



HA
ITALIA

HA

ITALIA

DIVISIONE STRADALE





LE MIGLIORI SOLUZIONI PER LA ROAD COMMUNITY

Dal 1946 ci differenziamo per l'unicità e la completezza della nostra offerta, che comprende prodotti e additivi chimici di elevatissima tecnologia, intonaci refrattari e additivi speciali, prodotti refrattari, sabbie, vasta gamma di prodotti metallurgici, software e sistemi digitalizzati di controllo di processo. Grazie a questa ampia varietà di prodotti, siamo oggi un fornitore strategico per numerosi settori industriali, primi tra tutti il settore fonderia, edilizia-stradale e abrasivi.

L'elevato know-how tecnico, insieme alle numerose partnership internazionali e le tecnologie all'avanguardia del Gruppo HA (Hüttenes-Albertus), attualmente presente in oltre 30 paesi nel mondo, ci rendono l'unico fornitore italiano di prodotti chimici a possedere una competenza trasversale in molteplici compartimenti industriali.

Il core business del settore stradale di HA ITALIA S.p.A. è rappresentato dalla produzione e dalla commercializzazione di additivi ad elevata performance per bitumi e conglomerati bituminosi.

Gli additivi per bitumi e conglomerati bituminosi sono prodotti chimici da aggiungere durante la fase di miscelazione bitume-aggregato, per modificare le proprietà fisiche o chimiche della miscela risultante a caldo e/o a freddo.

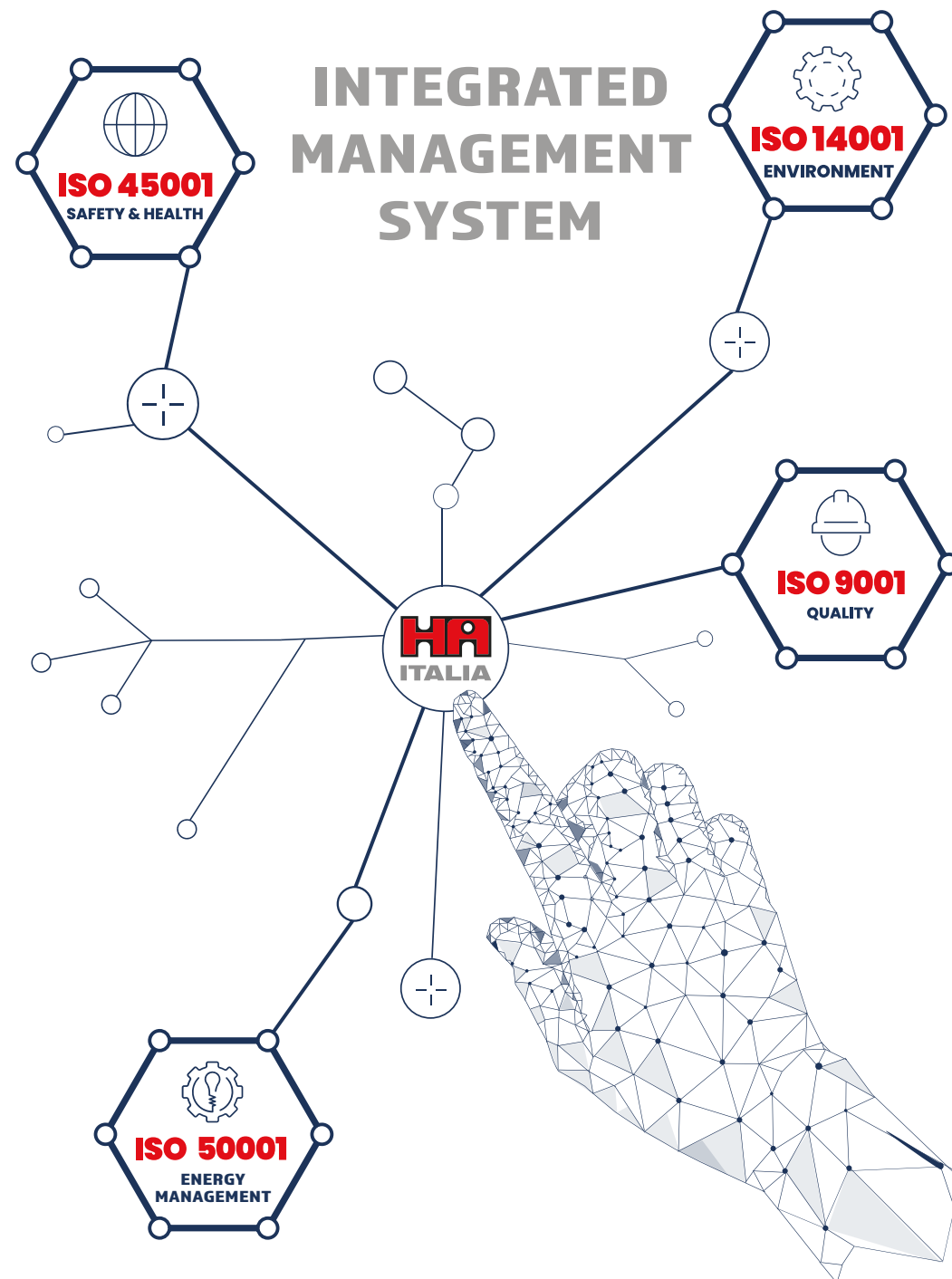
HA ITALIA S.p.A. offre una gamma completa di additivi per bitumi e conglomerati bituminosi tecnologicamente innovativi da destinare alle industrie di stesa di conglomerato bituminoso.

