

# CONIROOF<sup>®</sup> 2111

**Rivestimento multistrato, continuo, leggero, ad alte prestazioni con membrana ad indurimento immediato, applicata a spruzzo per impermeabilizzazioni elastomeriche di coperture pedonabili**

## Descrizione e campi di applicazione

CONIROOF 2111 è un sistema leggero, multistrato, a base di resine poliuretatiche, comprensivo di primer, membrana impermeabilizzante elastica ad alte prestazioni applicata a spruzzo e finiture protettive.

CONIROOF 2111 è indicato per l'impermeabilizzazione continua di:

- Tetti piani ed in pendenza
- Tetti caldi e rovesci
- Terrazze pedonabili soggette a movimenti
- Terrazze giardino
- Superfici orizzontali pedonabili

## Prestazioni caratteristiche

CONIROOF 2111 consente un'impermeabilizzazione con le seguenti caratteristiche:

- Impermeabilizzazione continua (no giunti e sormonti)
- Immediata impermeabilità (dopo 15 secondi)
- Immediatamente pedonabile (dopo 5 minuti)
- Eccellenti resistenze meccaniche
- Ottime proprietà chimiche
- Rapido da posare (fino a 1000 m<sup>2</sup>/giorno di membrana) anche su coperture dettagliate
- Resiste agli UV ed agenti atmosferici
- Resistente all'acqua stagnante
- Rivestimento antiradice
- Non necessita di armatura
- Applicabile direttamente sull'isolamento
- Applicabile su coperture piane ed inclinate
- Eventualmente pavimentabile
- Applicabile su diversi supporti (anche guaine bituminose)
- Non appesantisce la struttura
- Capacità di crack bridging statico e dinamico
- Applicazione a freddo
- Materiali senza solventi
- Sistema certificato

Le eccellenti proprietà meccaniche, l'elevata elasticità e reattività sono dovute all'impiego della resina impermeabilizzante CONIPUR M 810 applicata mediante spruzzatura a caldo con bimixer.

## Dati tecnici

Spessore rivestimento (mm)	2.0 - 3.0
Resistenza a trazione DIN 53504 (MPa)	8*
Resistenza alla lacerazione DIN 53515 (MPa)	16*
Allungamento a rottura DIN 53504 (%)	400*
Durezza Shore A	85*
Resistenza ai raggi UV	Elevata**
t min per contatto con aggressivi chimici (23°C/60%UR) (gg)	5**
t min. per risultare pedonabile (20°C) (min.)	5*

\*Dati riferiti alla membrana impermeabilizzante CONIPUR M 810

\*\*Dati riferiti alla finitura protettiva CONIPUR TC 459 e CONIPUR TC 463 HE

## Resa

I consumi dipendono dalla rugosità del supporto. I valori indicati presuppongono una superficie liscia ed una temperatura del sottofondo compresa tra +15°C e +25°C; superfici più ruvide e temperature più basse aumentano il consumo ed allungano i tempi di indurimento del materiale. I sottofondi molto danneggiati necessitano una pre rasatura. Il consumo del materiale per tale operazione deve essere valutato dopo che la superficie è stata preparata o mediante l'applicazione in un'area di prova.

### Ciclo e consumi di CONIROOF 2111

PRODOTTO	kg/m <sup>2</sup>
<i>PRIMER EPOSSIDICO IMPREGNANTE E CONSOLIDANTE</i>	
<b>MASTERTOP P 601</b>	0,3 - 1,0
<i>SPOLVERO DI QUARZO ESSICCATO</i>	
<b>MASTERTOP FILLER F5</b>	0,8
<i>PROMOTORE DI ADESIONE POLIURETANICO</i>	
<b>MASTERTOP P 679</b>	0,05 - 0,15
<i>MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE POLIURETANICA ELASTICA</i>	
<b>CONIPUR M 810</b>	1,5 - 2,0
<i>FINITURA POLIURETANICA MONOCOMPONENTE</i>	
<b>CONIPUR TC 458*</b>	0,5 - 0,8
<i>FINITURA RESISTENTE ALL'ACQUA STAGNANTE</i>	
<b>CONIPUR TC 459*</b>	0,25 - 0,35
<i>FINITURA POLIURETANICA BICOMPONENTE</i>	
<b>CONIPUR TC 463HE*</b>	0,2 - 0,25

