

SILICONES

and more

Wacker Elastosil FX Additive

Beschreibung

ELASTOSIL® FX-Additive dienen der Anpassung des Wacker FX-Silikons an Ihre Bedürfnisse. Verlangsamen, beschleunigen, erweichen und verdicken. Mit diesen Materialien ist alles möglich.

Weichmachen mit FX Softener

Der Elastosil FX Softener wird verwendet, um das FX-Silikon aufzuweichen. Die A- und B-Komponente des Silikons gut mischen und erst dann den Weichmacher zugeben.

Die Tabelle gibt den Gewichtsprozentsatz des Weichmachers bezogen auf die gesamte Mischung an. Zugabe von 15% Weichmacher halbiert die Härte ungefähr. Beispiel: 100 Gramm FX 20 A mit 100 Gramm FX 20 B und 30 Gramm Weichmacher ergibt eine Härte von Shore A 10

Mit einer größeren Zugabe wird das Endergebnis etwas klebriger (klebriger).

Sample Calculation Starting with ELASTOSIL® FX 20 and Adding a Certain Percentage [%] of Softener												
FX Softener [%]	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	
Shore A	20	17	13	10	8	6	5	3	2	---	---	Shore A
Shore 00	---	---	---	---	50	45	43	34	25	20	18	Shore 00
Tack	-	-	-	-	-	(-)	(-)	(+)	+	++	++	Tack

Sample Calculation Starting with ELASTOSIL® FX 10 and Adding a Certain Percentage [%] of Softener												
FX Softener [%]	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	FX Softener [%]
Shore A	10	8	7	6	3	3	2	1	---	---	---	Shore A
Shore 00	---	50	48	38	33	30	25	18	13	11	0	Shore 00
Tack	-	-	-	-	(-)	(-)	(+)	+	++	++	+++	Tack

- non-tacky
(-) very slight
(+) slight

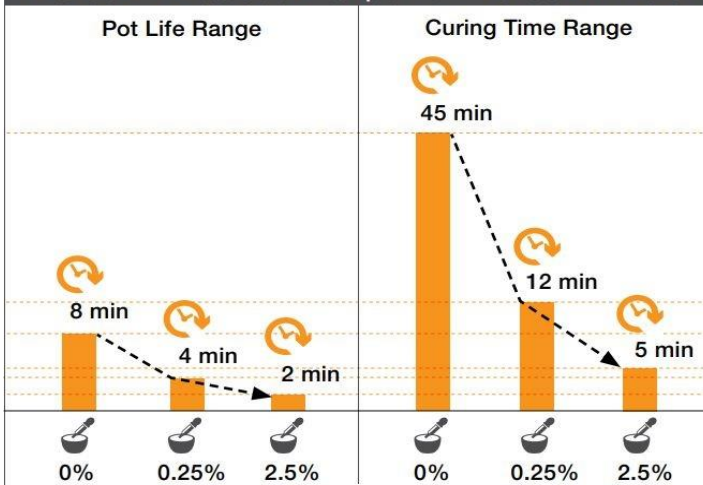
+ more
++ strong
+++ very strong

Calculation example for [%]: A/B + 10%, e.g. 100 g A + 100 g B + 20 g Softener

Beschleunigen mit FX Fast Cure

Mischen Sie die A- und B-Komponente gut. Falls gewünscht, können Sie nun das Silikon mit dem FX Softener weicher machen wie oben beschrieben. Erst dann einige Tropfen FX Fast Cure / Accelerator zugeben, um die Verarbeitungszeit und Aushärtezeit zu verkürzen. Dies ist besonders bei Silikonem sinnvoll, die auf die Haut aufgetragen werden, damit das Modell nicht zu lange stehen muss. Etwa 20 Tropfen pro 100 Gramm FX Silikonmischung halbieren die Topfzeit und Aushärtezeit.

ELASTOSIL® FX Fast Cure: Example with ELASTOSIL® FX 20 A/B



These figures are intended as a guide and should not be used in preparing specifications.

Drop Dosing Recommendation: ELASTOSIL® FX Fast Cure (for Small Volumes)		
Drops	Pot life / Working time	Curing time
0	8 min	35 min
7 - 10	6 min	20 min
20 - 25	3 min	10 min

Hinweis: Der obige Zeitplan gilt für Tropfen pro 100 Gramm Elastosil FX A/B.