I nostri prodotti consentono di ottenere conglomerati bituminosi di alta qualità, maggiormente duraturi, stabili e resistenti alle sollecitazioni meccaniche, garantendo facilità di posa in opera.

HA ITALIA S.p.A. grazie ai laboratori di ricerca e ai tecnici specializzati è in grado di fornire assistenza tecnica direttamente in cantiere, identificando il prodotto più idoneo al singolo cliente al fine di garantire la massima produttività e l'elevata prestazione desiderata.



LE NOSTRE CERTIFICAZIONI

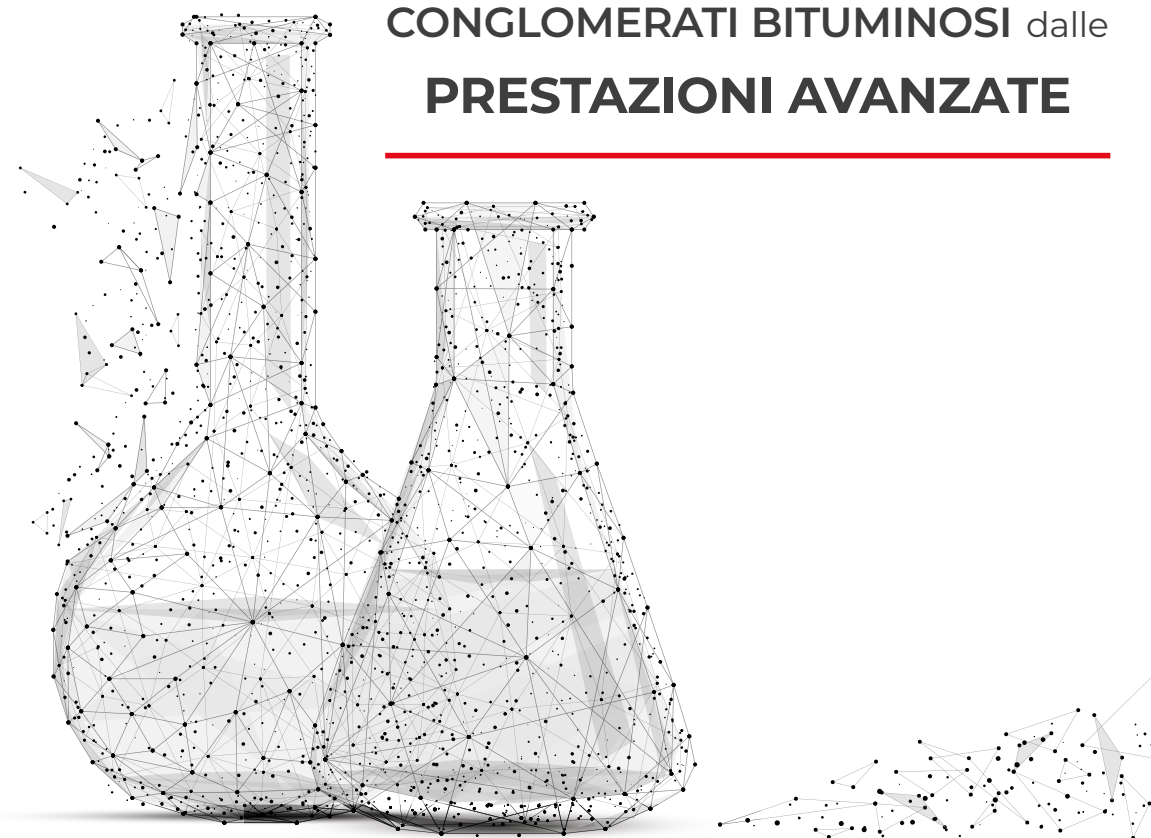


HA

ITALIA






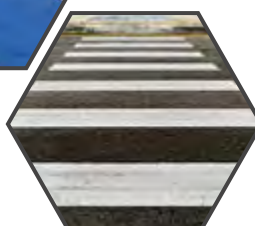
I NOSTRI PRODOTTI

ADDITIVI HI-TECH per BITUMI e
CONGLOMERATI BITUMINOSI dalle
PRESTAZIONI AVANZATE



LINEE E TIPOLOGIE PRODOTTI:

	ATTIVANTI DI ADESIONE	11
	RIGENERANTI PER FRESATO	13
	TIEPIDI	15
	FLUSSANTI	17
	EMULSIONANTI	19
	FIBRE DI CELLULOSA E COMPOSITE	21
	MODIFICANTI POLIMERICI	23

