

Harze

Acrylharze ACRYSTAL®



Bühnenbild Musical Carmen, Nizza



Finnwal-Skelett, Naturhistorisches Museum, Bern

► Acrylharze ACRYSTAL®

ACRYSTAL® ist ein flüssiges 2-Komponenten-Gieß- und Laminiersystem mit großer Anwendungsvielfalt. Es besteht aus einer Kombination von flüssigem Acrylharz auf Wasserbasis und Mineralpulver. Durch Variation der verwendeten Basismaterialien entstehen Werkstoffe mit unterschiedlichsten Eigenschaften.

ACRYSTAL® ist ungiftig, geruchlos und mit Wasser abwaschbar. Es enthält keinerlei aggressive Bestandteile oder Lösungsmittel. Formteile aus ACRYSTAL® sind bereits nach 40–90 Minuten entformbar und bearbeitbar. ACRYSTAL® ist wetterfest, UV-beständig und selbstverlöschend. ACRYSTAL® kann für Gießverfahren ohne Volumenbeschränkung verwendet werden. Das Material härtet ohne Schwund unter geringer Wärmeentwicklung aus. Im Schicht- bzw. Laminierverfahren mit dem quadraxialen ACRYSTAL®-Glasfasergelege können leichte, dünne und sehr feste Lamine hergestellt werden, zum Beispiel Fassadenplatten und vieles mehr.

► ACRYSTAL® Prima

Die spezielle Formulierung in ACRYSTAL® Prima bewirkt eine gute Oberflächenhärte bei verringerter Bruchempfindlichkeit. Für Anwendungen im Innen- und Außenbereich, zum Beispiel Fassaden, Bühnen- und Kulissengestaltung. Mit ACRYSTAL® Prima können kostengünstige Formen schnell und präzise hergestellt werden. Durch Kombination mit Epoxid-Deckschichtharzen erhält man glatte, polierbare und widerstandsfähige Formoberflächen.

Produktbeschreibung

Mischungsverhältnis:

1 Teil Acrylharz: 2,5 Teile Pulver

Dichte der Mischung: 1.650 kg/m³

Verarbeitungszeit: 10–15 Minuten

Abbindezeit (Entformung):

30–60 Minuten

Druckfestigkeit:

25–30 MPa (Trockenofen)

Härte SHORE D: 78–82

Gebindegrößen: 14 kg; 70 kg

► ACRYSTAL® Soft

Acrystal® Soft enthält weiche Füllstoffe, die das Nachbearbeiten des ausgehärteten Materials sehr leicht machen. Es kann als Block gegossen oder als Beschichtung auf andere Trägermaterialien aufgebracht werden. Die Oberfläche ist mit üblichen Schnittwerkzeugen, Messern und Skalpell oder mit numerisch gesteuerten Werkzeugmaschinen leicht zu bearbeiten. Die Kantenfestigkeit ist sehr gut. Oberflächen können nachträglich lackiert werden.

Produktbeschreibung

Mischungsverhältnis:

1 Teil Acrylharz : 2 Teile Pulver

Dichte der Mischung: 1.750 kg/m³

Verarbeitungszeit: 12–18 Minuten

Abbindezeit (Entformung):

40–90 Minuten

Druckfestigkeit:

25 MPa (luftgetrocknet)

Gebindegrößen: 15 kg; 75 kg

▶ ACRYSTAL® Decor Bronze

ACRYSTAL® Decor Bronze ist die ideale Ergänzung zu ACRYSTAL® Prima. Es enthält Metallpulver, das den Oberflächen ein metallisches, bronzefarbenes Aussehen verleiht. ACRYSTAL® Decor Bronze wird als erste Schicht in die Form aufgebracht und mit ACRYSTAL® Prima im Gieß- oder Laminierverfahren hinterfüllt. Durch Bürsten, Schleifen oder Polieren entstehen raue, körnige oder glatte, glänzende Oberflächen.



Produktbeschreibung

Mischungsverhältnis:

1 Teil Acrylharz: 5 Teile Pulver

Dichte der Mischung: 2.300 kg/m³

Verarbeitungszeit: 10–12 Minuten

Abbindezeit (Entformung):

40–90 Minuten

Druckfestigkeit:

25–30 MPa (Trockenofen)

Gebindegrößen: 5 kg

▶ ACRYSTAL® Decor Carrara

ACRYSTAL® Decor Carrara enthält spezielle Kristalle, die den Oberflächen ein Aussehen wie weißer Marmor verleihen. Durch Verwendung von ACRYSTAL®-Farbpigmenten lassen sich andere Steinarten imitieren. Durch Bürsten, Schleifen oder Polieren lassen sich raue, körnige oder glatte, glänzende Oberflächen erzeugen.



Produktbeschreibung

Mischungsverhältnis:

1 Teil Acrylharz: 5 Teile Pulver

Dichte der Mischung: 1.900 kg/m³

Verarbeitungszeit: 8–10 Minuten

Abbindezeit (Entformung):

20–100 Minuten

Druckfestigkeit:

25–30 MPa (Trockenofen)

Gebindegrößen: 24 kg

▶ ACRYSTAL® Zubehör

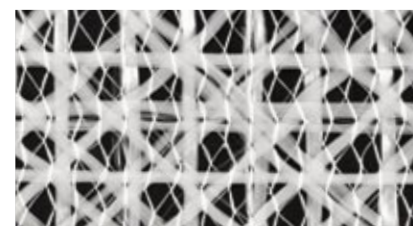
Glasfasergelege

Dissolverscheibe Aluminium

Verzögerer

Thixotropierer

Farbpigmente: schwarz, weiß, gelb, rot, blau.



Glasfasergelege für ACRYSTAL®



Replik einer ägyptischen Maske



Lieferübersicht ACRYSTAL®

Artikel-Nr.	Produktbezeichnung	Packungsgrößen
19.01 PULVER	BASIC CRYSTAL Pulver	Eimer à 25 kg, 15 kg, 10kg
19.12 PULVER	DECOR CARRARA Pulver	Eimer à 20 kg
19.13 PULVER	DECOR BRONZE Pulver	Eimer à 5 kg
19.03 HARZ	ACRYSTAL® SOFT Flüssigkeit	Kanister à 25 kg, 5 kg
19.05 HARZ	ACRYSTAL® PRIMA Flüssigkeit	Kanister à 20 kg, 4 kg, 1 kg
19.20	Verzögerer	Flasche à 1 kg, 100g
19.21	Thixotropierer	Flasche à 1 kg, 100g
19.30	Pigment SCHWARZ	Flasche à 1 kg, 100g
19.31	Pigment WEISS	Flasche à 1 kg, 100g
19.34	Pigment ROT	Flasche à 1 kg, 100g
19.35	Pigment BLAU	Flasche à 1 kg, 100g
19.40	Quadriaxial-Glasgelege 200-4D, 125 cm breit	Rolle à 250, 25, 5 m ²
19.41	Mischflügel aus Aluminium	