

MasterSeal M 790

Kaksikomponenttinen Xolotec-pohjainen halkeamansilloittava pinnoite erinomaisella kemikaalikestolla vedeneristykseen ja betoninsuojaukseen.

TUOTEKUVAUS

MasterSeal M 790 on kaksikomponenttinen halkeamansilloittava Xolotec-pohjainen pinnoite, joka kestää hyvin kemikaaleja ja mekaanista rasitusta. Pinnoite sietää asennusvaiheessa erinomaisesti jäännöskosteutta.

Xolotec™ - kestävyden uusi ulottuvuus

Xolotec-teknologia on uudenlainen innovatiivinen tapa yhdistää toisiaan tukevia kemiallisia rakenteita. Kun Xolotec-pohjaiset tuotteet sekoitetaan työmaalla, syntyy materiaalin sisään lomitainen ristikkäisrakenne (XPN), joka parantaa materiaalin suorituskykyä. Kontrolluomalla tämän rakenteen tiheyttä voidaan Xolotec-teknologia optimoida tuottamaan juuri vaadittuja ominaisuuksia kuten kestävyyttä tai joustavuutta. Xolotecilla on erittäin alhaiset VOC-päästöt ja sitä on helppo levittää sekä käsin että ruiskuttamalla. Teknologia mahdollistaa nopean kuivumisen matalissakin lämpötiloissa mikä nopeuttaa käyttöönnottoa ja minimoi seisokkiajan. Xolotec ei ole herkkä kosteudelle ja sietää hyvin erilaisia työmaolosuhteita. Tämä mahdollistaa tuotteen asentamisen haastavammissa asennusolosuhteissa sekä vähentää asennusvirheiden ja viivästysten riskiä. Pitkät huoltovälit ja alhaiset elinkaarikustannukset alentavat merkittävästi kokonaiskustannuksia.

KÄYTTÖKOHEET

MasterSeal M 790-pinnoitetta käytetään vedeneristys- ja betonin suojauskohteissa, joissa vaaditaan korkeaa kemikaalikestävyttä.


Käyttökohteita ovat mm.:

- Jätevedenpuhdistuslaitokset sekä sisään- että ulosvirtausalueilla
- Jäteveden poistoputkistot
- Biokaasuvoimalat
- Varoaltaat

MasterSeal M 790 voidaan asentaa:

- vaaka- että pystysuorille pinnoille
- ulko- ja sisätiloihin kevyesti liikennöidyille alueille
- betonille, sementtitasoitteelle ja teräspinnoille
- Sillä voidaan suojata teräsbetonirakenteet karbonatisoitumisen ja kloridien aiheuttamaa korroosiota vastaan

Ota yhteyttä Master Builder Solutions asiantuntijaan muissa käyttösovelluksissa.

 0921,0370	
BASF Coating GmbH Glaserstrasse 1 D-48165 Munster 16 DE0269/02 MasterSeal M 790 (DE0242/02) EN 1504-2:2004	
Pintasuojaustuote-pinnoitteet (Primeri: MasterSeal P770) EN 1504-2 periaatteet 1.3/2.2/5.1/6.1/8.2	
Paloluokka:	Luokka E
Hankauskestävyys	Massan vähenemä < 3000 mg S ₀ > 50 m Luokka III w < 0,1 kg/m ² h ^{0,5}
CO ₂ läpäisevyys	
Vesihöyryn läpäisevyys	
Kapillaarinen absorptio ja vedenläpäisevyys	
Lämpöyhteensopivuus	≥ 1,5 N/mm ² Läpäisty
Kestävyys kovassa kemiallisessa kuormituksessa	Kovuuden vähenemä < 50 %
Luokka I: 4a,6a,9,9a,13,15	
Luokka III: 1,2,3,4,5,5a,6,7,10,11,12,14,16a	
Halkeamansilloituskyky	A3 (23 °C) A2 (-10 °C) B3.1 (23 °C) B2 (-10 °C) Luokka III
Iskunkestävyys	≥ 1,5 N/mm ²
Tartuntavetolujuus	Läpäisty
Keinotekoinen vanhentaminen	5.3 mukainen
Vaaralliset aineet	(EN 1504-2)

MasterSeal M 790

Kaksikomponenttinen Xolotec-pohjainen halkeamansilloittava pinnoite erinomaisella kemikaalikestolla vedeneristykseen ja betoninsuojaukseen.