	CERE	25
	ANTIADERENTI E DISINCROSTANTI	27
	SIGILLANTI E COLLANTI	29
	COLORANTI	31
	MALTE PER TRATTAMENTI SUPERFICIALI	33
	VERNICI SPARTITRAFFICO	35

ATTIVANTI DI ADESIONE

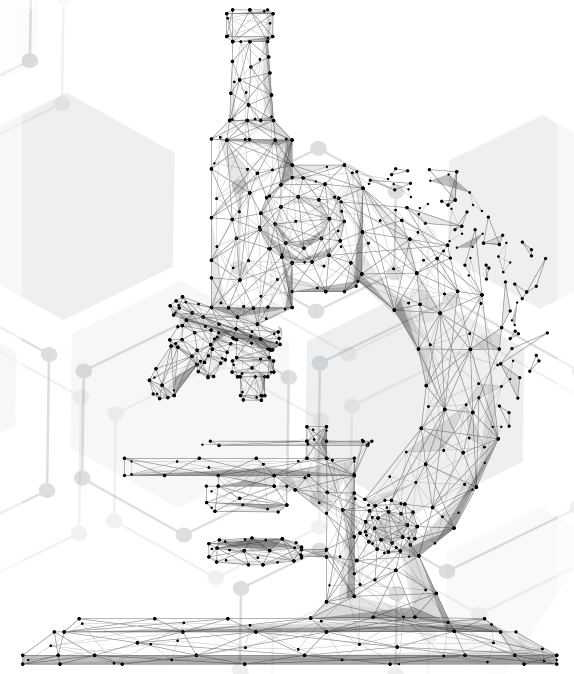
Descrizione: La linea di attivanti di adesione **HA.PROBIT** favorisce la perfetta e duratura adesione del bitume all'aggregato, indipendentemente dalla natura chimica dello stesso e dall'effetto disgregante dell'acqua. Mediante la loro aggiunta ai bitumi, varia la struttura chimica del legante; ne consegue una maggiore vita utile della pavimentazione stradale, un aumento della resistenza allo stripping del bitume sull'aggregato, un aumento della lavorabilità ed una miglior compattazione del conglomerato bituminoso risultante, una più efficiente bagnabilità ed una maggiorata stabilità e resistenza meccanica. Performance, queste, indispensabili per svariati ambiti di impiego.

