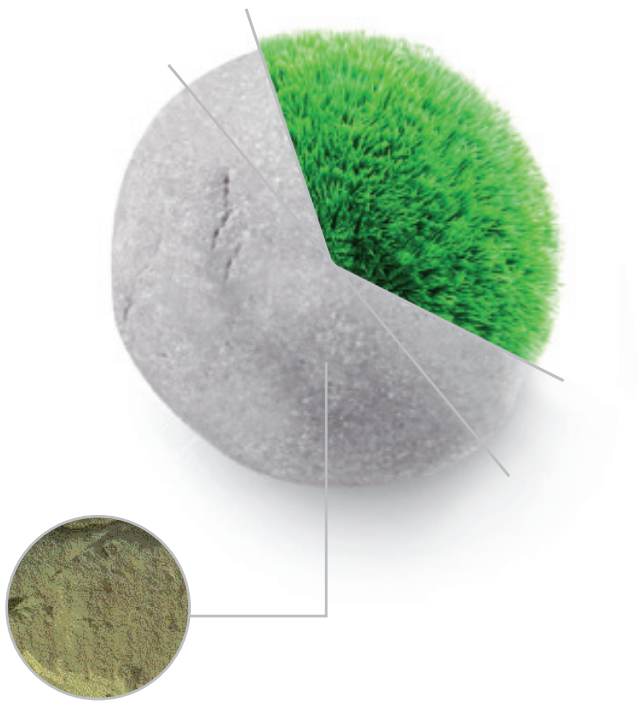


cristalplant® biobased

La continua e attenta ricerca applicata nel campo delle materie prime di carattere termoindurente, unita alla costante e ininterrotta volontà di migliorare i prodotti, fanno sì che Nicos International abbia introdotto Cristalplant® biobased, il primo solid surface eco-sostenibile, derivante da materie prime resinose di origine vegetale, miscelate a minerali inerti naturali di estrema purezza.



50%

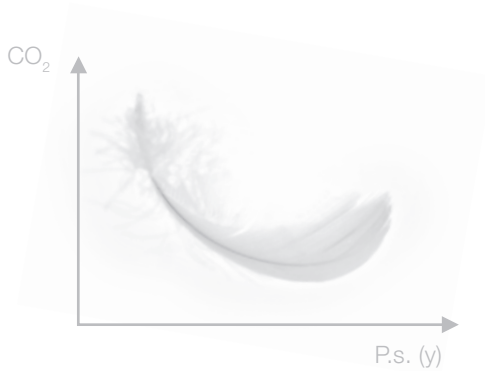
della composizione
è ricavata dall'idrato
di alluminio recuperato
dalla lavorazione
della Bauxite
per l'estrazione
di alluminio

30%

della resina precedentemente
di origine fossile
è stata sostituita
da poliesteri di origine
vegetale derivanti
da coltivazioni
certificate



può essere riciclato e riutilizzato
a fine vita come inerte



È più leggero; ha infatti ridotto il proprio peso specifico del 30%, produce quindi meno CO_2 rispetto a prodotti analoghi attualmente in commercio.



Facilitandone la movimentazione e l'insallazione.



Ripristinabile al 100% anche con superficie graffiata, macchiata o bruciata (eco sostenibilità)



Alta resistenza al fuoco



Prodotto al 100% in Italia



Riparabile tramite il KIT apposito

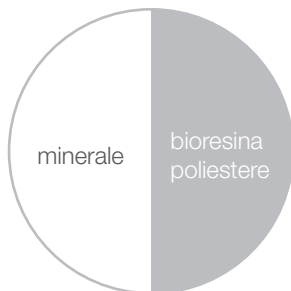
CRISTALPLANT® biobased è un materiale idoneo a ottenere punteggio “VOC” e “BIO-BASED” per certificazioni di eco-sostenibilità “Leadership in Energy and Environmental Design”: il materiale otterrà entro il 2011 la certificazione che le resine derivano da amidi vegetali e mais OGM-free; nel materiale tali resine superano addirittura il 12%, quando il requisito minimo è normalmente pari al 5%.

“VOC”

“BIOBASED”



Il CRISTALPLANT® biobased è composto dal 50% di minerale e 50% di bioresina poliesteri



Qui sotto mostriamo un elenco di alcune delle caratteristiche principali riportate a titolo esemplificativo.

Proprietà	Risultati	Unità di misura	Metodo
Conformità alla normativa UNI EN 14516:2006 Vasche per uso domestico	Conseguita	---	UNI EN 14516:2006
Densità	1.30	g/cm ³	Metodo interno
Resistenza e flessione	41.9	MPa	EN ISO 173:2003
Modulo elasticità di flessione	4100	MPa	EN ISO 173:2003
Resistenza a trazione	26.4	MPa	EN ISO 597:1996
Allungamento a rottura in trazione	0.75	%	EN ISO 597:1996
Modulo elasticità in trazione	4850	MPa	EN ISO 597:1996
Assorbimento d'acqua dopo 48 ore	<0.05	%	UNI EN 62:2001
Determinazione del coefficiente d'attrito per i pavimenti	Il materiale soddisfa il requisito richiesto	---	Metodo B.C.R.A
Durezza Barcol	40	° scala Barcol	ASTM D 2583-81
Resistenza al calore secco	Lieve opacità a 160° ripristinabile	---	EN 12722:1997
Resistenza al calore umido	Lieve opacità a 95° ripristinabile	---	EN 12721:1997
Resistenza alla luce lampada allo xeno (1000 ore)	5	Scala dei grigi	EN ISO 4892-2:2006
Resistenza alla sigaretta	3- alone facilmente ripristinabili a seguito di pulizia	---	UNI FA 275:1989
Percentuale di sostenibilità (resina+inerte)	70%		

www.biobased.it