

CONIDECK 2204

(THOROPROOF Parcheggi Spray)

Rivestimento multistrato, continuo, leggero ad alte prestazioni con membrana ad indurimento immediato applicata a spruzzo per impermeabilizzazioni elastomeriche carrabili di coperture adibite a parcheggio, parcheggi multipiano, solai

Descrizione e campi di applicazione

CONIDECK 2204 è un sistema leggero, multistrato, a base di resine poliuretaniche ad alte prestazioni, comprensivo di primer consolidante, promotore di adesione, membrana impermeabilizzante elastica ad alte prestazioni applicata a spruzzo, tappetino antiusura e finiture protettive. CONIDECK 2204 è indicato per l'impermeabilizzazione continua di:

- Coperture adibite a parcheggio
- Parcheggi multipiano
- Garage
- Solai
- Superfici orizzontali caratterizzate da sollecitazioni meccaniche cicliche generate da traffico veicolare

Prestazioni caratteristiche

CONIDECK 2204 consente di realizzare impermeabilizzazioni con le seguenti caratteristiche:

- Impermeabilizzazione continua (no giunti né sormonti)
- Direttamente carrabile
- Ottime resistenze chimiche
- Ottima resistenza alla lacerazione e trazione
- Rapidità di posa (fino a 1000 m² al giorno) anche su superfici dettagliate
- Eliminazione o riduzione al minimo dei fermi cantiere
- Impermeabilità immediata (2 minuti), carrabile dopo 4 ore
- Buone caratteristiche di reazione al fuoco
- Crack bridging statico II_{T+V} (fa da ponte a fessure con ampiezza di movimento di 1 mm fino a -20°C)
- Crack bridging dinamico II_{T+V} (fa da ponte a fessure con ampiezza di movimento di 0,2 mm fino a -20°C)
- Applicabile su diversi supporti
- Non appesantisce la struttura (<11 kg/m²)
- Materiali senza solventi
- Sistema certificato
- Applicazione a freddo

Le eccellenti proprietà meccaniche, l'elevata elasticità e reattività sono dovute all'impiego della resina impermeabilizzante CONIPUR M 800, applicata mediante spruzzatura a caldo con bimixer.

Dati tecnici

Spessore rivestimento (mm)	5.0 – 5.5
Resistenza a trazione* (MPa) DIN 53504	12
Resistenza alla lacerazione* (N/mm) DIN 53515	22
Allungamento a rottura* (%) DIN 53504	500
Durezza Shore A	85*, 94*
Durezza Shore D	55*
Resistenza all'abrasione (Taber Test) (mg)	7
Proprietà antisdrucchiolo (SKT)	70
Resistenza ai raggi UV**	Elevata
t min per contatto con aggressivi chimici (23°C/60%UR)** (gg)	5
t min. per risultare carrabile* (20°C) (h)	4
Resistenza al fuoco BS 476 parte 3	AA
Classe di crack bridging dinamico ZTV-SIB-OS-F	II T+V

* Riferito alla membrana impermeabilizzante CONIPUR M 800

+ Riferito al rivestimento protettivo CONIPUR M 867 F

**Riferito alla finitura protettiva CONIPUR TC 458

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 prerasatura. 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 CONIDECK 2204

PRODOTTO	kg/m ²
PRIMER EPOSSIDICO IMPREGNANTE E CONSOLIDANTE	
MASTERTOP P 601	0,3 - 1,0
SPOLVERO DI QUARZO ESSICCATO	
MASTERTOP FILLER F5	0,8
PROMOTORE DI ADESIONE POLIURETANICO	
MASTERTOP P 679	0,05 - 0,15
MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE POLIURETANICA ELASTICA	
CONIPUR M 800	2,1 - 2,5
MEMBRANA ANTI USURA POLIURETANICA ELASTICA	
CONIPUR M 867 F	1,2 - 1,5
SPOLVERO A RIFIUTO DI QUARZO ESSICCATO	
MASTERTOP FILLER F5	4,0 - 6,0
FINITURA POLIURETANICA MONOCOMPONENTE	
CONIPUR TC 458	0,6 - 1,0

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, sabbiatura, idrosabbiatura, 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 CONCREXIVE, 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.



