



Progetti e prodotti eco-sostenibili per il settore stradale

www.iterchimica.it



Il campo d'applicazione dell'ingegneria civile in cui opera Iterchimica si riassume nelle infrastrutture viarie quali ferrovie, strade, porti, aeroporti, ponti e gallerie, sfruttando **prodotti, processi e tecnologie innovativi.**





prodotti e processi innovativi
per il settore stradale
-additivi

**attivanti di adesione
modificano la struttura chimica
del bitume**

Sono sostanze chimiche complesse, che garantiscono una perfetta adesione della pellicola di bitume sulla superficie dell'aggregato. Contrastano l'azione disgregante dell'acqua, aumentano la bagnabilità del bitume, la resistenza alle sollecitazioni meccaniche e cicliche. Migliorano la durabilità delle miscele bituminose, garantiscono resistenza, permettono di prolungare i tempi dalla produzione alla stesa facilitando la compattazione.

**rigeneranti a caldo
modificano la struttura chimica
fisica del bitume invecchiato**

Modificano la struttura chimica e fisica del bitume invecchiato e riducono la rigidità del nuovo conglomerato bituminoso prodotto con il fresato. Migliorano l'adesione tra inerte e bitume, la bagnabilità e la lavorabilità.

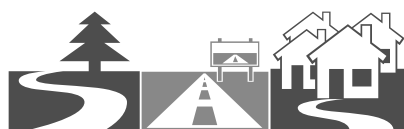
**leganti a freddo speciali per la
produzione di conglomerati da
manutenzione
100% fresato**

Permettono la produzione di conglomerato bituminoso a freddo plastico e lavorabile utilizzando il 100% di fresato.



*adesione bitume-aggregato
dove*

*Pavimentazioni stradali in genere
Tutti i tipi di conglomerato bituminoso*



*rigenerazione bitume-ossidato
dove*

*Pavimentazioni stradali in genere
Dove previsto dai capitolati*



*produzione a freddo da fresato
conglomerati-manutenzione
dove*

*Strade urbane- extraurbane
Pavimentazioni stradali in genere*


iterlene
Iterlene pe 31 polifosforico
Iterlene in|400 amminico
Iterlene SL/100 Plus


iterlene
Iterlene ACF green


iterlene
iterlene ACF HP green



additivi per asfalti tiepidi

Abbassano la temperatura di lavorazione dei conglomerati bituminosi durante la fase di produzione e di stesa, contribuiscono alla riduzione delle emissioni in atmosfera.

-per alte concentrazioni di fresato

Additivi per asfalti tiepidi che, oltre ad abbassare la temperatura di produzione, consentono di utilizzare alte percentuali di fresato.

flussanti tradizionali modificano la struttura fisica del bitume

Modificano la struttura fisica del bitume abbassandone la viscosità e conferendo al conglomerato una lavorabilità durevole nel tempo.

flussanti vegetali

I flussanti ecologici sono plastificanti di natura vegetale per la produzione di asfalto a freddo. Formula vegetale al 100%.

conglomerato a freddo insaccato pronto all'uso

Conglomerato bituminoso a freddo plastico per la manutenzione stradale, prodotto con flussanti ecologici.



produzione conglomerati bituminosi tiepidi
riduzione emissioni CO2
recupero fresato
dove

Pavimentazioni stradali in genere



modifica della struttura fisica del bitume diminuzione della viscosità
dove

Strade urbane- extraurbane
Pavimentazioni stradali in genere



modifica della struttura fisica del bitume diminuzione della viscosità
dove

Strade urbane- extraurbane
Pavimentazioni stradali in genere



manutenzione stradale
chiusura buche della superficie stradale
dove

Strade urbane- extraurbane
Pavimentazioni stradali in genere



Iterlow

Iterlow-T
asfalti tiepidi
Iterlow-RS
asfalti tiepidi ad alta
concentrazione di fresato



Iteroil

Iterlene in/200 special
Iteroil | Stabiloil



Iteroil

Iteroil VG



Itercold

Itercold



**emulsionanti
tensioattivi anionici
cationici e non ionici**

Tensioattivi per la produzione di emulsioni bituminose tradizionali e speciali. Utilizzati per la mano di attacco, riciclaggio a freddo, slurry-seal, mono-doppio strato, paste bituminose.

**emulsioni bituminose
tradizionali | speciali | trasparenti**

Emulsioni tradizionali e speciali per la realizzazione di mano d'attacco, impregnazione, riciclaggio a freddo, slurry-seal, mono-doppio strato, conglomerati a freddo.

lattici sintetici

Modificano la struttura fisica e reologica del bitume migliorandone le caratteristiche prestazionali.