\*I consumi sono riferiti a due mani applicate a rullo

## Scheda applicativa

### Preparazione del supporto

**Calcestruzzo:** effettuare preventivamente una verifica visiva e/o con apparecchiature specifiche (sclerometro, igrometro, adhesion-test, etc.) dello stato del sottofondo per valutarne l'idoneità a ricevere il rivestimento. La resistenza a compressione del calcestruzzo deve essere almeno di 25 MPa, la resistenza allo strappo deve essere almeno 1,5 MPa (Pull Out Test). Il supporto deve essere strutturalmente sano, in grado di sopportare carichi, privo di parti incoerenti, grassi, olii, polvere e qualsiasi elemento che possa compromettere l'adesione del materiale. Irruvidire la superficie mediante pallinatura, sabbatura, idrosabbatura, idrolavaggio ad alta pressione o altri metodi idonei. Ottenere una rugosità **non maggiore di 2 mm**. Eventuali macrofessure e/o macrodifetti devono essere preventivamente riparati con idonei materiali della linea CONCRESSIVE, THORO o EMACO FORMULA.

In caso di **calcestruzzo nuovo**, attendere almeno 20 giorni prima di procedere con l'impermeabilizzazione della superficie (il tempo di attesa può allungarsi o accorciarsi in funzione delle condizioni termoigrometriche). I giunti di dilatazione ed i giunti di controllo della pavimentazione devono essere sigillati con idonei sigillanti della linea MASTERFLEX.

**Asfalto:** il tappetino in asfalto deve essere in buone condizioni e posato su supporto rigido (calcestruzzo, ecc.), **non** su superfici soggette a movimenti di assestamento (terrapieni, ecc.). Nel caso di **asfalto nuovo**, lo spessore del tappetino deve essere di almeno 3 cm, la granulometria ottimale dell'inerte compresa tra 4 ed 8 mm e la percentuale di bitume tra il 6% e 8%. La superficie deve essere preparata mediante pallinatura o fresatura in modo da scoprire almeno il 50% dell'inerte.

**IMPORTANTE:** applicare il primer dopo almeno 14 giorni dalla posa dell'asfalto.

**Guaine bituminose:** la superficie della guaina deve essere priva di parti incoerenti, grassi, oli, polvere e qualsiasi elemento che possa impedire l'adesione del materiale. Eventuali bolle presenti devono essere eliminate e riparate. La preparazione va effettuata mediante idrolavaggio in pressione. Prima di posare il rivestimento attendere che il supporto sia perfettamente asciutto.



Figura 1. Stratigrafia di CONIROOF 2111

### Applicazione Primer

#### Primer per calcestruzzo MASTERTOP P 601

Miscelare i due componenti per alcuni minuti con un miscelatore a basso numero di giri, quindi versare il componente B nella latta del componente A e miscelare per almeno tre minuti fino ad ottenere un sistema omogeneo. Applicare il materiale con staggia in gomma o a rullo sulla superficie opportunamente irruvidita pulita ed asciutta. Applicare il primer anche sulle superfici verticali per un'altezza minima di 15 cm.

Consumo teorico: 0,3 – 1,0 kg/m<sup>2</sup>

#### Tempi di ricopertura

Sono funzione della temperatura dell'aria e del supporto.

#### MASTERTOP P 601 con MASTERTOP P 679

t (h), min	10°C	20°C	30°C
<b>Max</b>	24 - f*	7 - f*	3 - f*

\* illimitato solo se spolverato con quarzo

#### Consigli e precauzioni

- Non applicare su supporti con umidità maggiore del 4%
- Non applicare al di fuori dell'intervallo di temperatura riportato nelle schede tecniche
- Dopo l'applicazione proteggere dal contatto con acqua per le prime 24 ore (a +20°C).

### Primer per asfalto MASTERTOP BC 375

Miscelare i due componenti per alcuni minuti con un miscelatore a basso numero di giri, quindi versare il componente B nella latta del componente A e miscelare per altri tre minuti fino ad ottenere un sistema omogeneo; aggiungere quindi della sabbia di quarzo MASTERTOP FILLER F1 (0,1 - 0,3 mm) in percentuale variabile tra 20% e 40% rispetto al peso della resina ed applicare il materiale a spatola o staggia in gomma sulla superficie opportunamente irruvidita pulita ed asciutta.