OMINAISUUDET JA EDUT

- **Helppo levittää käsin tai ruiskuttamalla** (ruiskutuslaitteen tulee soveltua 2-komponenttimateriaaleille)
- **Yhtenäinen pinta** – monoliittinen. Ei limityksiä hitsauksia eikä saumoja
- **Erinomainen kemikaalikestävyys** – kestää hyvin mm. eloperäistä rikkihappoa
- **Vedenkestävä:** kestää hyvin myös seisovaa vettä
- **Täysi kiinnittyminen alustaan:** voidaan asentaa muiden pohjamateriaalien päälle eri primereiden avulla
- Korkea kosteuden sieto asennusvaiheessa
- **Kestää hyvin hiilidioksidin diffuusiota:** Suojaa betonia raudoituksen korroosiolta
- **Korkea repeämän-, hankauksen- ja iskunkesto:** voidaan käyttää pinnoilla jotka altistuvat mekaaniselle rasitukselle sekä liikennöidyillä pinnoilla
- Vahva ja joustava sekä halkeamansilloittava
- Hyvä kestävyys, korkea suojauskyky ja vähäinen haurastuminen
- Ei pehmene korkeissa lämpötiloissa.
- Erinomainen tarttuvuus mm. betoniin ja teräkseen
- **Säänkestävä:** kestää lämpötilavaihteluja ja voimakkaita sääilmiöitä. Ulkotiloissa ei tarvita top-coatia.
- Liuotinvapaa

HYVÄKSYNNÄT JA SERTIFIKAATIT

- Todistetusti hyvä pitkäkestoisen eloperäisen rikkihapporasituksen kesto (Fraunhofer Instituutti)
- CE hyväksytty EN 1504-2
- Kemikaalikestävyys EN 13529

LEVITYS

(a) Pinnan valmistelu

Kaikkien alustojen (uusien ja vanhojen) tulee olla rakenteellisesti lujia, kuivia eikä niissä saa olla tartuntaa heikentävää sementtiliimakerrosta, eikä irtohiukkasia. Puhdista lattiat öljystä, kumin jättämistä jäljistä, maalitahroista ja muista tartuntaa heikentävistä epäpuhtauksista.

Betoni: Alustan suositeltavat esikäsittelytavat ovat sinkopuhdistus, jyrshintä tai vesipiikkaus. Alustan valmistelun jälkeen alustan vetolujuuden tulisi olla yli 1 N/mm².

Seinän ja lattian saumakohtat tulee olla pyöristetty esimerkiksi MasterSeal 590.

Rauta / Teräs: Primeria ei tarvita, kun pinta on suihkupuhdistettu asteelle SA 2½.

Pinnan lämpötilan tulee olla +5 °C:n ja +35 °C:n välillä ja vähintään 3 astetta yli kastepisteen.

(b) Primerointi

Oikeanlainen pohjustus varmistaa pinnoitteen kiinnittymisen ja estää ilmakuplien ja reikien muodostumisen lopulliseen pinnoitteeseen. Suositeltava primeri on MasterSeal P 770. Primeri tulee asentaa silmämääräisesti kuivalle pinnalle, jonka lämpötila on ainakin 3 astetta yli kastepisteen. MasterSeal P 770 voidaan levittää joko telalla tai pensselillä. Kulutus on noin 0.2 – 0.4 kg/m². Pohjusteen tulee antaa kuivua kunnolla ennen MasterSeal M 790-pinnoitteen asennusta (5 tuntia 20 °C:ssa).

Tarkemmat tiedot P 770 primerin asennuksesta ja kuivumisajoista löytyvät P 770 teknisestä datalehdestä.