*produzione di emulsioni
bituminose tradizionali e
speciali
dove*

Pavimentazioni stradali in genere



*mano d'attacco | riciclaggio a
freddo | slurry-seal |
mono-doppio strato |
conglomerati a freddo |
dove*

Pavimentazioni stradali in genere



*realizzazione di emulsioni
elastomerizzate e modificate*



Emulsionanti cationici

- rapida rottura
Iteracid ID/10-K
- Iteracid L12**
- rapida/media rottura
Iterstab SS 1180
- media rottura
Iterstab SF 1058
- lenta rottura
Iterstab SF 1050

Emulsionanti non ionici

- media rottura
Iteral AL/98-N
- Iterbas 40/50**
- lenta rottura
Iterspecial PB/L
- Iterspecial CB**
- Emulgatori*
Iterpitch B+



- rapida rottura
Item acida
- lenta rottura
Item recycling
- media rottura
Item slurry
- Emulsione trasparente*
Itergrip-s trasparente



- Iterlatex AF**
- Iterlatex E1120**
- Iterlatex 1140|S**



**fibre di cellulosa
pure-minerali-sintetiche
rinforzano e addensano il bitume**

Le fibre sono impiegate come stabilizzanti e/o strutturanti nelle pavimentazioni migliorate dove è richiesta un'alta percentuale di bitume. Vengono fornite con idonei impianti di dosaggio.

**copolimeri per la modifica dei
conglomerati**

Migliorano le proprietà meccaniche del conglomerato con un notevole incremento delle le caratteristiche prestazionali. Utilizzati per la modifica del conglomerato nella realizzazione di conglomerati aperti, semiaperti o chiusi con caratteristiche prestazionali elevate. Vengono forniti con idonei impianti di dosaggio.

**compound polifunzionali per la
modifica dei conglomerati**

Compound personalizzabili di modificanti strutturali (ad esempio polimeri e fibre). Migliorano le proprietà meccaniche del conglomerato con un notevole incremento delle caratteristiche prestazionali. Utilizzati per la modifica del conglomerato nella realizzazione di conglomerati aperti, semiaperti o chiusi con caratteristiche prestazionali elevate. Vengono forniti con idonei impianti di dosaggio.



modificano e migliorano le caratteristiche meccaniche del conglomerato | conglomerati bituminosi a caldo migliorati | semiaperti | SMA | alto modulo dove

Strade provinciali urbane extraurbane
alta percorrenza portanza
Autostrade alta percorrenza portanza
traffico intenso | carichi statici



modificano e migliorano le proprietà meccaniche del conglomerato | conglomerati bituminosi a caldo migliorati | semiaperti | SMA | alto modulo dove

Strade provinciali urbane extraurbane
alta percorrenza portanza
Autostrade alta percorrenza portanza
traffico intenso | carichi statici



modificano e migliorano le proprietà meccaniche del conglomerato | conglomerati bituminosi a caldo migliorati | semiaperti | SMA | alto modulo dove

Strade provinciali urbane extraurbane
alta percorrenza portanza
Autostrade alta percorrenza portanza
traffico intenso | carichi statici



polimeri per bitumi modificano la struttura fisica reologica del bitume

Migliorano le caratteristiche ((Modulo complesso, punto di rammollimento, penetrazione, ritorno elastico, Fraass). Utilizzati per la realizzazione di conglomerati aperti, semiaperti o chiusi con caratteristiche prestazionali elevate.

modificante chimico per bitumi

Permette di raggiungere prestazioni equiparabili a quelle ottenute con i normali elastomeri attraverso un interazione chimica e non fisica con i principali costituenti del bitume.

stabilizzanti per bitumi modificati stabilizzano miscele bitume-polimero (bitumi modificati)

Servono a stabilizzare le miscele bitume-polimero (bitumi modificati) aumentando la stabilità del copolimero SBS all'interno del sistema composito. Evitano la separazione del polimero dal bitume nel serbatoio di stoccaggio.



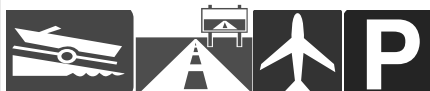
modificano e migliorano la struttura fisica del conglomerato | conglomerati bituminosi a caldo migliorati | semiaperti | SMA | alto modulo dove

Strade provinciali urbane extraurbane alta percorrenza portanza
Autostrade alta percorrenza portanza traffico intenso | carichi statici



modificano la struttura chimica del bitume | conglomerati bituminosi a caldo migliorati | semiaperti | SMA | alto modulo dove

Strade provinciali urbane extraurbane alta percorrenza portanza
Autostrade alta percorrenza portanza traffico intenso | carichi statici



stabilizzazione del bitume modificato dove

Strade provinciali urbane extraurbane alta percorrenza portanza
Autostrade alta percorrenza portanza traffico intenso | carichi statici



