

MONOKOTE® Z-146

Tuotetiedot ja käyttöohjeet

Tuotekuvaus

Monokote® Z-146 suuren ominaispainon omaava sementtipohjainen palosuoja, joka on suunniteltu vastamaan erikois-, kaupallisen ja teollisen palosuojauksen vaatimuksiin.

Monokote® Z-146 on Portlandsementtipohjainen, valmis kuivaseos, johon tarvitsee työmaalla lisätä vain vettä. Se on ruiskutetaan suoraan teräksen (palkit ja pylväät) päälle, ja se antaa jopa 4 tunnin palosuojan. Sen fyysiset ominaisuudet ovat erinomaiset kohteisiin, joihin kohdistuu ympäristö- tai ilmastorasitusta.

Z-146 soveltuu kohteisiin, joissa vaaditaan kovaa kestävyyttä, kuten pysäköintihallit. Tuote on ihanteellinen tiloissa, joissa on korkeat puhtausvaatimukset; missä hiukkas- ja kaasuemissiöt ovat rakennuksen sisäympäristön kannalta kriittiset.

Ominaisuudet ja hyödyt

Z-146: edut arkkitehtien, insinöörien ja asentajien kannalta:

- Valmis kuivaseos** - käyttövalmis. Ei mittaamista työmaalla. Kuivaseokseen tarvitsee lisätä vain vesi ja sekoittaa tavallisella lapasekoittimella. Työstö normaaleilla laastinlevitystyövälineillä.
- Myrkytön** - Kuivaseos sisältää tavallista Portlandsementtiä ja muuta myrkytöntä materiaalia. Siihen tarvitsee vain lisätä vesi.
- Kaunis pinta** - Z-146 voidaan ruiskuttaa ja pinta voidaan työstää käsin, halutunlaiseksi, ruiskuttamisen jälkeen.

Tuoteominaisuudet

Tuoteominaisuus	Arvot	Testimetodi
Kuiva-ominaispaino	640 kg/m ³	ASTM E605
Tartuntalujuus	480 kPa	ASTM E736
Puristuslujuus 10% kestävyys	3790 kPa	ASTM E761
Palavuus	Luokka 0	BS 476 osa 4
Kovuus Shore D	40	ASTM D 2240
Menekki/säkki - 25 mm	1,55 m ²	
Väri	Harmaa	

- Ei erikoisvälineitä** - Z-146 voidaan sekoittaa tavallisella laastisekoittimella ja ruiskuttaa tavanomaisilla laastipumpuilla ja -ruiskuilla.
- Kosteutta hylkivä** - Portlandsementtipohjainen massa on erinomainen palosuoja myös erityisen kosteissa tiloissa.
- Kestävä** - Kovuus ja kestävyys ehkäisevät fyysisiä vaurioita.
- Säänkestävä** - Kestää pakkasta/suojasäätä, tuulta, sadetta ja muita sääolosuhteita.

Käyttökohteet

Z-146 soveltuu käytettäväksi pysäköintihalleissa, ulkotiloissa, konehuoneissa ja muissa tiloissa, joissa tuotteelta vaaditaan kovaa kestävyttä.

Toimitus ja varastointi

a. Kaikki käytettävä materiaali on toimitettava alkuperäisissä, avaamattomissa, valmistajan nimeä kantavissa säkkeissä, joissa on valmistajan tuotemerkki, UL-merkinnät ja palosuojaluokitus.

b. Tuote on pidettävä kosteudelta suojattuna käyttöön saakka. Säkit on säilytettävä irti maasta ja peitettynä. Niitä ei saa säilyttää kosteiden rakenteiden ja pintojen

Hp/A Enint.	Z-146 vaadittu paksuus (mm)					
	30 min	60 min	90 min	120 min	180 min	240 min
30	5	8	10	13	18	24
50	6	9	13	16	22	29
70	7	10	14	18	25	32
90	7	11	15	19	26	34
110	8	12	15	19	27	35
130	8	12	16	20	28	36
150	8	12	16	20	29	37
170	8	12	17	21	29	38
190	8	12	17	21	30	38
210	8	13	17	21	30	38
230	8	13	17	21	30	39
250	8	13	17	22	30	39
270	8	13	17	22	31	39
290	9	13	17	22	31	40
310	9	13	18	22	31	40

Lineaarinen interpolaatio on sallittua arvojen Hp/A välillä.

läheisyydessä. Kaikki kosteudelle altistuneet säkit on hävitettävä. Varastot on käytettävä saapumisjärjestyksessä ja materiaali on käytettävä parasta-ennen-päivään mennessä.

