

# SUPRADURO D

Dental - und Personal Care

## PRODUKTBESCHREIBUNG

Supraduro D ist ein Halbhydrat-Gips ( $\text{CaSO}_4, \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$ ), der aus natürlich vorkommenden Gipsmineralien hergestellt wird. Die Farbe ist weiß. Dieses Produkt wird in der Zahnmedizin zur Herstellung von Studienmodellen verwendet.

## PRODUKTVORTEILE

- + Basisgips zur Herstellung von Klasse II Dentalgipsen
- + Kontrollierte Expansion

## ANWENDUNG

Dental

## TECHNISCHE DATEN

Gips-Wasser-Verhältnis	
Gips/Wasser-Verhältnis (nach Gewicht)	2.00:1
Wasser/Gips-Verhältnis (nach Gewicht)	50%
Gips/Wasser-Mischverhältnis (nach Gewicht)	100/50
Chemische Eigenschaften	
Chemischer Name	Calciumsulfat - Halbhydrat
Chemische Zusammensetzung	$\text{CaSO}_4, \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$
Farbe	gebrochenes Weiß
Abbindeparameter	
Abbindezeit (min)	12
Verarbeitungszeit (min)	5-6
Lineare Expansion (%)	0.15
Mechanisches Verhalten	
Brinell Härte ( $\text{N/mm}^2$ )	60
Druck Festigkeit ( $\text{N/mm}^2$ )	22
Druckfestigkeit nass ( $\text{N/mm}^2$ )	12
Physikalische Eigenschaften	
Partikelgröße (% Rückstand)	$< = 0.04\%$ at 200 $\mu\text{m}$ $< = 4\%$ at 90 $\mu\text{m}$
Schüttdichte (lose) ( $\text{Kg/m}^3$ )	900

Bei den angegebenen technischen Daten handelt es sich um typische Durchschnittswerte. Weitere Auskünfte erteilt Ihnen Ihr Ansprechpartner bei Formula.

## GEBRAUCHSANWEISUNG

Die Mischgeräte müssen sauber und frei von anhaftendem abge bundenen Gips sein. Verwenden Sie nur sauberes Wasser. Um konsistente Ergebnisse zu erzielen, sollten Sie auf die korrekte Dosierung von Gips und Wasser sowie auf korrektes Anrühren achten. Fügen Sie die abgewogene Menge Gips langsam der abgemessenen Wassermenge hinzu und lassen Sie das Pulver 30 bis 60 Sekunden sumpfen. Rühren Sie 30 bis 60 Sekunden kräftig mit einem Spatel durch, um eine gleichmäßige Mischung zu erreichen. Wenn maschinell mit oder ohne Vakuum gemischt wird, ist die Mischzeit deutlich kürzer als beim Mischen per Hand. Die Zeit ist abhängig von der Art des Flügelrührers und seiner Geschwindigkeit. Der Gips sollte zur Wiedergabe feiner Details und zum Ausschluss von Luftbläschen unter Rütteln in den Abdruck gegeben werden. Das Fließverhalten der Mischung kann durch Erhöhen der

Wassermenge erhöht werden, dies führt jedoch auch zu einer reduzierten Festigkeit und Härte. Bereits verwendete Ansätze dürfen nicht mit frischem Gips aufgefüllt werden.

## VERPACKUNG / HALTBARKEIT

	Verpackung	Haltbarkeit (Monate)
Sack	25 kg	6

Bei Lagerung im Trockenem hat dieses Produkt ab dem auf jedem Sack angegebenen Herstellungsdatum eine spezifische Haltbarkeit. Die Haltbarkeit ist abhängig vom Verpackungstyp. Bei Produkten, bei denen ein Mindesthaltbarkeitsdatum zutreffend ist, werden dieser Hinweis und das Datum auf den einzelnen Säcken aufgedruckt.

## LAGERUNG

Gipsprodukte werden nicht zur Anwendung unter Bedingungen empfohlen, bei denen sie sich möglicherweise im Freien befinden oder anderweitig der Witterung oder übermäßiger Feuchtigkeit ausgesetzt sind. Die Aufnahme von Feuchtigkeit kann zur Veränderung der physikalischen Eigenschaften einschließlich einer Verminderung der Festigkeit ebenso wie zu einer Verlängerung der Abbindezeit führen. Zum Schutz des Produktes während des Gebrauchs sollten offene oder angebrochene Säcke sorgfältig verschlossen werden. Jeder Sack ist mit dem Herstellungsdatum gekennzeichnet. Vorräte sollten rotiert werden, damit das älteste Material zuerst verwendet wird.

## ZERTIFIZIERUNG



ISO 6873

## SICHERHEIT, GESUNDHEIT UND UMWELTSCHUTZ

Produkt-Sicherheitsdatenblätter für alle formulierten Gipse sowie für alle Basisgipse und unformulierten Grundmaterialien der Saint-Gobain Formula können direkt auf unserer Website in den Bereichen Produkt und Dokumentation aufgerufen werden. Saint-Gobain Formula übernimmt keine Haftung für Personenschäden, Verluste oder Schäden am Eigentum durch unsachgemäße Verwendung des Produkts.

## HINWEIS ZUR VERARBEITUNG

Bei den angeführten Gips-Wasser-Verhältnissen handelt es sich um die in den Standardprüfverfahren von Formula verwendeten Werte. Diese stimmen möglicherweise nicht mit den in der Praxis zur Anwendung kommenden überein. Die zu verwendende genaue Konsistenz muss den individuellen Anwendungszwecken entsprechend angepasst werden. Änderungen des Verhältnisses von Gips zu Wasser wirken sich auf die Produktleistung, insbesondere aber auf die Abbindezeit und auf die Festigkeit aus. Sofern nicht anders angegeben, gilt die Standard-Testmethode von Saint-Gobain Formula. Kontaktieren Sie bitte Saint-Gobain Formula direkt, wenn Sie eine Kopie der Testmethoden wünschen. Diese Broschüre ersetzt alle vorherigen Dokumente und macht diese ungültig. Alle enthaltenen Informationen erfolgen in gutem Glauben und Änderungen sind vorbehalten. Bei Zweifeln zum Inhalt dieser Broschüre oder ihrer Gültigkeit sollten Sie Saint-Gobain Formula kontaktieren.

## KONTAKT

Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Website

[www.saintgobainformula.com](http://www.saintgobainformula.com)



Vertriebskontakt



Dokumentation



Technische  
daten



Allgemeine  
Informationen