

パンフレット番号	問合せ先	電話番号
20512-85	株式会社クイックパック	0564-59-3525

「クリストバライト強化磁器」Q&A

Q 強化磁器とは？

A セラミックスの一種で、一般的な磁器に比べて製品強度を高めたものです。
磁器の原料にアルミナ(酸化アルミニウム)を約30%配合することで一般的な陶磁器よりも3倍程度強度がアップします。

Q 強化磁器は割れますか？

A 強度はアップしていますが、「割れ」や「カケ」が発生することがあります。
高所からの落下や激しい衝撃を受けると破損しますので、お取り扱いには十分にご注意ください。

Q クリストバライトの利点は？

A 製品の強度アップと軽量化が同時に実現できます。
クリストバライト強化磁器は結晶による強化を実現しつつ、一般的な磁器よりもアルミナの配合量を約20%抑えることができます。アルミナの減量は軽量化につながります。

Q クリストバライト強化磁器と一般的な強化磁器の違いは？

A 強化法の違いです。
一般的な強化磁器 → アルミナ配合強化法
クリストバライト強化磁器 → アルミナ配合強化法+クリストバライト結晶生成強化法

Q 安全性に関する基準はありますか？

A あります。食品衛生法で定められています。
カドミウム(Cd)と鉛(Pb)の溶出について下記の基準があります。

			カドミウム(Cd)	鉛(Pb)
浅型深さ 2.5cm未満			0.7 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$	8 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$
深型 深さ2.5cm 以上	加熱調理器具 以外	容量1.1L未満	0.5 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$	2 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$
		容量1.1L以上3L未満	0.25 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$	1 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$
		容量3L以上	0.25 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$	0.5 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$
	加熱調理器具(100℃以上で使用)		0.05 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$	0.5 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$

※1 食品衛生基準法(平成20年7月31日厚生労働省工事第416号)より



クリストバライト強化磁器食器は溶出に関する基準をクリアしております。