(c) Sekoitus

MasterSeal M 790 toimitetaan käyttövalmiina sarjana, joka sekoitetaan ennen käyttöä.

Kaada koko A-komponentti B-komponentin astiaan ja sekoita hitaalla nopeudella (max. 400 rpm) vähintään 3 minuuttia. Varmista täydellinen sekoittuminen kaapimalla astian pohja ja sivut useaan kertaan. Pidä sekoitin täysin upoksissa, jotta ilmakuplia ei muodostuisi.

Älä sekoita vajaita astioita äläkä sekoita käsin!

Huom: Astian pohjalle jäänyt käyttämätön sekoitettu materiaali voi tuottaa huomattavasti lämpöä. Käytä kaikki sekoitettu materiaali.

(d) Levitys

MasterSeal M 790 voidaan levittää telalla, pensselillä tai ruiskuttamalla. On suositeltavaa levittää vähintään 2 kerrosta. Vähimmäisaika kerrosten välillä on 8 tuntia (yön yli) 20 °C:ssa. Maksimiaika on 48 tuntia.

MasterSeal M 790

Kaksikomponenttinen Xolotec-pohjainen halkeamansilloittava pinnoite erinomaisella kemikaalikestolla vedeneristykseen ja betoninsuojaukseen.

TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Työvälineet voidaan puhdistaa liuotin pohjaisella puhdis-

tusaineella, kun tuote on vielä märkää. Kuivunut tuote voidaan puhdistaa vain mekaanisesti.

MENEKKI

MasterSeal M 790 tuotteen menekki (käsin levitettäessä) on noin 0.4 kg/m² per kerros. Vähintään 2 kerrosta vaaditaan riippuen pinnoitettavan materiaalin huokoisuudesta ja halutusta kalvopaksuudesta. Kahden kerroksen menekki on 0.8 kg/m² ja kalvopaksuus noin 0.6 mm. Ruiskutettaessa voidaan saavuttaa 1 mm kerros yhdellä kerralla.

Erittäin vaativissa kohteissa kuten vedenpuhdistuslaitoksissa suosituksena noin 0.9 mm kalvopaksuus. Tällöin menekki on 1.0 - 1.2 kg /m² ja kerroksia kahdesta kolmeen. Edellä oleva kulutusluvut on tarkoitettu ainoastaan ohjeelliseksi ja ne voivat olla korkeampia hyvin karkealla tai huokoisella alustalla. Todellisen menekin selvittämiseksi on tärkeää tehdä koepinnoitus kohteessa.

TYÖSKENTELYAIKA

Noin 20 minuuttia pinnan ja tuotteen lämpötilojen ollessa 20 °C.

PAKKAUS

MasterSeal M 790 on saatavilla

- 5 kg sarjoissa, jotka koostuvat 1.5 kg A-osasta and 3.5 kg B-osasta
- 30 kg sarjoissa, jotka koostuvat 9 kg A-osasta ja 21 kg B-osasta

VÄRIT

Harmaa ja punainen

VARASTOINTI

Varastoi alkuperäisissä astioissa kuivissa olosuhteissa 10 - 25°C lämpötilassa. Suojattava jäätymiseltä. Ei pitkäkestoista varastointia yli +30°C.

SÄILYVYYS

Molempien osien säilyvyys oikeissa olosuhteissa on 12 kk.

HUOMIOITAVAA

- Älä levitä tuotetta alle +5 °C:n tai yli +35 °C:n lämpötiloissa
 - Älä lisää liuottimia, hiekkaa tai muita aineita MasterSeal M 790 tuotteeseen
 - Pinnoite voi kellastua voimakkaan UV-valon seurauksena. Tällä ei ole vaikutusta tuotteen kemialliseen tai mekaaniseen suorituskykyyn.
- Huom: Astian pohjalle jäänyt käyttämätön sekoitettu materiaali voi tuottaa huomattavasti lämpöä. Käytä kaikki sekoitettu materiaali.