Iterprene SBS
-radiale
-lineare



Iterfort PH 17



Iterfort PH 17
Iterfort PH 20



colorazioni | arredo urbano | malte vernici

Colorazioni superficiali per pavimentazioni stradali. Disponibili in tutte le variazioni cromatiche.

leganti trasparenti

I leganti trasparenti sintetici sostituiscono il bitume, rendendo possibile la colorazione nella massa in tutte le variazioni cromatiche.

ossidi per conglomerati

Gli ossidi si utilizzano per la colorazione del conglomerato bituminoso nella massa.

stabilizzazione dei terreni green con prodotti inorganici o organici

Sistemi e tecnologie ecologiche a basso impatto ambientale per le pavimentazioni bianche. Migliorano la stabilizzazione delle terre argillose o aride, trattate con cemento e calce, aumentandone le prestazioni meccaniche.



consentono piacevoli effetti cromatici sulle pavimentazioni di conglomerato bituminoso | integrazione con l'ambiente circostante dove

Piste ciclabili | Parcheggi | Arredo urbano



produzione di conglomerati neutri o colorati colorazione nella massa dove

Piste ciclabili | Arredo urbano



produzione di conglomerati colorati colorazione nella massa dove

Piste ciclabili | Parcheggi | Arredo urbano



stabilizzazione e consolidamento delle pavimentazioni bianche integrazione paesaggio ancoraggio della polvere dove

Strade bianche



Itercolor

Malta itercolor
Vernice itercolor



Itercolor

Resina LT
Iterlene LT



Iteroxid

Iteroxid



Iterstab

Iterstab
Itercol



additivo antiodore

Additivo antiodore per bitumi. È un prodotto a base di oli essenziali la cui miscela è in grado di eliminare gli odori provenienti dal bitume caldo. Efficace sia contro gli odori organici che inorganici, non è tossico ed è biodegradabile. Certificato dagli enti statunitensi EPA ed USDA.

trattamenti superficiali

Trattamenti speciali di protezione ed irruvidimento realizzati con resine epossidiche. Mastici bituminosi per il trattamento delle fessurazioni del conglomerato.

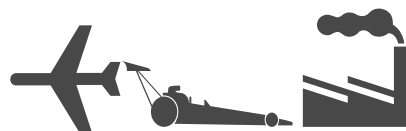
detergenti per incrostazioni di conglomerato

Prodotti per la pulizia
-antiaderenti
-detergenti



antiodore
elimina gli odori provenienti dal
bitume caldo
dove

In aggiunta al bitume durante
la fase di produzione del conglomerato



proteggono riparano
irruvidiscono
dove

Pavimentazioni pericolose |
Pavimentazioni fessurate



antiaderenti e detergenti per
incrostazioni di conglomerato
bituminoso
dove

attrezzature e strumenti di cantiere
per uso stradale | rulli compattatori
gommati -metallici, vibrofinitrici, cassoni
di autocarri



Itersorb
Itersorb



Itermastik
Itermastik
sigillante



Iterant
Iterant
distaccante



Iternet
Iternet
detergente



Additivi per la produzione di bitume schiumato

Additivi complementari per emulsioni bituminose agenti tixotropici ad elevata stabilità

Servono ad aumentare la densità dell'emulsione.

Anticherosene nella massa

Produzione di conglomerati bituminosi resistenti all'azione solvente di combustibili ed oli in genere nella massa.



consentono la schiumatura del bitume dove

Pavimentazioni stradali in genere - nei trattamenti di rigenerazione a freddo



aumentano la densità delle emulsioni bituminose dove

Pavimentazioni stradali in genere - necessità di produrre emulsioni dense



produzione di pavimentazioni resistenti all'azione solvente di combustibili ed oli in genere dove

Aree aeroportuali, parcheggi, corsie autobus, aree sosta automezzi pesanti



2

prodotti e processi innovativi
per il settore stradale
-tecnologie

prodotti e tecnologie per pavimentazioni a basso impatto acustico

Tecnologia innovativa per la preparazione dei manti d'usura con l'impiego di polverino di gomma da PFU: materiale elastico ed efficace nella riduzione dell'impatto acustico.

trattamento protettivo delle pavimentazioni bituminose

Trattamento superficiale "Anticherosene" per la protezione dei conglomerati dall'azione solvente dei carburanti e/o olii in genere.

additivo antismog

Prodotto innovativo antismog che permette la catalisi dei più pericolosi inquinanti derivanti dalle emissioni dei motori per autotrazione (specie NOx) riducendone gli effetti dannosi. Riduce l'inquinamento atmosferico.

azione



produzione conglomerati
fonoassorbenti | dimezza
il livello sonoro | stabilità |
resistenza alla deformazione
e all'ormaiamento

