

ML SUPER COLOR -tuotetietokortti

1 Koostumus

ML Super Color -levyjien koostumus:

- Portlandsementti
- Mineraaliset täyteaineet
- Luonnolliset orgaaniset lujitekuidut
- Synteettiset orgaaniset lujitekuidut
- Etupinnan ja sivujen kaksikertainen vesiohenteinen akrylaattidispersio
- Takapinnalla vesiohenteinen lakkaus

2 Valmistusmenetelmä

Hatschek -koneella valmistettavat ML Super Color -levyn pohjalevy kaksoispuristetaan ja ilma-kuivataan. Pinnoituksen jälkeen levyn pinta on sileä ja mattapintainen ja siinä on kaksinkertainen akrylaattidispersio. Levyn takapinnassa on läpikuultava vesiohenteinen lakkaus.

3 Mitat ja toleranssit

Paksuus	Mahdolliset kiinnitysmenetelmät
8 mm	Liima, ruuvit, niitit

Ei mitallistettu	Mitallistettu
1280 x 2530 mm	1250 x 2500 mm
1280 x 3130 mm	1250 x 3100 mm

Käytä julkisivuissa ja sisäkatoissa ainoastaan mitallistettuja levyjä. Ei-mitallistettuja levyjä ei tule käyttää sahaamattomina.

Toleranssit

	Ei mitallistettu	Sahauksen jälkeen
Paksuus		
8 mm	+/- 0,8 mm	+/- 0,8 mm
12 mm	+/- 1,0 mm	+/- 1,0 mm
Pituus ja leveys	+/- 6,0 mm	+/- 1,5 mm ja +/- 1,0 mm, jos P x L < 1 x 1m
Suorakulmaisuus	2,5 mm/m	1,0 mm/m

Paino (tehtaalta lähtiessä)

Paksuus	Paino	1280x2530 mm	
8 mm	15,4 kg/m ²	49,9 kg/m ²	61,7 kg/levy

Paksuus, koot ja levytyypit, jotka eroavat standardivaihtoehdoista voidaan tilata minimitalauksena. Mikäli haluat lisätietoja, ota yhteyttä Muotolevyyn.

4 Väri

Levyn pinta on sileä ja mattapintainen.

Levyjä on saatavilla RAL- ja NCS-värikartan väreissä. On syytä kuitenkin huomata, että värien toistaminen värikartassa täysin luonnollisena ei ole mahdollista. Lopullinen värivalinta on siis hyvä tehdä värinäytteiden perusteella.

5 Tekniset ominaisuudet

Keskimääräiset arvot perustuvat eurooppalaiseen kuitusementtilevyjä koskevaan standardiin EN 12467 (Kuitusementtilevyt), joka sisältää levyjen luokitukset ja niiden testauksessa käytetyt menetelmät.

A. Testaus ISO-järjestelmän mukaisesti				
Tiheys	<i>Kuivana</i>	EN 12467	1 580	kg/m ³
Taivutuslujuus	<i>Huonekuivana ⊕</i>	EN 12467	32,0	N/mm ²
	<i>Huonekuivana //</i>	EN 12467	22,0	N/mm ²
Kimmokerroin	<i>Huonekuivana ⊕</i>	EN 12467	15000	N/mm ²
	<i>Huonekuivana //</i>	EN 12467	15000	N/mm ²
Kosteuseläminen	0–100 %		kesk. 1,6	mm/m
Lämpöeläminen			0,01	mm/mK
Huokoisuus	0–100		20	%
B. Luokitus				
Kestävyyслуokitus	EN 12467			Luokka A
Lujuusluokitus	EN 12467			Luokka 4
Paloluokitus	EN 13501-1			A2-s1-d0
C. Tyypitestausta tai alkuarviointi				
Läpäisevyydesti	EN 12467			Ok
Kuumavesitesti	EN 12467			Ok
Märkä-kuivatesti	EN 12467			Ok
Jäätymis-sulamistesti	EN 12467			Ok
Iskunkestävyys	DIN-18032			Ok
Vesihöyryn diffusiovastus	Kosteus 0–50 %			350
	Kosteus 50–100%			140
Lämpölaajenemiskerroin	α		< 0,01	mm/mK
Lämmönjohtavuus	λ		0,6	W/mK

