

EuroCret® 20 HSF

Armeerimiskiuga sulfaadikindel remontsegu

Eurocret® 20 HSF mört on polümeeridega modifitseeritud kasutusvalmis, tsemendi baasil kuivsegu. Antud parandus- ja renoveerimissegu on suurepärase nakketugevusega vastavalt EN 1504-3 R3, terasuurus on 0-2 mm.

Kasutusala

- Erinevate betoonpindade süsteemne parandus ja taastamine;
- Minimaalne kihi paksus on 6 mm;
- Vuukide täitmiseks, tihendamiseks, katmiseks ja tasandamiseks;
- Sobib kasutamiseks nii sise- kui välistingimustes;
- Tagab keskmise kaitse keemiliste ühendite mõju eest.

Omadused

- Kloriidivaba, kromaatide vähene sisaldus vastavalt EL direktiivile 2003/53/EC, kompenseeritud mahukahanemisega ja õlikindel;
- suurepärase nakketugevus krohvi-, müüritise- ja betooniga;
- kestav kulumis-, külma- ja jäätõrje sooladele;
- vähene pragude tekkimise oht tänu lisatud plastikule;
- Vastab standardi DIN EN 206-1 nõuetele;
- Vastab klassidele XA1 ja XA2 (vastavalt madal ja mõõdukas agressiivsusega keemiline keskkond);
- Kihi paksus 6 mm kuni 50 mm;
- Kuulub pidevale järelvalvele vastavalt kehtivatele standartidele ja juhenditele ja läbib ISO 9001 sertifitseeritud tootmisprotsessi.

Töötlus

Enne betooni remonditööde teostamist ja restaureerimise alustamist, on tähtis läbi viia põhjalik kahjustuste analüüs. Selle analüüsi põhjal määratakse parandustöö etapid.

1. Aluspinna ettevalmistus:

Aluspinnaga naket halvendavad lahtised osakesed tuleb eemaldada. Aluspind tuleb puhastada liiva-, haavlipritsi või leekpuhastusega. Selle tulemusena saavutatakse aluspinna nõutav karedus. Aluspinna keskmine nakketugevus peab olema $\geq 1.5 \text{ N/mm}^2$. (Väikseim lubatud üksik väärtus $> 1.0 \text{ N/mm}^2$).

Paljandunud ja kahjustatud armatuuri tuleb puhastada roostest (puhastusastmeni SA 2 ½).

EuroCret® MKH (Kruunt/Nakkekiht) tuleb kanda armatuurterasele kahes kihis. Teine kiht muutub ka nakkekihiks, seda kantakse tervele, eelnevalt niisutatud kahjustunud betoonpinnale. Kui armatuurteras ei ole paljandunud, kasutage **EuroCret® 20 HSF** nakkekrundina, lisades natuke rohkem vett. Kandke materjal harjaga ühes kihis eelniisutatud aluspinnale. Kui materjal kantakse peale masinpritsiga, ei ole tarvis nakkekihti peale kanda.

Sõltuvalt aluspinna kahjustuste ulatusest, kantakse **EuroCret® 20 HSF** mitte täielikult kuivainud nakkekihile, ühtlaselt aluspinnale kandes ja tasandades.

Sileda viimistluskihi saamiseks töödelda remonditud vertikaalpinnad **EuroCret® Unispachtel-iga (Universaalne tasanduspahtel)**. Peale seda võib pinna katta õhukese värvikihiga. Sellisel juhul on värvikulu väiksem.

2. Segamisvahet

Lisada 4,00-4,50 l vett 25 kg kuivsegu kotti kohta (vastavalt 16%-18% segu kaalust).

3. Segamine

Segada kuivsegu vastava vee kogusega ära, kasutades sundsegistit või suuremas anumasse segades aeglase pööretega käsimiksersegistit. Segage vähemalt 3 minuti jooksul kuni moodustub ühtlaselt homogeenne tükkideta mass. Jätke segu seisma, siis segage uuesti ning seejärel paigaldage segu koheselt. Masinaga paigaldamiseks palume pöörduda tehnilise konsultatsiooni saamiseks maaletooja poole.

4. Järeelhooldus

Värskelt töödeldud pinnad on soovitatav kaitsta enneaegse aurustumise eest materjaliga **EuroCret® OS (Betoonpinna Kaitse)**.