Eigenschaften

- Sicher auf der Haut anzuwenden
- Sehr vielseitiges System

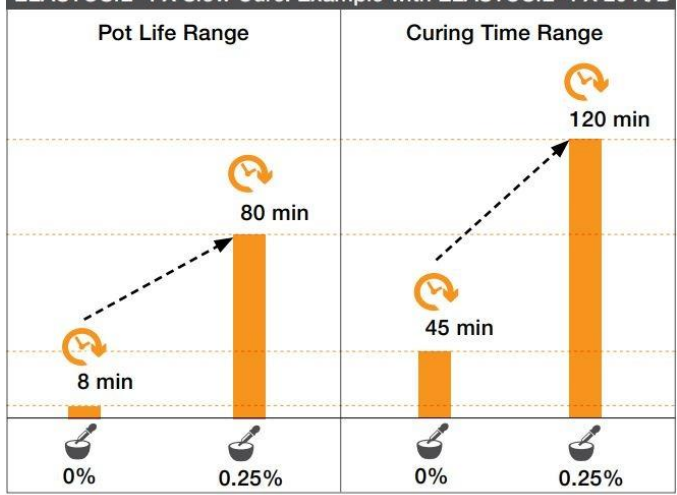
SILICONES

and more

Verzögern mit FX Slow Cure

Mischen Sie die A- und B-Komponente gut. Falls gewünscht, können Sie nun das Silikon mit dem Weichspüler aufweichen. Erst dann einige Tropfen FX Slow Cure / Retarder zugeben, um die Verarbeitungszeit und Aushärtezeit zu verlängern. Dies ist besonders bei dicken oder komplizierten Formen sinnvoll, bei denen Luftblasen lange entweichen müssen oder das Silikon nass in nass verarbeitet werden kann. Etwa 12 Tropfen pro 100 Gramm FX Silikonmischung ergeben eine zehnfach längere Verarbeitungszeit.

ELASTOSIL® FX Slow Cure: Example with ELASTOSIL® FX 20 A/B



Drop Dosing Recommendation: ELASTOSIL® FX Slow Cure (for Small Volumes)

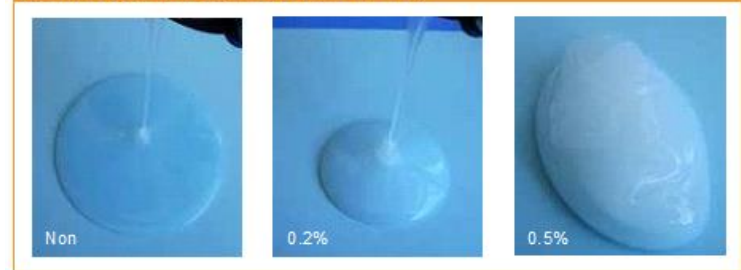
Drops	Pot life / Working time	Curing time
0	8 min	35 min
8 – 10	60 min	90 min
12 – 16	80 min	120 min

Hinweis: Der obige Zeitplan gilt für Tropfen pro 100 Gramm Elastosil FX A/B.

Dickmachen mit FX Thixo

Mischen Sie die A- und B-Komponente gut. Dann, falls gewünscht, aufweichen und beschleunigen/verlangsamen und erst als allerletzter Schritt eindicken. Dies ist besonders praktisch, wenn an schrägen oder vertikalen Flächen gearbeitet wird, bei denen das Silikon nicht zu stark ablaufen soll. Der FX Thixo ist auf jeden Fall für das Life Casting zu empfehlen.

Addition of 0.2% up to 0.5% ELASTOSIL® FX Thixo



Drop Dosing Recommendation: ELASTOSIL® FX Thixo (for Small Volumes)

Drops	Flow
0	Best flow
0 – 10	Medium flow
20 – 25	No flow

Hinweis: Der obige Zeitplan gilt für Tropfen pro 100 Gramm Elastosil FX A/B.

Haltbarkeit

ELASTOSIL® FX Silicone A/B wird am besten zwischen 5°C und 30°C in der dicht verschlossenen Originalverpackung gelagert. Das Verfallsdatum jeder Charge ist auf dem Produktetikett aufgedruckt. Eine Lagerung nach dem auf dem Etikett angegebenen Datum bedeutet nicht unbedingt, dass das Produkt nicht mehr verwendbar ist. In diesem Fall müssen jedoch aus qualitätssichernden Gründen die für den vorgesehenen Verwendungszweck erforderlichen Eigenschaften überprüft werden.

Sicherheitsanforderungen

Die Komponenten A und B der additionsvernetzenden Klasse ELASTOSIL® FX Silicone A/B enthalten ausschließlich Komponenten, die sich über viele Jahre nicht als toxisch oder aggressiv erwiesen haben. Daher sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung erforderlich, d. h. es gelten nur die allgemeinen Arbeitshygienemaßnahmen. Detaillierte Sicherheitsinformationen sind im Sicherheitsdatenblatt enthalten.