- aderenza
- abbattimento acustico
- risparmio di materia

dove

Strade urbane alta densità di traffico

Strade speciali



trattamenti superficiali |
protezione dei conglomerati |

dove

Aeroporti | Parcheggi industriali | Aree di
servizio e distributori



antismog | antiossidante
abbattimento inquinamento
atmosferico

dove

Strade urbane

prodotto


Itersilens


resink

Resin K-EC
antikerosene


Itertio2

iconografia



additivo antighiaccio

Additivo antighiaccio innovativo studiato per ritardare l'adesione del ghiaccio alla superficie stradale. Abbassa la temperatura di congelamento dell'acqua e inibisce il processo di formazione dei cristalli di ghiaccio. Si disperde omogeneamente nel conglomerato bituminoso e non ne altera le caratteristiche strutturali. Il ghiaccio è facilmente asportabile dai mezzi dedicati allo sgombero neve.



Antighiaccio, trattamenti superficiali

dove

Strade urbane | Strade speciali


winterpave®
 Winterpave



3

Risorse umane (Know-how)
abilità operative (Know-that)
-la struttura tecnica specializzata

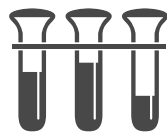
Risorse umane (know-how) abilità operative (know-that)

Una "squadra" specializzata e operativa, dalla progettazione alla realizzazione delle opere. L'esperienza accumulata in questo campo ha permesso a Iterchimica di assumere posizioni di grande prestigio in gruppi di lavoro internazionali.



Assistenza tecnica | laboratorio analisi

Una struttura tecnica qualificata in grado di svolgere consulenze mirate al raggiungimento delle richieste dei capitolati attraverso studi preliminari di laboratorio e assistenza per la messa a punto in cantiere.



Ricerca e sviluppo

Promuovere lo studio, la ricerca, la sperimentazione di additivi per tappeti stradali migliorati, ecosostenibili, sicuri, moderni. Sviluppare prodotti chimici diversificati sempre meno dannosi per l'uomo e l'ambiente utilizzando i più severi standard internazionali. La specializzazione nel mercato dei modificanti per le pavimentazioni stradali ha consentito la messa a punto di prodotti più adatti alle esigenze dei committenti.



4

Piu di 90 paesi serviti in 5 continenti

Un'azienda italiana dalla vocazione globale



- | | | | | | | | | |
|------------|------------------------|--------------------|---------------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------------------|
| ALBANIA | BOSNIA AND HERZEGOVINA | DOMINICAN REPUBLIC | JAPAN | KAZAKHSTAN | MALAYSIA | POLAND | SOUTH KOREA | UNITED ARAB EMIRATES |
| ALGERIA | BRAZIL | ECUADOR | JORDAN | KENYA | MALTA | PORTUGAL | SPAIN | UNITED KINGDOM |
| ANGOLA | BULGARIA | EQUATORIAL GUINEA | GREECE | KUWAIT | MEXICO | QATAR | SWITZERLAND | UNITED STATES OF AMERICA |
| ARGENTINA | CANADA | EGYPT | GUINEA BISSAU | KOSOVO | MOLDOVA | ROMANIA | TANZANIA | VENEZUELA |
| AUSTRALIA | CAPE VERDE | FRANCE | INDIA | LESOTHO | MOROCCO | RUSSIA | THAILANDIA | |
| AUSTRIA | CHILE | FRENCH GUINEA | INDONESIA | LIBANON | MOZAMBIQUE | SAUDI ARABIA | TOGO | |
| AZERBAIJAN | COLOMBIA | GAMBIA | IRAQ | LIBYA | NETHERLANDS | SENEGAL | TUNISIA | |
| BAHRAIN | CROATIA | GEORGIA | IRAQ | LITHUANIA | NEW ZEALAND | SERBIA | TURKEY | |
| BELARUS | CUBA | GERMANY | IRELAND | LUXEMBOURG | NIGERIA | SINGAPORE | TURKMENISTAN | |
| BELGIUM | CYPRUS | GHANA | ITALY | MACEDONIA | OMAN | SLOVAKIA | UGANDA | |
| BENIN | CZECH REPUBLIC | HUNGARY | IVORY COAST | MADAGASCAR | PERU | SLOVENIA | UKRAINE | |

Stampato in Italia da

Grafiche Aurora

su carta Fedrigoni Tatami white certificata FSC

Fotografia

Stefano Gasparato

Progetto grafico

produzione propria associati Verona

©Iterchimica 2016 Not for reproduction of any kind | Vietata la riproduzione

Iscrizioni

Certificazioni / Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015

Certificazioni / Sistema di Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 14001:2015

Riconoscimenti Ministeriali /

Laboratorio iscritto al MIUR (Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca)



ITERCHIMICA srl
Via G. Marconi 21 24040 - Suisio (Bergamo)
ITALY Ph. +39 035 901121 Fax +39 035 902734
www.iterchimica.it

