



UN ESEMPIO DI ECONOMIA CIRCOLARE

Il riutilizzo della scoria nera:
sfide e opportunità
per la filiera della metallurgia.

Prodotti e caratteristiche prestazionali

Aggregati INDUSTRIALI/ARTIFICIALI

Secondo le definizioni riportate nelle norme armonizzate di marcatura CE si definisce AGGREGATO INDUSTRIALE/ARTIFICIALE un aggregato di origine minerale derivante da un processo industriale che implica una modificazione termica o di altro tipo.



UN ESEMPIO ECONOMIA CIRCOLARE // La valorizzazione delle scorie nere e degli inerti da cicli termici per la realizzazione di nuovi prodotti da costruzione.



PRODOTTI NON LEGATI

DIMA 0/4



DIMA 4/8



DIMA 8/12



UN ESEMPIO ECONOMIA CIRCOLARE // La valorizzazione delle scorie nere e degli inerti da cicli termici per la realizzazione di nuovi prodotti da costruzione.



PRODOTTI NON LEGATI

DIMA 12/22



DIMA 0/22



PRODOTTI NON LEGATI

PRINCIPALI CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

Caratteristica	Valore/u.m.	Aggregato naturale
Resistenza all'usura	7	10,5
Resistenza all'abrasione	5,4	9,4
Resistenza alla frammentazione	18,9	23,6
Stabilità di volume	0,0 %	0,12
Reattività agli alcali	0,026%	0,56
Massa volumica	3,52 Mg/mc	2,75
Affinità ai leganti bituminosi	61,7 %	53,6



UN ESEMPIO ECONOMIA CIRCOLARE // La valorizzazione delle scorie nere e degli inerti da cicli termici per la realizzazione di nuovi prodotti da costruzione.



PRODOTTI NON LEGATI

DESTINAZIONI D'USO

CALCESTRUZZI

MISTI CEMENTATI

CONGLOMERATI
BITUMINOSI

7 OTTOBRE 2016 | CALVISANO (BS)



UN ESEMPIO ECONOMIA CIRCOLARE // La valorizzazione delle scorie nere e degli inerti da cicli termici per la realizzazione di nuovi prodotti da costruzione.



PRODOTTI LEGATI CON LEGANTI IDRAULICI

Le miscele progettate sono conformi ai requisiti normativi
UNI EN 206:2014 - UNI 11104:2016

Miscele non strutturali

Denominazione	Prestazione minima garantita
DIMACLS10	10 Mpa (100 kg/cm ²)
DIMACLS15	15 Mpa (150 kg/cm ²)
DIMACLS20	20 Mpa (200 kg/cm ²)

Miscele strutturali

Denominazione	Prestazione	Lavorabilità	Classe di esposizione
DIMACLS25	Rck+3,5 MPa	S3/S4	X0
DIMACLS30	Rck+3,5 Mpa	S3/S4	XC2
DIMACLS35	Rck+3,5 MPa	S3/S4	XC4

UN ESEMPIO ECONOMIA CIRCOLARE // La valorizzazione delle scorie nere e degli inerti da cicli termici per la realizzazione di nuovi prodotti da costruzione.



PRODOTTI LEGATI CON LEGANTI IDRAULICI



7 OTTOBRE 2016 | CALVISANO (BS)



UN ESEMPIO ECONOMIA CIRCOLARE // La valorizzazione delle scorie nere e degli inerti da cicli termici per la realizzazione di nuovi prodotti da costruzione.



PRODOTTI LEGATI CON LEGANTI IDRAULICI

Le miscele progettate sono conformi ai requisiti normativi
UNI EN 14227

MISTO CEMENTATO

Denominazione	Indice di portanza immediata	Resistenza a compressione, in MPa
DIMACEM22	> di 50	9,1
DIMACEM8	> di 50	8,7



7 OTTOBRE 2016 | CALVISANO (BS)



UN ESEMPIO ECONOMIA CIRCOLARE // La valorizzazione delle scorie nere e degli inerti da cicli termici per la realizzazione di nuovi prodotti da costruzione.



PRODOTTI LEGATI CON LEGANTI BITUMINOSI

Conglomerati Bituminosi a freddo

Denominazione
DIMABIT
DIMABITPLUS