Consumo teorico: 1,0 – 1,5 kg/m<sup>2</sup> di miscela

### Tempi di ricopertura

Sono funzione della temperatura dell'aria e del supporto.

#### MASTERTOP BC 375 con MASTERTOP P 679

t (h), min		20°C	
<b>Max</b>		16 - /*	

\* illimitato solo se spolverato con quarzo

### Consigli e precauzioni

- Non applicare su supporti con umidità maggiore del 4%
- Non applicare al di fuori dell'intervallo di temperatura riportato nelle schede tecniche
- Dopo l'applicazione proteggere dal contatto con acqua per le prime 8 ore (a +15 °C)

### Primer per guaine bituminose MASTERTOP P 698

Prima dell'applicazione miscelare il materiale per alcuni minuti con un miscelatore a basso numero di giri fino ad ottenere un sistema omogeneo. Applicare il materiale a spruzzo o a pennello sulla superficie opportunamente irruvidita pulita ed asciutta.

È importante curare la posa di MASTERTOP P 698 soprattutto nelle zone dei sormonti, negli angoli, attorno ai dettagli e nelle situazioni in cui la guaina non è in condizioni di garantire l'adesione dell'impermeabilizzazione.

Consumo teorico: 0,05-0,150 kg/m<sup>2</sup>

### Tempi di ricopertura

Sono funzione della temperatura dell'aria e del supporto.

#### MASTERTOP P 698 con CONIPUR M 810

t (h), min	10°C	20°C	30°C
<b>Max</b>	2 - 6	1 - 5	1 - 4

### Consigli e precauzioni

- Non applicare su supporti con umidità maggiore del 4%
- Non applicare al di fuori dell'intervallo di temperatura riportato nelle schede tecniche
- Dopo l'applicazione proteggere dal contatto con acqua per le prime 8 ore (a +15 °C)

### Promotore di adesione MASTERTOP P 679

Sul supporto opportunamente preparato, previa eliminazione della sabbia in eccesso con scopa o aspirapolvere, applicare a spruzzo MASTERTOP P 679 entro i tempi di ricopertura previsti per il primo strato.

Consumo teorico: 0,05 - 0,15 kg/m<sup>2</sup>

### Tempi di ricopertura:

Sono in funzione della temperatura ed umidità dell'aria e del supporto.

#### MASTERTOP P 679 con CONIPUR M 810

t (h), min	10°C	20°C	30°C
<b>Max</b>	2 - 6	1 - 5	1 - 4

### Consigli e precauzioni

- Non applicare su supporti con umidità maggiore del 4%
- Non applicare al di fuori dell'intervallo di temperatura ed umidità relativa riportato nella scheda tecnica.
- Dopo l'applicazione proteggere dal contatto con acqua per le prime 24 ore (a 20°C)
- MASTERTOP P 679 non va utilizzato dopo MASTERTOP P 698 o MASTERTOP P 699

### Spolvero di sabbia di quarzo

(previsto solamente con MASTERTOP P 601 e MASTERTOP BC 375) Per favorire l'ancoraggio meccanico degli strati successivi, sul primer ancora fresco spolverare della sabbia di quarzo essiccata di granulometria 0,3 - 0,8 mm.

Consumo teorico: 0,8 - 1,0 kg/m<sup>2</sup>

### Applicazione Membrana

#### Membrana impermeabilizzante CONIPUR M 810

Applicare mediante spruzzatrice bimixer la membrana impermeabilizzante CONIPUR M 810 entro i tempi di ricopertura del promotore di adesione. Se la posa viene interrotta e ripresa entro le prime 5 ore, sormontare direttamente la membrana per almeno 20 cm, altrimenti effettuare il sormonto previa applicazione del primer MASTERTOP P 679 con le modalità precedentemente descritte. La macchina spruzzatrice mantiene i due componenti separati e riscaldati ad una temperatura di 50°C - 60°C e ne permette la miscelazione solo in lancia, vista l'estrema rapidità di polimerizzazione del materiale (10 secondi); tale attrezzatura permette di impermeabilizzare fino a 1000 m<sup>2</sup> al giorno.