Teräs- ja betonipinnat

a. Ennen Monokote Z-146:n ruiskutusta kaikki teräspinnat on tarkistettava. Pinnan on oltava rasvaton, puhdas ja ruosteeton. Yhteensopimattomat praimerit ja sidosaineet, jotka heikentävät tuotteen kiinnittyvyyttä on poistettava. Teräsrakenteiden asianmukainen puhdistus on rakennuttajan vastuulla.

b. Ennen Z-146:n levittämistä, kaikki betonipinnat on käsiteltävä palosuojajäätteen valmistajan hyväksymällä pohjasteella.

c. Arkkitehdin on varmistettava, että palosuojattava maallatu/esikäsitelty teräsrakenne on testattu ASTM E119:n mukaisesti.

Sekoitus

a. Monokote-palosuojamassa on sekoitettava joko tavallisella tasosekoittimella tai erityisesti sementtipohjaisille palosuojajäätteen tarkoitettuun jatkuvatoimisella sekoittimella. Sekoitin on pidettävä puhtaana. Uusi satsi sekoitetaan aina puhdistetulla sekoittimella. Tavallisen tasosekoittimen sekoitusnopeus on pidettävä niin pienenä kuin hyvään sekoitustulokseen pääseminen sallii. Massan tiheyden on oltava 833–945 kg/m³.

b. Asianmukaisia mittalaitteita ja tavallista tasosekoitinta käytettäessä, kaikki vesi on lisättävä ensin sekoittimen pyöriessä. Massaa sekoitetaan kunnes siinä ei ole enää paakkuja ja sen koostumus on kermamainen. Kaiken ruiskutettavan materiaalin on oltava riittävän märkää. Liiallinen sekoitus alentaa pumppaustehoa, alentaa tiheyttä ja heikentää mekaanisia ominaisuuksia.

Ruiskutus

a. Z-146:tta ei tule käyttää, jos massa on osittain kovettunut, jäätynyt tai paakkuuntunut.

b. Kuivan Z-146:n keskimääräisen tiheyden, kohteeseen asennettuna, on oltava vähintään 640 kg/m³.

c. Z-146 on valmis kuivaseos, johon lisätään työmaalla vain vesi.

d. Z-146 ruiskutetaan suoraan teräksen päälle tavallisilla laastin työstö työvälineillä tai jatkuvakäyttöisellä sekoitin/pumpulla. Levitettävä määrä riippuu työkohteesta. Ruisku, jonka sopivan kokoinen suutin ja ruiskutus-suojaja ja suuttimen ilmanpaine n. 20 psi, takaavat oikean tartunnan, tiheyden ja ulkonäön.

Huom. Jos tuore Z-146 ei toimi niin kuin pitää, syynä on usein liian märkä seos, väärä paksuus, tai huonosti puhdistettu alusta.

Lämpötila

a. Ilman ja pinnan lämpötilan on oltava vähintään + 4,5 °C, 24 h ennen ruiskutusta, ruiskutuksen aikana ja vähintään 72 h ruiskutuksen jälkeen.

Kenttäkoeket

a. Arkkitehti valitsee puolueettoman koelaboratorion (jonka omistaja maksaa), joka varmistaa, että palosuojauksen paksuus ja ominaispaino ovat standardien mukaiset. (ASTM E605-77, Standard Test Method for Thickness and Density of Sprayed Fire-Resistive Material Applied to Structural Members tai Uniform Building Code Standard No. 43-8 Thickness and Density Determination for Spray Applied Fireproofing)

Huom. Ruiskutettaville palosuojille, joiden tartuntalujuus on suurempi kuin 4882 kg/m² (kuten Monokote Z-146), ei ole tunnettua kentällä suoritettavaa tartuntalujuustestiä. Kun teknisissä tiedoissa annettu tartuntalujuus on suurempi kuin 4882 kg/m², on suositeltavaa, että ASTM E736:n korjattuun versioon perustuva riippumattoman testilaboratorion testitulokset esitetään todisteena tuotetietojen paikkansa pitävyydestä.

Turvallisuus

a. Monokote Z-146 on märkänä liukasta. Urakoitsijan ja ruiskuttajan tehtävänä on sijoittaa asianmukaiset liukastumisvaaraa osoittavat varoituskyltit työmaalle. Varoituskyltit on sijoitettava kaikille alueille, joissa märkää palosuojatuotetta ruiskutetaan. Liukastumista estävät matot on levitettävä kaikille työskentelyalueille.

b. Monokote Z-146 -käyttöturvallisuustiedote löytyy kotisivuiltamme: www.renotech.fi. Voit myös soittaa numeromme: 010 830 1600