KÄSITTELY/VAROTOIMET

Tätä tuotetta käytettäessä tulee noudattaa yleisiä kemiallisten tuotteiden käsittely- ja turvatoimenpiteitä. Esimerkiksi näiden kanssa työskennellessä ei saa syödä, polttaa tai juoda, ja tulee pestä kätensä työn päätteeksi tai pitäessään taukoa.

Tuotteen käsittelyä ja kuljetusta koskevat erikoisohjeet ovat käyttöturvallisuustiedotteessa. Tarkemmat tiedot tätä tuotetta koskevista terveys- ja turvallisuusasioista ovat Terveys- ja käyttöturvallisuustiedotteessa.

Tuotteen ja sen astian hävitys tulee tehdä paikallisten voimassa olevien lakien mukaisesti. Vastuu tästä on tuotteen lopullisella omistajalla.

MasterSeal M 790

Kaksikomponenttinen Xolotec-pohjainen halkeamansilloittava pinnoite erinomaisella kemikaalikestolla vedeneristykseen ja betoninsuojaukseen.

Tekniset tiedot				
Ominaisuus		Standardi	Yksikkö	Data
Tiheys	Osa Osa B sekoitus	EN ISO 2811-1	g/cm ³	n. 1.27 n. 1.15 n. 1.2
Sekoitussuhde (tilavuuden mukaan B:A)		-	-	2.60 : 1
Sekoitetun materiaalin viskositeetti		EN ISO 3219	mPas	n. 2800
Käyttölämpötila (tuote ja pohjamateriaali)		-	°C	+5 to +35
Maximum substrate moisture (during application)		Ei rajoitusta. Pinnan tulee olla silmämääräisesti kuiva.		
Suhteellinen kosteus pinnoitettaessa		Ei rajoitusta. Pinnoille ei saa kondensoitua vettä.		
Käyttöaika		+10° C +20° C +30° C	minuuttia	n. 25 n. 20 n. 15
Uudelleenpinnoitusaika		+ 5° C + 20 °C + 30°C	tuntia	n. 24 n. 8 n. 4
Altistettavissa vedelle		+20° C	tuntia	24
Täysin kuivunut		+20° C	vrk	7
Käyttölämpötila kuivissa olosuhteissa		-	°C	- 20 - +80
Käyttölämpötila pysyvästi märissä olosuhteissa		-	°C	+60 asti
Kiinnittyminen betoniin (kuiva) 28 vrk jälkeen		EN 1542	N/mm ²	2.9
Kiinnittyminen betoniin (märkä) 28 vrk jälkee		EN 13578	N/mm ²	2.2
Kiinnittyminen teräkseen (ilman primeria)		EN 12188	N/mm ²	> 7.0
Vetolujuus jäätymis-sulamissykliä jälkeen		EN 13687-1	N/mm ²	2.7
CO ₂ läpäisy S _D		EN 1062-6	m	206 (vaatimus > 50)
Vesihöyryn läpäisy S _D		EN ISO 7783	m	126 (Luokka III S _D > 50)
Kapillaarinen veden absorptio		EN 1062-3	kg/m ² ·h ^{0.5}	0.0005 (vaatimus < 0.1)
Tulos keinotekoisen kulutustestin jälkeen (2000 tuntia)		EN 1062-11	-	ei rakoja, murtumia tai hilseilyä: värimuutosta
Vetolujuus		EN ISO 527-1/-2	N/mm ²	> 20
Hankauskestävyys – Taber-testi (massan vähenemä)		EN ISO 5470 -1	mg	194 (vaatimus < 3000)
Hankauskestävyys- BCA-testi (paksuuden vähenemä)		EN 13894-2	µm	< 10 (= luokka AR 0,5)
Dynaaminen kitka (testi kumipyöräliikenteelle)	20,000 kuivasykliä 20.000 märkäsykliä	“Stuttgarter Gerät”	-	ei hiertymää ei hiertymää
Iskunkestävyys		EN ISO 6272/2	Nm	24.5 (luokka III > 20)
Shore D kovuus 7 vrk jälkeen		EN ISO 868/07	-	80

MasterSeal M 790

Kaksikomponenttinen Xolotec-pohjainen halkeamansilloittava pinnoite erinomaisella kemikaalikestolla vedeneristykseen ja betoninsuojaukseen.

