

DETERSOF A

Bentonite granulare super-ammorbidente per detersivi 2 in 1

Caratteristiche e vantaggi

La bentonite è un minerale avente notevoli proprietà ammorbidenti sui tessuti. Inoltre possiede, insieme a un'ottima compatibilità ambientale, una perfetta compatibilità con tutti i componenti della formulazione del detersivo. Mentre i normali ammorbidenti devono poi essere aggiunti nella fase di risciacquo, la bentonite può espletare le sue funzioni ammorbidenti direttamente durante il lavaggio, ottenendo così i detersivi cosiddetti "2 in 1" (softergent).

Il **Detersof A** risulta essere un prodotto a base di bentonite con le migliori performance ammorbidenti, grazie alle particolari materie prime impiegate e ad uno speciale processo produttivo in grado di modificare le caratteristiche della bentonite, esaltandone le prestazioni.

Nuova materia prima: basso contenuto di grit, alta superficie specifica

Basato su una nuova materia prima, il **Detersof A** può essere considerato come montmorillonite pura (la parte attiva della bentonite): infatti il contenuto di grit è di circa lo 0,2-0,5%, contro il 2-4% dei materiali tradizionali. Di conseguenza, non ci sono residui sui tessuti, ed è richiesta una minore quantità di prodotto per ottenere gli stessi risultati.

Anche la superficie specifica è superiore di quasi il 50% rispetto alle bentoniti tradizionali, permettendo di migliorare il meccanismo di scambio e il riempimento di un maggior numero di fibre cave, con un migliore risultato finale delle performance ammorbidenti.

Effetto Easy-ironing

Il **Detersof A** è un prodotto multifunzionale che apporta anche un effetto cosiddetto easy-ironing, ammorbidisce e distende le fibre, rendendo più facile la stiratura. Questo effetto ha permesso l'ingresso sul mercato di specifici prodotti detti "3 in 1".

Grado di bianco

Il **Detersof A** è un prodotto ad elevato livello di bianco. In particolare, **Detersof A** non è in pratica distinguibile nell'aspetto dal detersivo finito, e per questa ragione è particolarmente adatto ad essere aggiunto in quelle formulazioni con alta percentuale di additivi ammorbidenti (in particolare per i detersivi concentrati). I granuli inoltre possiedono buona resistenza meccanica e si disperdono con rapidità a contatto con l'acqua.

Modalità di impiego

Detersof A è dunque un prodotto granulare bianco specifico per la creazione di detersivi "2 in 1" (softergent). L'inclusione nella polvere detersiva deve essere attuata in post-addizione, sia nel caso che il detersivo venga prodotto con sistemi spray-dry, sia che venga prodotto con sistemi NTD. La percentuale di inclusione consigliata va dall'8 al 15% (in peso).

Personalizzazione

Detersof A può essere prodotto con diversi tipi di bentonite, variando proprietà fisiche ed estetiche, secondo le esigenze del cliente. Anche le dimensioni dei granuli possono essere adattate a specifiche richieste.

		DETERSOF A	
Caratteristiche chimico-fisiche (valori tipici):			
Umidità		[%]	10-13
Colore (Hunterlab)		L	76
		a	-1 ÷ +1
		b	+8
Granulometria:	frazione > 1,2 mm	[%]	max. 8
	frazione < 0,2 mm	[%]	max. 7
Densità apparente		[g/ml]	0,7-0,9
pH			9-10
Tempo di dispersione		[sec]	max. 130
		DETERSOF A	
Analisi chimica (tipica)		[%]	
Na ₂ O			2,60
MgO			4,10
Al ₂ O ₃			14,3
SiO ₂			69,3
P ₂ O ₅			0,01
K ₂ O			0,80
CaO			0,80
TiO ₂			0,7
MnO			0,01
Fe ₂ O ₃			1,4
LOI (930°C)			5,98

Rev01 Ottobre 2022