

Miscela cementizia a ritiro compensato ad altissima fluidità per pavimentazioni asfalto-cemento

DESCRIZIONE

DARIMIX è una miscela di leganti idraulici cementizi e additivi, pronto all'uso, da mescolare con acqua, di consistenza iperfluida con elevate capacità di penetrazione e riempimento dei vuoti.

La presenza di particolari additivi studiati nel nostro laboratorio di ricerca conferisce al prodotto elevate caratteristiche prestazionali e tecniche oltre che durabilità e facilità nella posa.

CARATTERISTICHE

DARIMIX è un prodotto premiscelato in polvere cui va aggiunta soltanto acqua per ottenere una miscela con le seguenti caratteristiche e punti di forza:

- alta fluidità e pompabilità che consente il riempimento dei vuoti in tempi molto rapidi
- mantiene l'alta fluidità per un'ora anche in condizioni ambientali molto calde agevolando l'applicazione
- basso rapporto A/C a vantaggio delle resistenze meccaniche che si sviluppano già alle brevi stagionature
- assenza di fenomeni di bleeding, acqua essudata o sedimentazione
- sviluppo di elevate resistenze meccaniche iniziali e finali e in condizioni di temperature medie permette, anche dopo solo 48 ore, l'applicazione del carico e quindi la messa in esercizio degli impianti.
- ritiro compensato da un aumento di volume controllato mediante additivi chimici con un valore medio dell'1 %.

DARIMIX conferisce alla pavimentazione le seguenti prestazioni:

- Ottima resistenza all'abrasione
- Aumento della resistenza meccanica
- Resistenza ai cicli di gelo-disgelo
- Riduzione dei tempi di apertura al traffico
- Elevata durabilità della pavimentazione
-

CAMPI DI APPLICAZIONE

DARIMIX è progettato per la realizzazione di pavimentazioni semiflessibili a basso modulo elastico nel settore stradale, aeroportuale e portuale e per ogni pavimentazione industriale abbinando le caratteristiche dell'alta resistenza della matrice cementizia a quella dell'alta elasticità del conglomerato bituminoso.

DATI PER L'APPLICAZIONE

Acqua d'impasto % in peso	%	32 ÷ 36*
Fluidità al cono (EN 445)		0 min < 40 sec
Ugello ø 8 mm		30 min < 45 sec
Consistenza		Iperfluida
Inizio presa a 20°C	h:min	7:30
Fine presa a 20°C	h:min	8:30
Massa volumica prodotto fluido	Kg/dm ³	1,94
Resa prodotto in polvere	kg/dm ³	1,45
Temperatura massima del conglomerato bituminoso	°C	55
Temperatura minima fino al tempo di fine presa	°C	3

*E' assolutamente importante non superare i dosaggi d'acqua d'impasto indicati per evitare fenomeni di sedimentazione che possono compromettere le caratteristiche dei getti. L'eventuale comparsa di patina bianca sulla superficie dell'impasto è indice di esubero di acqua e quindi la stessa andrà ridotta gradualmente fino ad avere una superficie dei getti di colorazione grigio cemento.

CONFEZIONE

Sfuso in autocisterna
Big-bag da Kg 1.500
Sacchi da kg 25 su bancali da Kg 1.500 protetti da cappuccio in polietilene.
Dimensioni bancale standard:
cm 120 x 100 x 100

STOCCAGGIO

Il prodotto si conserva per almeno 9 mesi nel contenitore originale sigillato, riposto in ambiente chiuso e protetto dagli agenti atmosferici

Caratteristiche prestazionali della miscela DARIMIX

Prove riferite ad una consistenza dell'impasto

EN 445 < 40 sec.