Tekniset tiedot (jatkuu)			
Staattinen halkeamansilloitus	EN 1062-7	Luokka	A3 (+ 23 °C) A2 (+70°C, kuiva), A2 (-10°C)
Dynaaminen halkeamansilloitus	EN 1062-7	Luokka	B3.1 (23° C) B2 (-10° C)
Murtovenymä	DIN 53504	%	20
Kestävyys positiivista vedenpainetta vastaan	UNE-EN 12390-8	bar	5
Kestävyys negatiivista vedenpainetta vastaan	pohjautuen UNI 8298-8	bar	2.5
Kestävyys osmoottista vedenpainetta vastaan (kun primeroitu MasterSeal P 770 tai MasterSeal P 385 [ABC])	DAfStb, Part 4, Section 5.5.15	-	Ei muutosta tartuntalujudessa. Ei kuplien muodostusta.
Paloluokka	EN 13501-1	-	Luokka E

Huom kovettumisajat on mitattu seuraavissa lämpötiloissa: +21°C ± 2°C ja 60 % ± 10 % suhteellinen kosteus. Korkeammat lämpötilat ja/tai korkeampi s.k. saattavat pienentää näitä aikoja, ja päinvastoin. Kerrotut tekniset tiedot ovat tilastollisia eivätkä vastaa luvattuja miniarvoja. Sallitut poikkeamat ovat asianmukaisten suoritusten mukaisia

Kemikaalienkestävyys (EN 13529)			
Ryhmä	Kuvaus	Testineste	Tulos*
DF 1	Bensiini	47.5% tolueeni + 30.4% iso-oktaani+ 17.1% n-heptaani + 3% metanoli + 2% 2-methyl-propanol-(2)	Luokka III (8%)
DF 2	Lentokerosiini	50% tolueeni + 50% iso-oktaani Lentokerosiini (100 LL NATO code F18 Turbo fuel A1 NATO Code F34/F35)	Luokka III (9%)
DF 3	Poltto- ja dieselöljy sekä muut käyttämättömät polttomoottoriöljyt	80 % n-parafiini (C12 to C18) + 20 % metyyli-naftaleeni	Luokka III (8%)
DF 4	Kaikki hiilivedyt ja seokset joissa bentseeniä enintään 5 til.%	60% tolueeni + 30% ksyleeni + 10% metyyli-naftaleeni	Luokka III (19%)
DF 4a	Bentseeni ja bentseeniä sisältävät sekoitteet (sis 4.)	30% bentseeni + 30% tolueeni + 30% ksyleeni + 10% metyyli-naftaleeni	Luokka III (25%)**
DF 5	Mono- ja polyvalentit alkoholit (max. 48 til.-% metanolia), glykolieetterit	48 til.-% metanoli + 48 til.-% IPA + 4% vesi	Luokka III (35%)
DF 5a	Kaikki alkoholit ja glykolieetterit (sis. 5 ja 5b)	metanoli	Luokka III (48%)
DF 6	Halogenoidut hiilivedyt ≥ C2 (sis. 6b)	trikloorietyleni	Luokka III (18%)

MasterSeal M 790

Kaksikomponenttinen Xolotec-pohjainen halkeamansilloittava pinnoite erinomaisella kemikaalikestolla vedeneristykseen ja betoninsuojaukseen.

DF 6a	Kaikki halogenoidut hiilivedyt (sis. 6 ja 6b)	Dikloorimetaani (metyleenikloridi)	Luokka I
DF 6b	Aromaattiset halogenoidut hiilivedyt	monoklooribentseeni	Luokka III (20%)