Figura 1. Stratigrafia di CONIDECK 2204

Applicazione Primer

Primer per calcestruzzo MASTERTOP P 601

Mescolare 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/m²

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
Max	24 - /*	7 - /*	3 - /*

* 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

Mescolare 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/m² di miscela

Tempi di ricopertura

Sono funzione della temperatura dell'aria e del supporto.

MASTERTOP BC 375 con MASTERTOP P 679

t (h), min Max	20°C
	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)

Spolvero di sabbia di quarzo

Per favorire l'ancoraggio meccanico degli strati successivi, sul primer ancora fresco spolverare della sabbia di quarzo essiccata MASTERTOP FILLER F5 di granulometria 0,3 - 0,8 mm.

Consumo teorico: 0,8 - 1,0 kg/m²

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/m²

Tempi di ricopertura:

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

MASTERTOP P 679 con CONIPUR M 800

t (h), min Max	10°C	20°C	30°C
	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)

Applicazione Membrana**Membrana impermeabilizzante CONIPUR M 800**

Applicare mediante spruzzatrice bimixer la membrana impermeabilizzante CONIPUR M 800 con uno spessore minimo di 2 mm 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 m² al giorno.

Consumo teorico: 2,1 - 2,5 kg/m²

Tempi di ricopertura

Sono funzione della temperatura dell'aria e del supporto.

CONIPUR M 800 con CONIPUR M 867 F e con CONIPUR M 800

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

CONIPUR M 800 con MASTERTOP P 679

t (h), min Max	10°C	20°C	30°C
	4 - 336	2 - 336	2 - 336

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

Membrana antiusura CONIPUR M 867 F

Mescolare 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 il sistema per altri tre minuti fino ad ottenere un sistema omogeneo.

Rispettando i tempi di ricopertura previsti per la membrana impermeabilizzante, applicare il materiale sulla superficie opportunamente pulita ed asciutta con staggia in gomma o spatola dentata.

L'altezza dei denti è funzione dello spessore da ottenere.

Consumo teorico: 1,2– 1,5 kg/m²

Tempi di ricopertura

Sono funzione della temperatura dell'aria e del supporto.

CONIPUR M 867 F con CONIPUR TC 458*

t (h), min Max	8°C	23°C	30°C
	12 - /*	9 - /*	6 - /*

*I tempi riportati considerano la superficie con lo spolvero a rifiuto

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)

Spolvero a rifiuto di sabbia di quarzo

Sul materiale ancora fresco effettuare uno spolvero a rifiuto di sabbia di quarzo essiccata MASTERTOP FILLER F5 di granulometria 0,3 - 0,8 mm in modo da favorire l'ancoraggio meccanico della finitura e da incrementare le proprietà antiusura ed antisdrucchiolo del rivestimento.

Consumo teorico: 4,0 - 6,0 kg/m²

Applicazione Finitura**Finitura protettiva CONIPUR TC 458**

Omogeneizzare il prodotto per alcuni minuti con un miscelatore a basso numero di giri, eliminare tutta la sabbia in eccesso con scopa o aspirapolvere, quindi applicare il materiale a rullo in due mani successive sia in orizzontale che sul risvolto verticale, rispettando i tempi di ricopertura previsti.

Consumo teorico: prima mano 0,4 – 0,6 kg/m²
seconda mano 0,2 - 0,4 kg/m²

Tempi di ricopertura

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

CONIPUR TC 458 con CONIPUR TC 458

t (h), min Max	10°C	20°C e 60% UR	30°C
	8 – 72	5 – 48	4 – 48

Consigli e precauzioni

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

Indicazioni di sicurezza

Si faccia riferimento alle schede di sicurezza dei singoli prodotti.

CONIPUR, CONGRESIVE, EMACO, MASTERTOP e THORO sono marchi del gruppo Degussa.

MAC spa Modern Advanced Concrete

Via Vicinale delle Corti, 21 - I - 31100 Treviso
Tel +39 0422 304251 - Fax +39 0422 429439
www.macspa.it - info@macspa.it

Dal 16/12/1992 la MAC spa opera in regime di Sistema Qualità Certificato conforme alla Norma UNI-EN ISO 9001

Per maggiori informazioni si consulti il tecnico di zona della MAC 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.