6 Edut

Edellyttäen että sovellusohjeita noudatetaan, ML Super Color -kuitusementtilevyt tarjoavat seuraavat edut muihin materiaaleihin verrattuna:

- Paloturvallinen (ei syty tai levitä paloa)
- Äänieristävä
- Kestää ääriämpötiloja
- Vettä hylkivä (edellyttää että sovellusohjeita noudatetaan)
- Hylkii eläviä organismeja (home, bakteerit, hyönteiset, tuholaiset, jne.)
- Kestää monia kemikaaleja
- Ympäristöystävällinen, ei vahingollisia kaasupäästöjä

7 Käyttösovellukset

- Julkisivu: ulkoseinien verhoilu, parvekepaneelit, kaiteet, katon alapinta

8 Saatavilla olevat viimeistelyt

ML Super Color -levyjä toimitetaan mittaan leikattuna. 5–11 mm:n kiinnitysreiät voidaan esiporata tehtaalla.

9 Työstöohjeet

HUOMI: Levyjen sahaus ja poraus tulee tehdä kuivassa tilassa. Kun levyjä käytetään dekoratiivisiin tarkoituksiin, sahaus- ja porauspöly on poistettava välittömästi levyn pinnalta kuivalla mikrokuituliinalla. Mikäli pölyä ei poisteta, se saattaa aiheuttaa pysyviä tahroja levyn pintaan.

Levyjä työstettäessä on varmistettava riittävä pölynpoisto ja/tai ilmastointi. Mikäli pölynpoisto ei ole tarpeeksi tehokasta, käytä hengityssuojainta (vähintään standardin EN 149:2001 mukainen suodatinluokka FFP2).

Leikkaus/sahaus:

Levyä työstettäessä se on tuettava niin, ettei se pääse taipumaan. Sahauspöydän on oltava tukeva eikä se saa täristä. Levyyn ei saa sahauksen aikana kohdistua jännitystä. Siistin sahaamisjärjelyn saamiseksi on tärkeää, että levy ei tärise eikä siihen kohdistu jännitystä. Jos levy sahataan väärin, sahattu reuna saattaa delaminoitua. Levyn reunat tulee käsitellä siihen tarkoitettulla maalilla sahauksen jälkeen.

- Käsisirkkeli ohjainkiskoilla tai kiinteä saha: nopea Muotolevyn yleisterä saatavilla toimittajalta Leitz-Service (saatavilla olevat halkaisijat: 160, 190, 225 ja 300 mm)
- Pistosaha, jossa kovametallihampain varustettu terä (esim. T141 HM Bosch saatavana Muotolevyiltä)
 - Hio sahatusreunat hiomapaperilla (karkeus P80)

Poraus:

Levy tulee tukea riittävästi porattavan kohdan ympäriltä (esim. asettamalla se puiselle alustalle).

- Reiät: kovametallisella kärjellä varustettu (tai kokonaan kovametallinen) poranterä, jonka kärkikulma on 60 astetta. (Saatavana Muotolevyiltä); saatavilla olevat halkaisijat: 5,0 – 6,0 – 7,0 – 8,3 – 9,5 – 11,0 mm
- Pyöreät aukot: kovametallihampain varustettu reikäsaha (esim. Metabon Pionier-tyyppinen)
 - Hio sahatusreunat hiomapaperilla (karkeus P80)

Kiinnittäminen:

Sovelluksesta riippuen voidaan käyttää seuraavia kiinnitysmenetelmiä (tarkemmat tiedot asennusohjeissa).

- Liima: tulee käyttää liimausohjeita ja muita valmistajan ohjeita noudattaen.
- Ruuvit: voidaan käyttää vain täysin esiporatuissa levyissä.
- Niitit: voidaan käyttää vain täysin esiporatuissa levyissä.

Tiiviste:

Käytä ainoastaan neutraalia tiivistettä. Ei-neutraalit silikoni- tai Thiokol-tiivisteet voivat aiheuttaa tahroja.

