



MONOSHAKE®

PULBRILINE PINNAKÕVENDI BETOONPÕRANDATELE

MONOSHAKE® on kasutusvalmis pulbriline pinnakõvendi, mis koosneb kvarts- ja mineraalagregaatidest ja Portlandtsemendist.

MONOSHAKE® laotatakse värsele betoonpõrandale ning see moodustab peale sisselihvimist kõva ja monoliitse kattedepinna. Pinnakõvendi kasutamine mitmekordistab põranda kulumis- ja löögikindlust ning pikendab eluiga.

MONOSHAKE® sobib keskmise kulumiskindlusega betoonpindade ja tööstusbetoonpõrandate ehitamiseks ning teraskiu peitmiseks konstruktsiooni.

TEHNILISED ANDMED

Täiteaine tugevus (MOH skaala) – 7
Survetugevus (28p) – 70...80 N/mm²
Survetugevuse klass (EN13892-2) – C70
Böhme t. (EN13892-3) – 6,9cm³/50cm²
EU Abrasion classification – A9
Kulumiskindlusklass (EN13892-4) – AR0,5
Tulepüsivusklass (EN13501-1) – A1
Toonid – natural (betoonhall), helehall, tumehall, värvilised toonid ettetellimisel

MATERJALI KULU

Betoonpindade ja tööstusbetoonpõrandate pinnakõvendiga katmise üldine norm on 3–5 kg/m² kohta.

PAIGALDUSJUHEND

Põrandabetooni tugevusklass peaks olema minimaalselt C20/25 (tööstusbetoonpõrandates ja koormusnõudlikemates konstruktsioonides C25/30), töödeldavusklass S3 või S4.

Põrandabetooni segus on soovitatav kasutada superplastifikaatorit, mis tõstab segu töödeldavust ja vähendab mahukahanemisest tekkivaid pingeid ning pragude teket.

Pinnakõvendi paigaldamist tuleks alustada siis, kui betoonpõrandal kõndimine jätab u. 3–4mm jalajälje. Enne pinnakõvendi laotamist tuleks alusbetoon parema nakke saavutamiseks, suurema niiskuse eraldumiseks ja pooride avamiseks töödelda taldrükuga (panniga).

Pinnakõvendi tuleb laotada laoturiga kahes kihis (60...65%+35...40%), mõlemad kihid tuleb taldrükutega töödelda peale pinnakõvendi kihi küllaldast niiskumist alusbetoonist. Ühes kihis on soovitatav paigaldada kuni 3kg/m². Teraskiu peitmiseks vajalik pinnakõvendi kulunorm on 2–3 kg/m², kulumiskindluse tõstmiseks vähemalt 3 kg/m². Toonitud pinnakõvendid võivad nõuda suuremat kulunormi (6–8 kg/m²).

Kui pind on piisavalt kõvenenud, antakse sobiv lõppviimistlus teraslabadega lihvides. Heledate toonide korral on soovitatav kasutada roostevabast terasest labasid. Lihvides on oluline jälgida, et pinda ei lihvita üle ehk ei „põletataks“.

Koheselt peale viimase lihvimise lõpetamist tuleb pritsiga kanda pinnale järelhooldusaine **SETCRETE® 6**, kulunormiga 0,08...0,1L/m² kohta, vältides loikude tekkimist. **SETCRETE® 6** kaitseb betoonpõrandat ebaühtlase ja liigkiire väljakuivamise eest, vähendab pragude teket ning suurendab pinna vastupidavust mustuse, vee, õlide ja kemikaalide eest. Liigkiire väljakuivamine võib tekitada pinnale pragusid ja jätta osa tsementi reageerimiseks vajaliku veeta, mis vähendab konstruktsiooni survetugevust.



Don Construction Products Ltd
Churnetside Business Park
Station Road, Cheddleton, Leek
Staffordshire ST13 7RS UK
Tel.: +44 1538 361-799
Fax.: +44 1538 361-899
www.donconstruction.co.uk
www.dcp-int.com

DCP Baltics Ltd
Mustamäe tee 44
10621 Tallinn
Estonia
Tel.: +372 6671-850
Fax.: +372 6671-851
www.dcpbaltics.com



24–48 tundi peale lihvimise lõppemist tuleb lõigata vuugid ning 1–3 kalendrikuu möödudes täita vuugimastiksiga.