TIPOLOGIE	NATURA CHIMICA	DOSAGGIO
HA.PROBIT PHO	Estere organico	0,1-0,3% su peso bitume
HA.PROBIT PA	Imidazolina organica	0,1-0,3% su peso bitume
HA.PROBIT SA	Organo-silano	0,05-0,1% su peso bitume

Campi di applicazione: Pavimentazioni stradali speciali, autostradali, extraurbane, urbane, strati di usura, pavimentazioni drenanti, SMA, riciclaggio.



PERFORMANCE,
non solo **ADDITIVI**



RIGENERANTI PER FRESATO

Descrizione: La linea di rigeneranti **HA.ACF** fornisce al bitume invecchiato proveniente dal materiale fresato, le caratteristiche fisiche e chimiche perse nel corso della sua ossidazione. Tramite l'utilizzo di tali additivi è possibile recuperare concentrazioni variabili di fresato riducendo l'utilizzo di aggregati vergini.

TIPOLOGIE	NATURA CHIMICA	DOSAGGIO
HA.ACF GREEN	Rigenerante per HMA	0,1-0,3% su peso fresato aggiunto in miscela
HA.ACF PRO	Rigenerante e attivante di adesione per HMA	0,1-0,3% su peso fresato aggiunto in miscela
HA.ACF WMA	Rigenerante, attivante di adesione e tiepido	0,1-0,3% su peso fresato aggiunto in miscela
HA.ACF CAM	Rigenerante per alte concentrazioni di materiale fresato	0,1-0,4% su peso fresato aggiunto in miscela
HA.ACF CAM PLUS	Rigenerante per concentrazioni variabili di fresato	0,1-0,5% su peso fresato aggiunto in miscela
HA.ACF ULTRA 100RAP	Rigenerante per 100% fresato	2,0-2,5% su peso fresato

Campi di applicazione: Pavimentazioni stradali speciali, autostradali, extraurbane, urbane, strati di usura, pavimentazioni drenanti, SMA, riciclaggio.