Tehniline informatsioon

Kivinemisaeg	Survetugevus (N/mm ²)	Paindetugevus (N/mm ²)
1 tund	10	2.0
7 päeva	25	5.0
28 päeva	35	8.0

Klassid vastavalt DIN 1045-2/EN 206-1

	XO 0	XC 1234	XD 123	XS 123	XF 1234	XA 123	XM 123
EC20HSF

5. Töötlemisajad ja temperatuurid

Töötlemistemperatuur: 5°C kuni 30°

Seguga töötlemise temperatuurid:

10°C temperatuuril umbes 90 minutit

23°C temperatuuril 60 minutit

30°C temperatuuril umbes 25 minutit

Temperatuuril 20° C võib remontsegu pinda töödelda:

Eurocret® Unispachtel - 12 tunni möödudes (universaalne tasandussegu) **Eurocret® Unispachtel S** - 12 tunni möödudes (universaalne tasandussegu S) **Eurocret® Color** - 6 tunni möödudes

Kulu:

- 25 kg kuivast segust saab umb. 13 liitrit valmissegust
- 1 m³ segu valmistamiseks kulub umbes 1850-1950 kg kuivsegu;
- 10 mm kihi paksuse korral, materjali umbkaudne kulu on 19 kg/m².

Säilitamine:

Hoida kuivas kohas, vältides otsest päikese mõju.

Soovitatav materjali ära kasutada 1 aasta jooksul.


Pakend:

25 kg paber polüetüleen kott, Korduvkasutataval EUR alusel 42 kotti x 25 kg = 1050 kg

EuroCret® 20 HSF Testimise Sertifikaat kooskõlas DIN EN 1504-3 R3 nõuetega

Sobivus nõuetele	Testimise protseduur		Tulemus
Survetugevus	EN 12190	Peale 7 päeva Peale 28 päeva	30.0 MPa 40.5 MPa
Kloriidiioonide kontsentratsioon	EN 1015-17		< 0.03%
Vastupidavus karboniseerumisele	EN 13295	56 päeva pärast segu 56 päeva pärast betoonist katsekehas	1.0 mm 1.5 mm
Elastsusmoodul	EN 13412	28 päeva pärast	17.2 GPa
Adhesioonside	EN 1542	28 päeva pärast Prao tüüp ¹⁾	2.4 MPa A, B
Termiline ühilduvus Osa1, Külmutus-Sulatusteim	EN 13687-1	Nakke tõmbetugevus peale 50 tsükli Minimaalne näit Prao tüüp ¹⁾ Mõrad ²⁾ Kestendamine	1.6 MPa 1.2 MPa A, B ≤ 0.03 mm puudub
Kapilaarne Veeimavus (Vee läbilaskvus)	EN 13057		0.35 kg·m ² ·h ^{-0.5}

1) A: Murdumine betoon aluspinnas; B: Murdumine remontsegus
2) Maksimaalselt lubatud prao laius ≤ 0.5 mm

	
0432	
P & T Technische Mörtel GmbH & Co. KG Bataverstraße 84 - 41462 Neuss	
Aasta = vaata peale trükitud partii number	
0432 – CPD-8447	
EN 1504-3:2005	
EuroCret 20 HSF PCC (polümeermoodifitseeritud ja tsemendi baasil) segu konstruktsioonilisteks ja mittekonstruktsioonilisteks parandusteks (hüdraulilise sideaine baasil)	
Survetugevus	Class R3, ≥ 25 MPa
Kloriidiioonide kontsentratsioon	≤ 0.05%
Adhesioonside	≥ 1.5 MPa
Piiratud mahukahanemine	≥ 1.5 MPa
Vastupidavus karboniseerumisele	NPD (pole määratud)
Elastsusmoodul	≥ 15 GPa
Termiline ühilduvus	NPD (pole määratud)
Libisemiskindlus	NPD (pole määratud)
Soojuspaisumistegur	NPD (pole määratud)
Kapilaarne veeimavus	≤ 0.5 kg·m ² ·h ^{-0.5}
Tulepüsimisklass	E Klass
Ohtlikud ained	Vastab standardile EN 1504-3:2005, 5.4

Volitatud esindaja:


MT GRUPP OÜ, Tuuliku tee 4, 10621 Tallinn,
tel. 620 02 11, e-mail: mt@mtgrupp.ee
www.mtgrupp.ee