

MasterSeal M 861

Membrană de impermeabilizare PU/PUA bicomponentă, foarte elastică, cu aplicare manuală

DESCRIERE

MasterSeal M 861 este o membrană hibrid poliuretan-poliuree bicomponentă, aplicată manual, tixotropică, elastomerică, pentru aplicare pe suprafețe verticale și în pantă abruptă.

DOMENII DE APLICARE

MasterSeal M 861 este utilizat pentru o varietate de aplicații de impermeabilizare a betonului, inclusiv a balcoanelor, teraselor, acoperișurilor terasate și platformelor parcarilor. Este utilizat și în aplicații de impermeabilizare a acoperișurilor unde nu există cerințe de aplicare a unui strat ignifug.

CARACTERISTICI ȘI BENEFICII

- monolitic - fără suprapuneri, cusături sau suduri
- aderență totală
- proprietăți mecanice excelente
- capacitate excelentă de acoperire a fisurilor
- rezistent la perforare
- rezistent la apă care bălțește
- termorigid - nu se înmoaie la temperaturi ridicate
- își păstrează elasticitatea la temperaturi scăzute (T_g aprox. - 45°C)
- poate fi acoperit cu un strat ulterior după numai câteva ore

METODA DE APLICARE

(a) Pregătirea suprafeței

Pregătirea stratului suport și utilizarea unei amorse adecvate sunt extrem de importante. Toate suprafețele pe care MasterSeal M 861 urmează să fie aplicat trebuie să fie solide, curate și uscate, fără ulei, grăsime și particule libere sau alte substanțe care ar putea afecta aderența. Pentru tratarea prealabilă a stratului suport înainte de aplicarea amorsei, consultați fișa cu date tehnice a amorsei.

Șape din beton și pe bază de ciment

Straturile suport din beton și pe bază de ciment trebuie să aibă o rezistență la tracțiune de cel puțin 1,5 N/mm². Laptele de ciment aplicat în prealabil pe suprafață trebuie să fie îndepărtat mecanic. Metoda preferată este sablarea cu alice sau frezarea.

Uleiurile minerale precum și celelalte substanțe care ar putea afecta aderența trebuie să fie îndepărtate înainte de aplicarea amorsei.

Asfalt

În cazul aplicațiilor de impermeabilizare a acoperișurilor, asfaltul trebuie să fie curățat prin aplicarea de jeturi de apă de înaltă presiune. În cazul aplicațiilor supuse unor sarcini mecanice, capacitatea portantă a asfaltului trebuie să fie adecvată pentru utilizarea prevăzută și trebuie realizată sablarea cu alice astfel încât cel puțin 60% din suprafața agregatului să fie expusă (calitate min. AS-IC10). Golurile de aer trebuie să fie încălzite, reacoperite, deasupra lor aplicându-se o bandă de lipire.

Fetru bituminos

Golurile de aer trebuie să fie deschise, uscate și reparate. Fisurile majore trebuie să fie reparate și lipite cu bandă.

Avertisment: MasterSeal M 861 nu se va lipi de membranele bituminoase negre modificate cu polipropilenă atactică. Totodată, nu este disponibilă nicio amorsă adecvată.

Placaj

Toate rosturile trebuie să fie umplute și lipite înainte de aplicarea amorsei. Toate fittingurile trebuie să fie rostuite sau îngropate sub nivelul suprafeței.

Fier și oțel

Elementele din fier și oțel trebuie să fie sablate cu nisip până la Sa 1/2 înainte de aplicarea amorsei.

Amorsă

Utilizați ghidul de mai jos pentru a selecta amorsa potrivită:

Strat suport	Amorsă
Fetru bituminos	MasterSeal P 698
Șapă din beton/pe bază de ciment	MasterTop P 617
Șapă asfaltică (mind. AS-IR10)	MasterTop P 660 sau MasterTop BC 375 N
Placaj (se recomandă efectuarea unor teste preliminare)	MasterTop P 660 sau MasterSeal P 691
GRP/GFK	MasterSeal P 691
Fier și oțel	MasterSeal P 681
Minerale metalifere neferoase (de ex. aluminiu, zinc)	MasterSeal P 684
Membrane MasterSeal vechi	MasterSeal P 691

În anumite cazuri, alte amorse ar putea fi mai indicate. Pentru mai multe informații, vă rugăm să contactați biroul dumneavoastră de vânzări local.