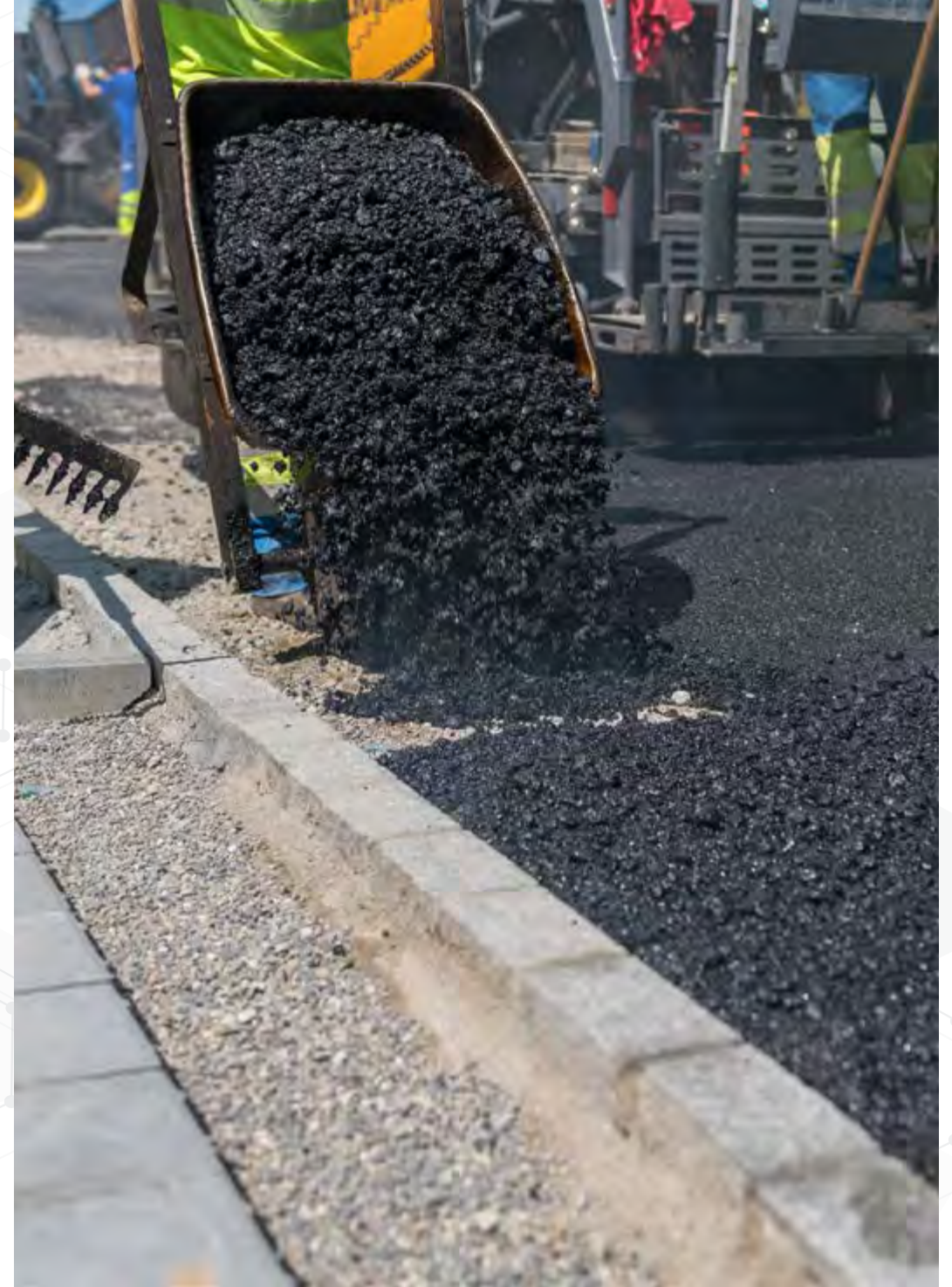


TIEPIDI

Descrizione: La linea di tiepidi **HA.LOWARM** rientra nella tecnologia dei WMA (Warm-Mix Asphalts) e consente una drastica riduzione della temperatura di produzione, stesa e compattazione del conglomerato bituminoso prodotto. Così facendo, l'utilizzo di tale gamma di additivi permette di abbattere le emissioni di gas serra in atmosfera.

TIPOLOGIE	FUNZIONE	DOSAGGIO
HA.LOWARM	Migliora la lavorabilità dei conglomerati bituminosi	0,3-0,6% su peso bitume
HA.LOWARM S	Migliora la lavorabilità dei conglomerati bituminosi	0,3-0,6% su peso bitume

Campi di applicazione: Pavimentazioni stradali speciali, autostradali, extraurbane, urbane, strati di usura, pavimentazioni drenanti, SMA, riciclaggio.



FLUSSANTI

Descrizione: La linea di flussanti **HA.FLUXCOLD** è di natura vegetale; l'azione chimica di questi additivi è quella di ridurre il coefficiente di viscosità dei bitumi rendendoli maggiormente lavorabili. Il loro utilizzo permette di realizzare conglomerati bituminosi plastici e lavorabili a temperatura ambiente nei lunghi periodi di tempo ed in special modo durante le stagioni più fredde dell'anno.

TIPOLOGIE	NATURA CHIMICA	CARATTERISTICHE	DOSAGGIO
HA.FLUXCOLD VG	Vegetale	Flussante tradizionale	15-35% su peso bitume
HA.FLUXCOLD VG PLUS	Vegetale	Flussante e attivante di adesione	15-35% su peso bitume
HA.FLUXCOLD VE	Vegetale	Flussante tradizionale	15-35% su peso bitume
HA.FLUXCOLD VE PLUS	Vegetale	Flussante e attivante di adesione	15-35% su peso bitume
HA.FLUXCOLD BIO	Biologico	Flussante tradizionale	15-35% su peso bitume
HA.FLUXCOLD BIO PLUS	Biologico	Flussante e attivante di adesione	15-35% su peso bitume

Campi di applicazione: Manutenzione stradale ordinaria.