OLULINE

Pinnakõvendi laotamist ja lihvimist on soovitatav alustada pigem varem, kui hiljem. Kui betoon ei ole liigselt kõvenenud, kuhjab lihvimine betooni pisivallidesse ja tekitab muhke ning ebatasasusi. Liiga hilja lihvides ei sulgu enam poorid ja betoonpõrand võib hakata tolmana. Pinnakõvendit ei ole soovitatav paigaldada betoonisegule, milles kasutatakse kloriide või mille õhusisaldus on üle 3%.

Betoonpõranda rajamisel on olulised betoneerimise tingimused – vältida tuleb otsest päikesepaistet, tuuletõmmet ja tuulekanalite teket. Enne betoneerimist tuleks veenduda et ehitist (katus, avad) on vettpidav, betoneerimise algusest kuni järelhooldusaine esmase kuivamiseni (4h) ei tohi betoonpinnale sattuda vett. Kõik avad konstruktsioonis ja ruumides tasuks sulgeda ning puhurid ja õhu liikumine suunata üles, et tagada niiskuse aeglane väljakuivamine.

Betoonkonstruktsioon kivineb kiiremini seinte ja valuvormide juures, postide ümber, ukseavades ja tuulekanalites.

Pinnakõvendi paigaldamise üheski etapis ei tohi lisada vett – kogu vajaliku niiskuse peab pinnakõvendi koguma alusbetoonist!

Külmal ajal (temperatuur alla +5°C) tuleb kaitsta pinnakõvendit külma eest – võimalusel hoida 12h enne paigaldamist siseruumides. Madalate temperatuuride juures on tsemendi reaktsioon aeglane ja puudulik. Temperatuuri erinevus kihiti võib tekitada termošoki, mis halvendab naket ja halvemal juhul võib pinnakõvendi irduda.

Termošokk võib tekkida ka juhul, kui välisõhu temperatuur betoonivalu ajal on üle +25°C.

Pinnakõvendi toon (ka natural puhul) võib betoonpõranda väljakuivamise käigus muutuda mõnikord kirjuks ja on seotud betoonisegu iseärasustega. Harva esinev kirjusus kaob

väljakuivamise käigus ja toon ühtlustub üldjuhul 28p jooksul.

Betoonpõranda koormamine sõltub kivinemisgraafikust, normaaltingimustes on betoonpõrand koormatav 28p möödudes.

PUHASTAMINE

Kõik seadmed ja tööriistad tuleb loputada koheselt peale töö lõppu veega ning lasta seejärel kuivada.

PAKENDAMINE

MONOSHAKE® on pakendatud 25kg kahekordse paberkihiga kottidesse, alusel 1500kg. Aluse mõõdud on 1000x1200mm.

SÄILITAMINE JA LADUSTAMINE

Hoida külma ja niiskuse eest! Avamata kottides säilib vähemalt 9 kuud, korrektset ladustamisel temperatuurivahemikus +5...+30°C ja kaitstuna niiskuse ja vee eest on materjali säilivusaeg vähemalt 24 kuud.

TERVIS JA OHUTUS

MONOSHAKE® sisaldab tsementi, mis moodustab õhku paiskudes peeneteralise tolmu. Kokkupuutel niiskuse ja veega tekib tsemendis leeliseline reaktsioon, mis ärritab silmi, limaskesti ja nahka. Vältida tuleb materjali sattumist silma, suhu, nahale või toiduainetele. Kokkupuute korral loputada silmad ja naha pind rohke veega ning seejärel pöörduda koheselt arsti poole. Allaneelamise või sissehingamise korral tuleb koheselt pöörduda arsti poole. Tsement võib põhjustada allergilist reaktsiooni. Materjali käitlemisel tuleb järgida üldisi tsementi sisaldavate ehitusmaterjalidega töötamise ettevaatusabinõusid (kasutada kindaid, maski, kaitseprille).

MÜÜK:

AS TOPFLOOR
Kiisa 8, TALLINN 11313
Tel. +372 5820 1000
Tel. +372 6106 435
Fax +372 6106 436
www.topfloor.ee
www.topfloor.eu



Don Construction Products Ltd
Churnetside Business Park
Station Road, Cheddleton, Leek
Staffordshire ST13 7RS UK
Tel.: +44 1538 361-799
Fax.: +44 1538 361-899
www.donconstruction.co.uk
www.dcp-int.com

DCP Baltics Ltd
Mustamäe tee 44
10621 Tallinn
Estonia
Tel.: +372 6671-850
Fax.: +372 6671-851
www.dcpbaltics.com