MasterSeal M 861

Membrană de impermeabilizare PU/PUA bicomponentă, foarte elastică, cu aplicare manuală

(b) Amestecarea

MasterSeal M 861 este furnizat în pachete funcționale care sunt preambalate în proporția exactă. Înainte de amestecare, aduceți componentele A și B la o temperatură cuprinsă între 15 - 25°C. Turnați întregul conținut al părții A în recipientul părții B. A NU SE AMESTECA MANUAL. Amestecați cu un mixer mecanic tip spirală la turație mică (circa 300 rpm) pentru cel puțin 3 minute. Răzuiți de mai multe ori părțile laterale și fundul recipientului pentru a asigura amestecarea completă. Mențineți spirala mixerului cufundată în amestec pentru a evita introducerea bulelor de aer. NU SE LUCREAZĂ ÎN AFARA RECIPIENTULUI ORIGINAL. După ce se amestecă bine până la obținerea unei consistențe omogene, se toarnă părțile amestecate A și B într-un recipient nou și se amestecă pentru încă un minut.

(c) Aplicarea

MasterSeal M 861 se aplică pe stratul suport pregătit în prealabil cu o gletieră zimțată, o racletă sau o perie. Timpul de întărire a materialului este influențat de temperatura ambientală, a materialului și a stratului suport. La temperaturi scăzute, reacțiile chimice sunt încetinite; acest lucru prelungește durata de păstrare după deschidere, timpul de lucru și timpii de întărire. Temperaturile ridicate accelerează reacțiile chimice, în acest fel timpii menționați mai sus sunt scurtați în mod corespunzător. Pentru a se întări complet, temperatura materialului, a stratului suport și de aplicare nu trebuie să scadă sub valoarea minimă.

Temperatura stratului suport trebuie să fie de cel puțin 3 °C peste temperatura punctului de rouă atât în timpul aplicării și în următoarele 6 ore (la 15°C).

ACOPERIRE

Consumul de MasterSeal M 861 depinde de aplicație. Următoarele cantități sunt necesare pentru o peliculă cu o grosime de 1 mm:

MasterSeal M 861 1,05 kg/m²

STRATURI FINALE

MasterSeal M 861 nu are o rezistență suficientă la razele ultraviolete și la condițiile meteorologice pentru a fi utilizat în spații expuse fără o protecție. Sunt disponibile mai multe straturi finale, inclusiv MasterSeal TC 259, pentru majoritatea aplicațiilor standard și MasterSeal TC 258 care poate fi armat cu nisip cuarțos pentru un finisaj rezistent la uzură, antiderapant. Pentru aplicații specifice, ar putea fi mai adecvate alte straturi finale. Pentru mai multe detalii, vă rugăm să contactați biroul dumneavoastră local de vânzări.

FINISAJUL ȘI CURĂȚAREA

Sculele reutilizabile trebuie să fie curățate cu grijă cu Cleaner 40 sau, de exemplu, cu solvent nafta.

AMBALAJ

MasterSeal M 861 este furnizat în pachete funcționale de 10 și 27,5 kg.

CULOARE

MasterSeal M 861 este disponibil în culoarea gri.

DEPOZITARE/PERIOADĂ DE VALABILITATE

A se depozita în recipientele originale, într-un loc uscat și la o temperatură cuprinsă între 15 - 25°C. A se evita expunerea la lumina directă a soarelui. Pentru o durată maximă de depozitare în aceste condiții, se va vedea eticheta "A se utiliza înainte de...."

LIMITĂRI PRIVIND APLICAREA

Acest produs respectă directiva UE 2004/42/EG (Directiva Deco-Paint) și conține mai puțin decât limita maximă admisibilă de COV (Etapa 2, 2010).

Conform directivei UE 2004/42, conținutul maxim admisibil de COV pentru Produsul Categoria IIA/j este de 500 g/l (Limita: Etapa 2, 2010). Conținutul de COV pentru MasterSeal M 861 este <500 g/l (pentru produsul gata de utilizare).

MANIPULARE/MĂSURI DE PRECAUȚIE

În starea sa întărită, MasterSeal M 861 nu este periculos din punct de vedere fiziologic. Următoarele măsuri de protecție trebuie să fie luate când se lucrează cu materialul:

Purtați mănuși, ochelari și îmbrăcăminte de protecție. Evitați contactul cu pielea și cu ochii. În caz de contact cu ochii, solicitați îngrijire medicală. Evitați inhalarea vaporilor. Când se lucrează cu produsul nu se mănâncă, nu se fumează și nu se lucrează în apropierea unei flăcări deschise. Pentru referințe suplimentare la atenționările în legătură cu protecția împotriva pericolelor, reglementările referitoare la transportul și gestionarea deșeurilor, vă rugăm să consultați Fișa cu date de securitate ale materialului respectiv. Regulamentele asociațiilor profesionale locale și/sau ale altor autorități care reglementează protecția și igiena muncitorilor care manipulează rășini poliuretanică și izocianată trebuie să fie respectate.