EMULSIONANTI

Descrizione: La linea di emulsionanti **HA.EMULBIT** consente di realizzare emulsioni bituminose anioniche e cationiche destinate ad utilizzi stradali ed industriali favorendo la perfetta dispersione del bitume in acqua sia per i trattamenti tradizionali sia per quelli speciali. Il bitume disperso in acqua risulta adeguato per le tipologie di applicazioni quali mani d'attacco, trattamenti superficiali, mani di impregnazione e di impermeabilizzazione, paste bituminose speciali, slurry seal, riciclaggio a freddo, etc.

TIPOLOGIE	Emulsione		Velocità di rottura				DOSAGGIO
	Anionica	Cationica	Rapida	Media	Lenta	Sovra-stabilizzata	
HA.EMULBIT C/RMS		●	●	●			0,3-0,6% su peso emulsione
HA.EMULBIT C/SS		●			●	●	1,0-1,4% su peso emulsione
HA.EMULBIT A/RMS	●		●	●			0,3-0,6% su peso emulsione
HA.EMULBIT A/SS	●				●		1,5-3,0% su peso emulsione

Campi di applicazione: Mano d'attacco, trattamento superficiale, impregnazione, micro surfacing, rigenerazione a freddo, impermeabilizzazione.



Additivi supplementari per emulsioni bituminose

TIPOLOGIE	FUNZIONE	DOSAGGIO
HA.EMULPITCH TOP	Emulgatore per emulsioni bituminose anioniche	1,0-3,0% su peso bitume
HA.EMULFLUX M	Flussante per emulsioni bituminose anioniche e cationiche	1,0-5,0% su peso bitume
HA. EMULATEX C	Modificante per emulsioni bituminose cationiche	1,0-5,0% su peso emulsione
HA.EMULATEX C PLUS	Modificante per emulsioni bituminose cationiche	1,0-5,0% su peso emulsione
HA.EMULATEX A	Modificante per emulsioni bituminose anioniche	1,0-5,0% su peso emulsione
HA.EMULTIX	Stabilizzante per emulsioni bituminose	0,25-0,40% sul peso dell'emulsione bituminosa
HA.EMULFOAM	Antischiuma per emulsioni bituminose	0,01-0,04% sul peso dell'emulsione bituminosa

Modificanti per emulsioni bituminose: La linea dei modificanti per emulsioni bituminose HA.LATEX permette di modificare il legante anionico e cationico migliorandone le caratteristiche fisiche e meccaniche, apportando una resa prestazionalmente elevata nei lunghi periodi temporali.



FIBRE DI CELLULOSA E COMPOSITE

Descrizione: La linea dei compounds di fibre **HA.FIBERBIT** si presenta sotto forma di pellets di natura cellulosa, minerale e/o sintetica. Stabilizzano e strutturano i conglomerati bituminosi drenanti, semi-drenanti e del tipo SMA (SplittMastix Asphalt) addensando il bitume, rendendo particolarmente performante, stabile e resistente il manto stradale risultante. La migliore relativa alle prestazioni meccaniche comporta una maggiore vita utile della pavimentazione stradale che svilupperà una più efficiente resistenza a trazione, a fatica, all'ormaiamento, alle escursioni termiche e presenterà un più elevato modulo di rigidità.

TIPOLOGIE	COMPOSIZIONE	DOSAGGIO
HA.FIBERBIT C	Compound di fibra di pura cellulosa	0,3-0,6% su peso inerti
HA.FIBERBIT CV	Compound di fibra di cellulosa e fibra minerale	0,3-0,6% su peso inerti
HA.FIBERBIT CB	Compound di fibra di cellulosa prebitumata	0,3-0,6% su peso inerti
HA.FIBERBIT CVB	Compound di fibra di cellulosa prebitumata e fibra minerale	0,3-0,6% su peso inerti
HA.FIBERBIT CP	Compound di fibra di cellulosa e polimeri	0,3-0,6% su peso inerti

Campi di applicazione: Pavimentazioni stradali speciali, autostradali, extraurbane, urbane, strati di usura, pavimentazioni drenanti, SMA, riciclaggio, rinforzo strutturale del bitume.



