Masin tuleb alati pärast pihustamist ja enne pikemaid pihustamispause tühjendada ja loputada. VELOSIT WP 120 kivistub kiiresti ja võib seadmesse jäänuna olla raskesti eemaldatav.

3. Kivistumine (kõvastumine)

VELOSIT WP 120 ei vaja pikaajalist järelhooldust, kuna see reageerib üsna kiiresti B-komponendi veega. Vältige otsest päikesevalgust, tuult või õhuvoolu kohe pärast pealekandmist. Vastasel juhul on kohustuslik töötada kahes kihis, et vältida kokkutõmbumise pragude teket.

Kulu

Pintsliga pealekandmine (2 mm):

kiht VELOSIT WP 120: 1,7 kg/m²

kiht VELOSIT WP 120: 1,7 kg/m²

Pahtlilabidaga pealekandmine (2 mm):

Aluskiht VELOSIT WP 120: 0–0,5 kg/m²

Teine kiht VELOSIT WP 120: 2,9–3,4 kg/m²

Pritsiga pealekandmine 2 mm:
VELOSIT WP 120: 3,4 kg/m²
Muud paksusenõuded: 1,7 kg

VELOSIT WP 120 kogus m² kohta: umbes 1,7 kg/m²
- 1 mm kuiva kilepaksuse saavutamiseks siledatel aluspindadel.
Olenevalt pinna karedusest võib pealekandmise kogus olla oluliselt suurem.

Soovituslik paksus:
Niiskustõke: 1,25 mm
Vesi kuni 25 cm sügavuseni (5"): 1,5 mm
Hüdrostaatiline rõhk: 2,0 mm
Hüdrostaatiline rõhk koos veevoolu või kerge mehaanilise kulumisega: 2,5 mm

Järgige alati ehitusnorme või spetsifikatsioonide nõudeid!

Puhastamine

VELOSIT WP 120 saab eemaldada veega kohe pärast pealekandmist.
Kui materjal on juba kõvenenud, siis on vajalik mehaaniline puhastamine.

Tehnilised andmed

Värvus:	hall
Segamissuhe kaalu järgi:	100 : 50
Segamissuhe mahu järgi:	100 : 65
Komponent A tihedus:	1,6 kg/l
Aluspinna temperatuur:	5 – 35 °C

Vastupidavus veerõhule vastavalt standardile EN 12390-8:

- Positiivselt küljelt: 5 bar (73 psi)
- Negatiivselt küljelt: 1,5 bar (22 psi)

Tõmbetugevus: 1,2 MPa (174 psi)

Pikenemine tõmbetestis: 105%

Pragude sillutamise võime:

- Vastavalt standardile DIN 28052-6: 0,4 mm / 24 h
- Vastavalt standardile ASTM C836: 2,8 mm

SD-väärtus (veeauru difusioonikindlus), 2 mm: 2,5 m
SD-väärtus (CO₂-gaas), 2 mm: 230 m
Kloriidioonide sisaldus: < 0,05%
Karboniseerumiskindlus: läbitud
Kapillaarne veeimavus: 0,1 kg/m² × h^{0.5}
Nakketugevus: 1,1 MPa (160 psi)

Pakend

VELOSIT WP 120 A-komponent on saadaval 20 kg veekindlates plastikust kottides.

B-komponent on pakendatud 10 liitri plastikämbris.

Ladustamine

VELOSIT WP 120 saab säilitada suletud originaalpakendis temperatuurivahemikus +5° C kuni +35° C kuni 12 kuud, kuivas ja päikese eest kaitstud kohas.

Ohutus

Järgida tuleb kehtivat ohutuskaarti ning järgida toodet käsitledes kirjeldatud ohutusnõudeid.

Soovitused

VELOSIT WP 120 on saadaval ainult professionaalsetele kasutajatele.

Ärge kunagi lisage vett VELOSIT WP 120-le, kui see on juba hakanud kivistuma. Kivistunud materjal tuleb utiliseerida.

Kõik kirjeldatud toote omadused on määratud kontrollitud laboritingimustes vastavalt asjakohastele rahvusvahelistele standarditele. Töökohal mõõdetud väärtused võivad nimetatutest erineda.

Palun kasutage alati toote tehniliselehe kõige uuemat versiooni, mis on saadaval veebilehel: www.velosit.de.

	
VELOSIT GmbH & Co. KG Industriepark 7 D-32805 Horn-Bad Meinberg 16 VELOSIT WP 120 EN 1504-2 Pinnakaitsevahendid – Kattemeetod 1.3(C)	
Kapillaarne veeimavus:	< 0,1 kg/m ² × h ^{0.5}
Vee läbilaskvus:	madal
Veeauru läbilaskvuse klass:	1. klass
CO ₂ läbilaskvuse vastupanu (SD-väärtus):	> 50 m
Nakketugevus (tõmbekatses):	≥ 0,8 N/mm ²
Reaktsioon tulele:	E klass

Tootja

VELOSIT GmbH & Co. KG
Industriepark 7
32805
Horn-Bad Meinberg
Saksamaa
www.velosit.de