Consumo teorico: 1,5 - 2,0 kg/m<sup>2</sup>

#### Tempi di ricopertura

Sono funzione della temperatura dell'aria e del supporto.

#### CONIPUR M 810 con CONIPUR TC 458 e CONIPUR TC 459

t (h), min	10°C	20°C	30°C
<b>Max</b>	/ - <b>8</b>	/ - <b>4</b>	/ - <b>2</b>

#### Consigli e precauzioni

- Non applicare su supporti con umidità maggiore del 4%
- Non applicare al di fuori dell'intervallo di temperatura riportato nella scheda tecnica

#### Applicazione Finitura

##### Finitura protettiva CONIPUR TC 458

Omogeneizzare il prodotto per alcuni minuti con un miscelatore a basso numero di giri, quindi applicare il materiale a rullo in due mani successive sia in orizzontale che sul risvolto verticale, rispettando i tempi di ricopertura tra la prima e la seconda mano. Dopo l'applicazione della prima mano, sul materiale ancora fresco, spolverare 0,8 kg di sabbia di quarzo essiccata di granulometria 0,3 - 0,8 mm.

Consumo teorico: prima mano 0,3 - 0,5 kg/m<sup>2</sup>  
seconda mano 0,2 - 0,3 kg/m<sup>2</sup>

#### Tempi di ricopertura:

Sono funzione della temperatura ed umidità dell'aria e del supporto.

#### CONIPUR TC 458 con CONIPUR TC 458

t (h), min	10°C	23°C e 60% U.R.	30°C
<b>Max</b>	8 - <b>72</b>	5 - <b>48</b>	4 - <b>48</b>

#### Consigli e precauzioni

- Non applicare su supporti con umidità maggiore del 4%
- Non applicare al di fuori dell'intervallo di temperatura ed umidità riportato nelle schede tecniche
- Dopo l'applicazione proteggere dal contatto con acqua per le prime 2 ore (a +20°C)

#### Finitura protettiva (saltuariamente pedonabile, resistente all'acqua stagnante) CONIPUR TC 459

Omogeneizzare il prodotto per alcuni minuti con un trapano a basso numero di giri, quindi applicare il materiale a rullo o a spruzzo in una mano sia in orizzontale che sul risvolto verticale, rispettando i tempi di ricopertura della membrana impermeabilizzante.

Consumo teorico: (a rullo): 0,25 - 0,35 kg/m<sup>2</sup>

Consumo teorico: (a spruzzo): 0,25 - 0,30 kg/m<sup>2</sup> in mano unica

#### Tempi di ricopertura:

Sono funzione della temperatura ed umidità dell'aria e del supporto.

#### CONIPUR TC 459 con CONIPUR TC 459

t (h), min	10°C	23°C e 60% U.R.	30°C
<b>Max</b>	n.d.	12 - <b>72</b>	n.d.

#### Consigli e precauzioni

- Non applicare su supporti con umidità maggiore del 4%
- Non applicare al di fuori dell'intervallo di temperatura ed umidità riportato nelle schede tecniche
- Dopo l'applicazione proteggere dal contatto con acqua per le prime 24 ore (a +20°C).

**NOTA:** per la scelta della finitura più idonea un tecnico Basf sarà sempre a vostra disposizione.

#### Indicazioni di sicurezza

Si faccia riferimento alle schede di sicurezza dei singoli prodotti.

CONIPUR, MASTERTOP sono marchi registrati del gruppo.

Dal 16/12/1992 BASF Construction Chemicals Italia Spa opera in regime di Sistema Qualità Certificato conforme alla Norma UNI-EN ISO 9001. Il Sistema di Gestione Ambientale è inoltre certificato secondo la Norma UNI EN ISO 14001.

#### BASF Construction Chemicals Italia Spa

Via Vicinale delle Corti, 21 - 31100 Treviso - Italy  
T +39 0422 304251 F +39 0422 421802  
http:// www.basf-cc.it e-mail: infomac@basf.com

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona della BASF Construction Chemicals Italia Spa.

I consigli tecnici eventualmente forniti, verbalmente o per iscritto, circa le modalità d'uso o di impiego dei nostri prodotti, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche e non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni con impiego dei nostri prodotti. Non dispensano, quindi, il cliente dall'onere e responsabilità esclusivi di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge.

La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.  
Agosto 2006