MasterSeal M 861

Membrană de impermeabilizare PU/PUA bicomponentă, foarte elastică, cu aplicare manuală

Date tehnice*			
Proprietăți	Standard	Date	Unitate de măsură
Compoziție chimică	-	Hibrid PU/PUA	-
Raport amestec	A: B	1: 10	-
Densitate	-	1,05	g/cm ³
Viscozitate	-	tixotrop	-
Timpul de lucru (pachet de 30 kg)	la 10°C	35	min
	la 20°C	25	min
	la 30°C	15	min
Interval de reacoperire	la 10°C	min. 8 max. 2	o z
	la 20°C	min. 5 max. 1	o z
Complet întărit	la 10°C	5	z
	la 20°C	4	z
Temperatura stratului suport și cea ambientală	-	min. 5 max. 30	°C °C
	-	max. 90	%

Date tehnice după întărire*


Proprietăți	Standard	Date	Unitate de măsură
Duritate Shore A	după 28 zile	75	-
Forța de rupere	DIN 53504	15	N/mm ²
Alungire	DIN 53504	700	%
Rezistența la sfâșiere	DIN 53515	21	N/mm ²

* Cifrele de mai sus au numai scop orientativ și nu trebuie folosite ca bază pentru specificații.

MasterSeal M 861


Membrană de impermeabilizare PU/PUA bicomponentă, foarte elastică, cu aplicare manuală

MARCAJ CE (EN 1504-2)

	
1119	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
10	
486101	
EN 1504-2:2004	
Produs pentru protecția-acoperirea suprafețelor EN 1504-2: ZA.1d, ZA.1e, ZA.1f și ZA.1g	
Rezistența la abraziune	≤3000 mg
Permeabilitatea la CO ₂	Sd >50
Permeabilitatea la vapori de apă	Clasa III
Absorbția capilară și permeabilitatea la apă	<0,1 kg/(m ² ×h ^{0,5})
Compatibilitatea termică după ciclul îngheț-dezgheț	NPD
Rezistența la atacuri chimice severe	Reducerea în duritate <50 %
Capacitatea de acoperire a fisurilor	A 4 (-20° C)
Rezistența la șoc	NPD
Forța de aderență prin încercarea la tracțiune	≥1,5 N/mm ²
Reacția la foc	C _{fi} -s1
Rezistența la derapare	NPD

NPD = nicio performanță determinată Performanța determinată în cadrul unui sistem cu **MasterSeal Balcony 1338**.

MARCAJ CE (EN 13813)

	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
10	
486101	
EN 13813: 2002	
Șape pe bază de rășini sintetice pentru utilizare în interiorul construcțiilor EN 13813: SR-B1,5-AR1-IR4	
Caracteristici esențiale	Performanța
Reacția la foc	Efl
Eliberarea de substanțe corozive	SR
Permeabilitatea la apă	NPD
Rezistența la uzură	<AR 1
Forța de aderență	>B 1,5
Rezistența la șoc	>IR 4
Izolarea zgomotelor de impact	NPD
Absorbția acustică	NPD
Izolarea termică	NPD
Rezistența la substanțe chimice	NPD
Rezistența la alunecare/derapare	R10
Emisii	NPD

NPD = nicio performanță determinată Performanța determinată în cadrul unui sistem cu **MasterSeal Balcony 1338**.

MasterSeal M 861

Membrană de impermeabilizare PU/PUA bicomponentă, foarte elastică, cu aplicare manuală

Declinarea răspunderii:

Având în vedere condițiile de aplicare din șantier și domeniile de aplicare variabile ale produselor noastre, această fișă tehnică este menită să ofere informații generale de aplicare. Aceste informații se bazează pe cunoștințele și experiența noastră actuală. Clientul nu este eliberat de obligația de a efectua o testare atentă a adecvării și posibila aplicare pentru tipul de utilizare dorit. Clientul este obligat să contacteze serviciul tehnic pentru domeniile de aplicație care nu sunt menționate în mod expres în fișa tehnică la „Domenii de utilizare”. Utilizarea produsului dincolo de domeniile de utilizare menționate în fișa tehnică, fără consultarea prealabilă cu Master Builders Solutions și posibilele daune rezultate, sunt în responsabilitatea exclusivă a clientului. Toate descrierile, desenele, fotografiile, datele, rapoartele, greutatea, menționate aici pot să fie schimbate fără o notificare prealabilă și nu reprezintă starea produsului conform prevederilor contractuale. Este responsabilitatea exclusivă a destinatarului produselor noastre să respecte posibile drepturi de proprietate, precum și legile și dispozițiile existente. Referirea la denumirile comerciale ale altor companii nu este o recomandare și nu exclude utilizarea produselor de tip similar. Informațiile noastre descriu doar calitatea produselor și serviciilor noastre și nu este o garanție în sine. Răspunderea este acceptată pentru informațiile incomplete sau incorecte din fișele noastre de date numai în caz de intenție sau neglijență gravă, fără a aduce atingere reclamațiilor conform legilor privind răspunderea produselor.

Master Builders Solutions Deutschland GmbH

Donnerschweer Straße 372
26123 Oldenburg
Germany

Fisa Tehnica MasterSeal 861 - Decembrie 20 verisunea 1