MUOTOLEVY

10 Käsittely

Levyt on pakattu kuormalavoihin. Suojaa levyt kuljetuksen ajaksi suojapeitteellä. Levyt tulee pinota vaakatasoon tasaiselle alustalle. Levyt tulee aina tukeasti riittävästi niin, etteivät ne pääse taipumaan. Levyjä tulee säilyttää kuivassa ja ilmastoidussa tilassa. Mikäli levyjä säilytetään ulkona, ne tulee aina suojata sateelta suojapeitteellä tai muovisuojalla. Mikäli levyt kuitenkin kastuvat pakkauksessa, tulee kaikki pakkausmateriaali poistaa ja levyt asettaa niin, että ne pääsevät kuivumaan kauttaaltaan. On hyvä antaa levyjen akklimatisoitua siinä ympäristössä, johon ne sijoitetaan. Levyjenkantamiseen tulee aina käyttää kahta henkilöä ja niitä tulee kantaa pystyasennossa. Pidä suojakelmu pinottujen levyjen välissä maalivaurioiden välttämiseksi.

11 Terveys- ja turvallisuusnäkökohdat

Levyjen mekaanisen työstämisen yhteydessä voi vapautua pölyä, joka saattaa ärsyttää hengitysteitä ja silmiä. Lisäksi hienon, kvartsia sisältävän pölyn hengittäminen saattaa aiheuttaa keuhkosairauksia tai suurentaa keuhkosityövän riskiä, varsinkin jos pölyä hengitetään korkeina pitoisuuksina tai pitkiä aikoja. Työolosuhteista riippuen työkaluissa on käytettävä pölynkeräyslaitteita ja/tai tuulettimia. Lisätietoja määräyksistä on direktiivin 91/155/ETY mukaisessa käyttö-turvallisuustiedotteessa.

12 Takuu

Takuu on voimassa ainoastaan, mikäli käyttöohjeita on noudatettu. Mikäli epäilet levyjen soveltuvuutta tiettyyn käyttötarkoitukseen, kysy tarkempia tietoja Muotolevyltä. Muotolevyä ei voida pitää vastuussa sellaisesta levyjen käytöstä, jolla ei ole Muotolevyn hyväksyntää.

13 Hoito ja puhdistus

Pienet epäpuhtaudet voidaan poistaa pesemällä levy miedolla pesuaineella tai saippualliuoksella ja huuhtelemalla sen jälkeen puhtaalla vedellä.

14 Sertifiointi

Valmistaja voi toimittaa tuotteille rakennustuotedirektiivin mukaisen vaatimustenmukaisuustodistuksen. Tuotteiden mukana toimitetaan KOMO-sertifikaatti, joka osoittaa että tuotteilla on CE-hyväksyntä ja ne ovat standardin EN 12467 "Kuitusementtilevyt" mukaisia. Valmistajalla on myös ISO-sertifikaatti.

15 Lisätietoja

Muotolevyn sovellussuosituksista löytyy tietoa levyjen eri sovellusmahdollisuuksista. Suosituksia löytyy verkkosivuilta tai niitä voi pyytää puhelimitse. Myös ulkopuolisten tavarantoimittajien tietoja voi ladata verkkosivuiltamme.

Tämä esite korvaa kaikki aiemmat julkaisut. Muotolevy säilyttää oikeuden tehdä muutoksia tähän tuotetietokorttiin ilman ennakoilmoitusta. Lukijan tulee aina varmistaa, että hän käyttää kortin uusinta versiota. Mitään tämän kortin kohtaa ei saa muuttaa ilman Muotolevyn lupaa.

Valmistaja

Eternit NV, Cladding department

Kuiermansstraat 1
B-1880 Kapelle-op-den-Bos
Belgium
Puh. +32 (0)15 71 74 43
info.gevel@eternit.be
www.eternit.be

Maahantuojaja

Muotolevy Oy

Tervasuontie 3, PL 30,
03101 Nummela
puh. 010 281 4111
myynti@muotolevy.fi
www.muotolevy.fi