Resistenza alla compressione	EN 12190
a 24 ore	≥ 15 N/mm ²
a 7 gg	≥ 60 N/mm ²
a 28 gg	≥ 70 N/mm ²
Resistenza alla flessione	EN 196-1
a 24 ore	≥ 6 N/mm ²
a 7 gg	≥ 10 N/mm ²
a 28 gg	≥ 11 N/mm ²
Adesione al calcestruzzo	EN 1542
	≥ 2,5 MPa
Espansione libera	EN 445
	+ 1 %
Essudazione	EN 445
	assente
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1
Euroclasse	A1

* quando richiesta

TEMPERATURE

Le condizioni ambientali agiscono sui tempi di presa del getto e sullo sviluppo delle resistenze:

La temperatura di riferimento è di 20°C.

Alte temperature accelerano la presa e l'indurimento, mentre temperature inferiori li ritardano a vantaggio delle resistenze alle lunghe stagionature.

Nel periodo estivo è necessario utilizzare acqua fresca per l'impasto e proteggere le superfici del getto da una eccessiva evaporazione dell'acqua d'impasto adottando idonei sistemi

Caratteristiche indicative della pavimentazione finale

Modulo di rigidezza	EN 12697-26
a 28 gg	≥ 7.000 MPa
Trazione indiretta	EN 12697-23
a 28 gg	≥ 1,6 MPa
Indentation Test	Piastrina 40 x 40
a 28 gg	≥ 15 MPa
Massa Volumica	EN 12697-6-B
	≥ 2,3 Kg/dm ³

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Si consiglia di preparare il conglomerato bituminoso con una percentuale di vuoti compresa tra il 25 – 30%. E' preferibile utilizzare un conglomerato con una curva tendenzialmente monogranulare per avere la massima velocità di intasamento.

PREPARAZIONE DELLA MISCELA

Per ottenere la massima prestazione del prodotto *Darimix* è necessario utilizzare una attrezzatura di miscelazione e pompaggio adeguata, di dimensioni rispondenti alle esigenze di cantiere. E' necessario verificare l'idoneità dell'impianto di miscelazione mediante prove di controllo preliminari da parte del Dipartimento Tecnico di Safond-Martini.

Introdurre prima l'acqua nei dosaggi riportati in tabella e successivamente il prodotto in polvere a velocità graduale per garantire la massima omogeneità evitando la formazione di grumi.

Miscelare il prodotto per circa 30-40 secondi ed evacuare la miscela in idoneo agitatore a bassa velocità fino all'utilizzo della stessa.

Assicurarsi che la miscela fluida sia esente da grumi prima di procedere alla stesa.

APPLICAZIONE

Darimix si stende per semplice pompaggio con tubo flessibile di adeguata dimensione e spessore al quale viene applicata una bocchetta metallica di espulsione. La regolarizzazione del getto si esegue con semplici racle in gomma.

Eseguire l'intasamento in maniera omogenea e costante evitando soste e interruzioni, a fine ciclo di lavoro va posto un tappeto di confinamento per evitare di sporcare il supporto.

La lisciatura della superficie viene eseguita manualmente con scopa a setole rigide.

AVVERTENZE

Non applicare su supporti non preparati adeguatamente come indicato.

Non applicare su supporti bagnati.

Le lavorazioni non devono essere eseguite in condizioni di tempo piovoso.

Non aggiungere cemento o additivi.

Evitare l'esecuzione di getti con temperature inferiori a 3°C.

INDICAZIONI PER LA SICUREZZA

Prima di utilizzare il prodotto consultare la Scheda di Sicurezza e indossare i dispositivi di protezione individuale prescritti.

Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi.

Ed. ott-2014

Le indicazioni e informazioni sopra riportate sono il risultato di estese sperimentazioni e corrispondono alle nostre attuali conoscenze pratiche e scientifiche. I valori riportati sono riferiti a prove di laboratorio eseguite secondo le norme di riferimento citate e non comportano l'assunzione di alcuna nostra responsabilità a garanzia sul risultato finale dell'applicazione del prodotto stante le numerose variabili delle condizioni applicative. E' responsabilità dell'utilizzatore verificare l'idoneità del prodotto per lo scopo prefissato. Eventuali aggiornamenti della presente scheda sono disponibili sul nostro sito www.pagel-italiana.it