IMPEGNO e PASSIONE

la nostra **FORMULA**
per il **VOSTRO SUCCESSO**

MODIFICANTI POLIMERICI

Descrizione: La linea di modificanti polimerici **HA.POLYPLAST** rientra nella tecnologia della modifica dei bitumi PMA (Polymer Modified Asphalt) e permette di migliorare le prestazioni fisiche e meccaniche dei conglomerati bituminosi realizzati mediante il loro impiego. La pavimentazione stradale ottenuta risulterà performante in termini di resistenza a trazione, a fatica, all'ormaiamento, alle escursioni termiche e presenterà un più elevato modulo di rigidità.

TIPOLOGIE	COMPOSIZIONE	DOSAGGIO
HA.POLYPLAST GS	Copolimero plastomerico	4,0-12,0% su peso bitume
HA.POLYPLAST LOW	Copolimero plastomerico	4,0-12,0% su peso bitume
HA.POLYPLAST L	Elastomero	3-6% sul peso del bitume

Campi di applicazione: Pavimentazioni stradali speciali, extraurbane, urbane, pavimentazioni semiaperte drenanti, SMA.



CERE

Descrizione: La linea dei modificanti fisici **HA.WAXBIT** permette di influire sulle caratteristiche di resistenza dell'interfaccia bitume-aggregato e sulle prestazioni fisico-meccaniche dei conglomerati bituminosi prodotti tramite il loro utilizzo. Importanti variazioni si riscontrano nel comportamento reologico e nella suscettività termica del legante di base. Il bitume, a fronte della modifica, costituirà una miscela complessa in cui i cristalli di cera allo stato solido occuperanno spazi all'interno della matrice bituminosa continua, variando macroscopicamente le caratteristiche del legante e tutte le relative proprietà fisiche ad esso associate: incremento di rigidità ed elasticità, variazioni delle caratteristiche di flusso, modifiche della cinetica dei processi di invecchiamento.

TIPOLOGIE	COMPOSIZIONE	DOSAGGIO
HA.WAXBIT EP	Cera sintetica	1,0-4,0% su peso bitume

Campi di applicazione: Bitume, conglomerati bituminosi ad elevata lavorabilità.



ANTIADERENTI E DISINCROSTANTI

Descrizione: La linea degli antiaderenti e disincrostanti **HA.ANTIBIT** e **HA.ANTICRUST** è destinata alla pulizia e alla manutenzione dei macchinari e di tutti i dispositivi supplementari utilizzati nella produzione di conglomerati bituminosi quali vibrofinitrici, cassoni di autocarri, rulli di compattazione ed utensili in genere necessari alla stesa dei manti stradali.

TIPOLOGIE	FUNZIONE	DOSAGGIO
HA.ANTIBIT BIO	Antiaderente per bitumi normali e modificati	Da diluire in acqua
HA.ANTIBIT ECO	Antiaderente per bitumi normali e modificati	Da diluire in acqua
HA.ANTIBIT HS	Antiaderente per bitumi normali e modificati	Da diluire in acqua
HA.ANTIBIT EM	Antiaderente per bitumi normali e modificati	Da utilizzare puro
HA.ANTICRUST MX	Disincrostante per bitumi	Da utilizzare puro

Campi di applicazione: Rulli compattatori, vibrofinitrici, cassoni di autocarri, scivoli di impianti, superfici metalliche.



SIGILLANTI E COLLANTI

Descrizione: La linea dei sigillanti e dei collanti **HA.SIGIL** e **HA.GLUE** è di necessaria importanza per sigillare giunti e fessurazioni presenti su pavimentazioni stradali evitandone il progressivo degrado, e per ancorare saldamente sui substrati coni spartitraffico e divisori di corsia adibiti alla segnaletica stradale.