* Arvot suluissa kertovat Shore A kovuuden laskun ** värimuutosta

Kemikaalienkestävyys (EN 13529)- jatkuu

Ryhmä	Kuvaus	Testineste	Tulos*
DF 7	Kaikki orgaaniset esterit ja ketonit (sis. 7a)	50 % etyyliasetaatti + 50 % metyyli-isobotuuliketoni	Luokka II (43%)
DF 9	Orgaanisten happojen vesiseokset (karbosykliset) 10 % asti ja näiden suolot	10 % etikkahappoliuos	Luokka III (8%)**
DF 9a	Orgaaniset hapot (karbosykliset pl. muurahaishappo) ja näiden suolot	50% etikkahappo + 50% propaanihappo	Luokka I
DF 10	Mineraalihapot (ei-hapettavat) 20% asti ja epäorgaaniset suolot vesiliuoksessa (pH<6) pl. HF	Rikkihappo (20%)	Luokka III (10%)
DF 11	Epäorgaaniset emäkset (pl. hapettavat) ja epäorgaaniset suolot vesiliuoksessa (pH>8)	Natriumhydroksidiliuos (20%)	Luokka III (11%)
DF 12	Epäorgaanisten ei-hapettavien suolojen vesiliuokset. Ph välillä 6-8	Sodiumkloridiliuos (pöytäsuola) (20%)	Luokka III (13%)
DF 13	Amiinit ja näiden suolot (vesiliuoksessa)	35 % trietanoliamiini + 30 % n-butylamiini + 35 % N,N-dimetyyliamiini	Luokka I
DF 14	Vedenpehennysaineiden vesiliuokset	1) 3 % Protectol KLC 50 + 2 % Marlophen NP 9,5 + 95 % vettä 2) 3 % Texapon N 28 + 2 % Marlipal O 13/80 + 95 % vettä	Luokka III (10%)
DF 15	Sykliset ja epäsykliset eetterit (sis. 15a)	Tetrahydrofuraani (THF)	Luokka I
DF 15a	Epäsykliset eetterit	Dietyylieetteri	Luokka III (19%)

Luokka I: 3 päivää ilman painetta	Kovuuden väheneminen on alle 50% mitattaessa Buchloz-metodilla, EN ISO 2815 tai Shore metodi EN ISO 868 24 tuntia sen jälkeen, kun pinnoite on otettu pois upotuksesta testinesteen.
Luokka II: 28 päivää ilman painetta	
Luokka III: 28 päivää paineessa	

* Arvot suluissa kertovat Shore A kovuuden laskun ** värimuutosta

MasterSeal M 790

Kaksimponenttinen Xolotec-pohjainen halkeamansilloittava pinnoite erinomaisella kemikaalikestolla vedeneristykseen ja betoninsuojaukseen.

Kemikaalikestävyys (muut)			
Yhdiste	Lämpötila	Altistuksen kesto	Kestävyys*
Hapot			
Rikkihappo 50%	50° C	170 h	++
Rikkihappo 30%	50° C	500 h	++
Fosforihappo 85%	20 °C	500 h	++**
Typpihappo 30%	20 °C	500 h	+**
Etikkahappo 20%	20° C	310 h	++
Maitohappo 30%	20° C	170 h	++
Maitohappo 25%	50° C	500 h	+
20% rikkihappo + 5% maitohappo	50° C	170 h	++
Muurahaishappo 5%	20° C	500 h	++
Muurahaishappo 40%	20° C	500 h	+
Emäkset			
Natriumhydroksidi 50%	20° C	500 h	++
Natriumhydroksidi 50%	50° C	500 h	++
Kaliumhydroksidi 50%	20° C	500 h	+
Ammoniakki 25%	20° C	310 h	-
Orgaaniset kemikaalit			
Etanoli 50%	20° C	310 h	o
Tolueeni	20 °C	500 h	o
Bensiini (EN 228 ja DIN 51626-1)	20 °C	500 h	++
Muut yhdisteet			
Puristemehu (3% maito + 1.5% etikka +0.5% voihamppu)	40 °C	500 h	++
Lietelanta (7% ammoniumfosfaatti, kaksiemäksinen)	40 °C	500 h	++
Tislattu vesi	40 °C	500 h	++
Kloorivalkaisuaine	50 °C	170 h	++
Kloorattu vesi	20 °C	500 h	++
Vetyperoksidi 30%	20 °C	500 h	++
Ammoniumhydroksidi 28%	20 °C	500 h	++

* Vetolujuuden muutos verrattuna käsittelemättömään näytteeseen.