TIPOLOGIE	FUNZIONE	DOSAGGIO
HA.SIGILWAY 1K	Sigillante monocomponente per giunti e fessure	Da utilizzare tal quale
HA.SIGILPLAST	Sigillante monocomponente per giunti e fessure	Da utilizzare tal quale
HA.GLUEWAY 1K	Collante monocomponente per segnaletica stradale	Da utilizzare tal quale

Campi di applicazione: Pavimentazioni stradali, incollaggio di gomma, PVC semirigido, De.Fle.Co., stradali e "occhi di gatto" Marker, divisori di corsia, coni spartitraffico su pavimentazioni stradali, cemento e fibrocemento, legno, conglomerati bituminosi, metalli e zinco.



COLORANTI

Descrizione: La linea dei coloranti **HA.OXID** è rappresentata da pigmenti in polvere o in granuli fondamentali per la colorazione di manti stradali speciali o di prestigio, aventi la funzione di far risaltare la visibilità della superficie stradale e/o creare effetti paesaggistici di design urbano.

TIPOLOGIE	FUNZIONE	DOSAGGIO
HA.OXIDRED PW	Ossido di ferro sintetico in polvere per conglomerati bituminosi colorati	4,0-6,0% su peso inerti
HA.OXIDRED GR	Ossido di ferro sintetico in granuli per conglomerati bituminosi colorati	4,0-6,0% su peso inerti
HA.OXIDPLAST	Plastificante per conglomerati bituminosi colorati	0,2-0,5% su peso inerti

Campi di applicazione: Pavimentazioni stradali colorate.



MALTE PER TRATTAMENTI SUPERFICIALI

Descrizione: La linea delle malte per trattamento superficiale **HA.HYDROPAINT** viene utilizzata per rifinire substrati bituminosi e/o cementizi permettendo di realizzare pavimentazioni a visibilità migliorata. Data l'ampia varietà di colorazioni, disponibili su richiesta, è possibile integrare nei relativi contesti, urbani o rurali, i manti prodotti.

TIPOLOGIE	FUNZIONE	DOSAGGIO
HA.HYDROPAINT U	Malta all'acqua per rivestimento superfici urbane	Da utilizzare tal quale
HA.HYDROPAINT S	Malta all'acqua per rivestimento superfici sportive	Da utilizzare tal quale

Campi di applicazione: Strade private, aree pedonali, piazzali, marciapiedi, aree sportive, piste ciclabili.



VERNICI SPARTITRAFFICO

Descrizione: La linea delle vernici spartitraffico **HA.ROADLINE** per segnaletica orizzontale è di specifica applicazione su manti stradali; garantisce un'ottima e tenace adesione sul substrato trattato dopo la sua rapida essiccazione, una massima resistenza all'abrasione ed allo slittamento ed una eccellente resistenza agli agenti atmosferici e petroliferi. Risulta adatta per segnaletiche di nuova realizzazione e per la manutenzione di quelle preesistenti. Disponibile nelle colorazioni: bianca, rossa, gialla, blu, verde, arancione.

TIPOLOGIE	FUNZIONE	DOSAGGIO
HA.ROADLINE	Vernice spartitraffico per segnaletica orizzontale	Da utilizzare tal quale

Campi di applicazione: Strade private, aree pedonali, piazzali, marciapiedi, aree sportive, piste ciclabili.



I NOSTRI SITI PRODUTTIVI IN ITALIA



Vicenza (VI)



Schio (VI)



Arcore (MB)



Silvano Pietra (PV)





ITALIA


Per qualsiasi informazione:

Divisione Stradale
Via Vicenza, 72
36015 Schio VI
Italy

Ph: +39 0445 678000
E-mail: stradale@ha-italia.com
Web: www.ha-italia.com

 [ha italia](#)






PRODOTTI
e
SOLUZIONI
PER COSTRUIRE
il **FUTURO**

HA ITALIA S.p.A.
DIVISIONE STRADALE
Viale della Scienza 78 -80
36100 Vicenza - Italy

Plant Via Vicenza 72 - 36015 Schio (VI)
Ph +39 0445 678000
stradale@ha-italia.com
www.ha-italia.com

 ha italia



I nostri dati
in digitale



Scarica il
nostro catalogo