** Värimuutosta

- ++ 100 – 80% → kestää ilman muutoksia
 + 79 -55% → kohtalainen kestävyys
 o 54 -45% → kestää lyhytaikaista räsitusta (ajoittaista tai roiskeita)
 - < 45% → ei kestä



We create chemistry

MasterSeal M 790

Kaksikomponenttinen Xolotec-pohjainen halkeamansilloittava pinnoite erinomaisella kemikaalikestolla vedeneristykseen ja betoninsuojaukseen.

BASF Oy

PL 94 - 11101 RIIHIMÄKI

Puh. 010 830 2000

www.master-builders-solutions.basf.fi

Vastuuvapauslauseke:

Otaen huomioon paikallisten olosuhteiden ja tuotteidemme käyttökohteiden suuret erot nämä tekniset tuotetiedot ovat tarkoitettu vain yleiseksi ohje-
nuoraksi. Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme ja kokemuk-
siimme. Asiakas on velvollinen itse huolellisesti testaamaan tuotteen sopivuus
suunniteltuihin käyttökohteisiin. Asiakkaan tulee ottaa yhteyttä tekniseen tu-
keen tarkistaakseen tuotteen sopivuus kohteisiin, joita ei erikseen mainita tek-
nisten tuotetietojen "Käyttökohteet"-kohdassa. Tuotteen käyttäminen teknis-
ten tuotetietojen Käyttökohteet-kohdassa
mainitsemattomiin käyttökohteisiin ilman BASF:n konsultointia ja siitä mahdol-
lisesti aiheutuvat vahingot ovat täysin asiakkaan vastuulla.

Kaikkia tässä mainittuja kuvauksia, piirroksia, valokuvia, tietoja, tunnuslu-
kuja, painoja jne. voidaan muuttaa ilman ennakkovaroitusta eivätkä ne edusta so-
pimuksessa säädettyä tuotetta. Tuotteidemme vastaanottajan yksinomai-
sella vastuulla on noudattaa mahdollisia omistusoikeuksia sekä olemassa ole-
via lakeja ja ehtoja Viittaukset tuotenimiin tai muihin yrityksiin eivät ole suosi-
tuksia eivätkä ne estä muiden vastaavien tuotteiden käyttöä. Teksteissämme
ainoastaan kuvataan tuotteidemme ja palvelujemme ominaisuuksia, ne eivät
ole mitään takuita. Emme vastaa mahdollisista puutteista tai virheistä tuotetie-
dotteidemme tiedoissa, paitsi jos kyse on tahallisuudesta tai törkeästä huoli-
mattomuudesta. Edellä sanottu ei sulje pois tuotevastuulain mukaisia vaati-
muksia.

Kaikkia tässä mainittuja kuvauksia, piirroksia, valokuvia, tietoja, tunnuslu-
kuja, painoja jne. voidaan muuttaa ilman ennakkovaroitusta eivätkä ne
edusta sopimuksessa säädettyä tuotetta. Tuotteidemme vastaanottajan yk-
sinomaisella vastuulla on noudattaa mahdollisia omistusoikeuksia sekä ole-
massa olevia lakeja ja ehtoja Viittaukset tuotenimiin tai muihin yrityksiin eivät
ole suosituksia eivätkä ne estä muiden vastaavien tuotteiden käyttöä. Tek-
steissämme ainoastaan kuvataan tuotteidemme ja palvelujemme ominaisuuks-
sia, ne eivät ole mitään takuita. Emme vastaa mahdollisista puutteista tai vir-
heistä tuotetiedotteidemme tiedoissa, paitsi jos kyse on tahallisuudesta tai
törkeästä huolimattomuudesta. Edellä sanottu ei sulje pois tuotevastuulain
mukaisia vaatimuksia.

Technical Data Sheet MasterSeal M 790 – 12th Edition 05 2018
versio. 1.

® = registered trademark of BASF group in many countries