



Merginamid A 282

TECHNISCHES DATENBLATT

Beschreibung

Merginamid A 282 ist ein niedrigviskoses, lösemittelfreies, formuliertes Polyaminoamid-Addukt. Der Härter enthält keine nicht-reaktiven Extender (frei von Benzylalkohol und Nonylphenol). Das Merginamid A 282 kann als Benzylalkohol-freie Version von Merginamid A 280 gesehen werden.

Typische Kennwerte

Viskosität bei 25 °C [mPa*s]	1 000 - 2 000	Dichte bei 20 °C [g/cm ³]	1
Aminzahl [mg KOH/g]	340 - 380	H-aktiv-Äquivalent [g/Eg]	Ca. 115
Farbzahl [Gardner]	≤ 10	Mischungsverhältnis [g/100 g]	60 ¹⁾
Festkörpergehalt [%]	100	Gelierung 250 g bei 23 °C	120 Min.
Biobasierter Kohlenstoffanteil ²⁾ [%]	59		

¹⁾ Mit flüssigen Epoxidharzen, Epoxid- Äquivalentgewicht ca. 190 g/Eq

²⁾ Anteil der Masse Kohlenstoff, der aus nachwachsenden Quellen stammt, an der Gesamtmasse Kohlenstoff des Produkts

Anwendungen

Merginamid A 282 ist in Kombination mit flüssigen Epoxidharzen besonders geeignet für Beschichtungen auf schwierigen Betonuntergründen, zur Betonverklebung und zur Formulierung von lösemittelfreien Anstrichstoffen (High-Solid-Lacke) für den Korrosionsschutz.

Eigenschaften

EP-Beschichtungen auf Basis Merginamid A 282 zeichnen sich aus durch eine hervorragende Haftung auf nassem Beton und sandgestrahltem Stahl, durch glatte, glänzende und klebfrei aushärtende Filme und einen guten Korrosionsschutz.

Shore D – Härteverlauf 500g/m² (ausgehärtet mit CeTePox R 245)

Zeit in h	Bei ca. 10 °C		Bei Raumtemperatur (20°C)	
	Merginamid A 280	Merginamid A 282	Merginamid A 280	Merginamid A282
24	0	0	50	50
48	30	35	70	70
72	50	55	75	75
168	70	70	80	80

Epoxidharz basierende Beschichtungen, die mit Merginamid A 282 ausgehärtet wurden, zeigen ähnliche bzw. höhere Shore D Härten als Beschichtungen auf Basis von Merginamid A 280. Diese können bei Raumtemperatur nach ca. 24 Stunden und bei Temperaturen unter 10°C größer 48 Stunden leicht belastet werden. Höhere Belastungen sind aber erst nach 48 Stunden bzw. bei 10°C erst ab 72 Student möglich. Volle Belastbarkeiten sind ab 7 Tagen geben. (Diese Aussagen sind immer System abhängig.)



Merginamid A 282

Haftzugfestigkeit auf nasser Beton-Gehwegplatte

Prüfstempel d= 50 mm
ca. 500 g/m² Bindemittel Auftrag

Bewertung Oberflächengüte

CeTePox R 245	Merginamid A 280	Merginamid A 282
MPa	>3,80 (max.)	>3,80 (max.)
Oberfläche	++	+
Art des Bruches	100 % Kohäsionsbruch im Substrat	100 % Kohäsionsbruch im Substrat

sehr gut	++
gut	+
in Ordnung	0
schlecht	-
sehr schlecht	--



Abbildung 1: Haftzestempel nach Abzug von Betonplatte.

Haftzugfestigkeit auf SA 2 ½ sandgestrahlten Stahlflächen

Prüfstempel d= 20 mm
ca. 500 µm Bindemittel Auftrag

Bewertung Oberflächengüte

CeTePox R 245	Merginamid A 280	Merginamid A 282
MPa	~ 7	~ 10
Oberfläche	++	0
Art des Bruches	100 % Adhäsionsbruch zwischen Substrat und erster Beschichtung	100 % Adhäsionsbruch zwischen Substrat und erster Beschichtung

sehr gut	++
gut	+
in Ordnung	0
schlecht	-
sehr schlecht	--

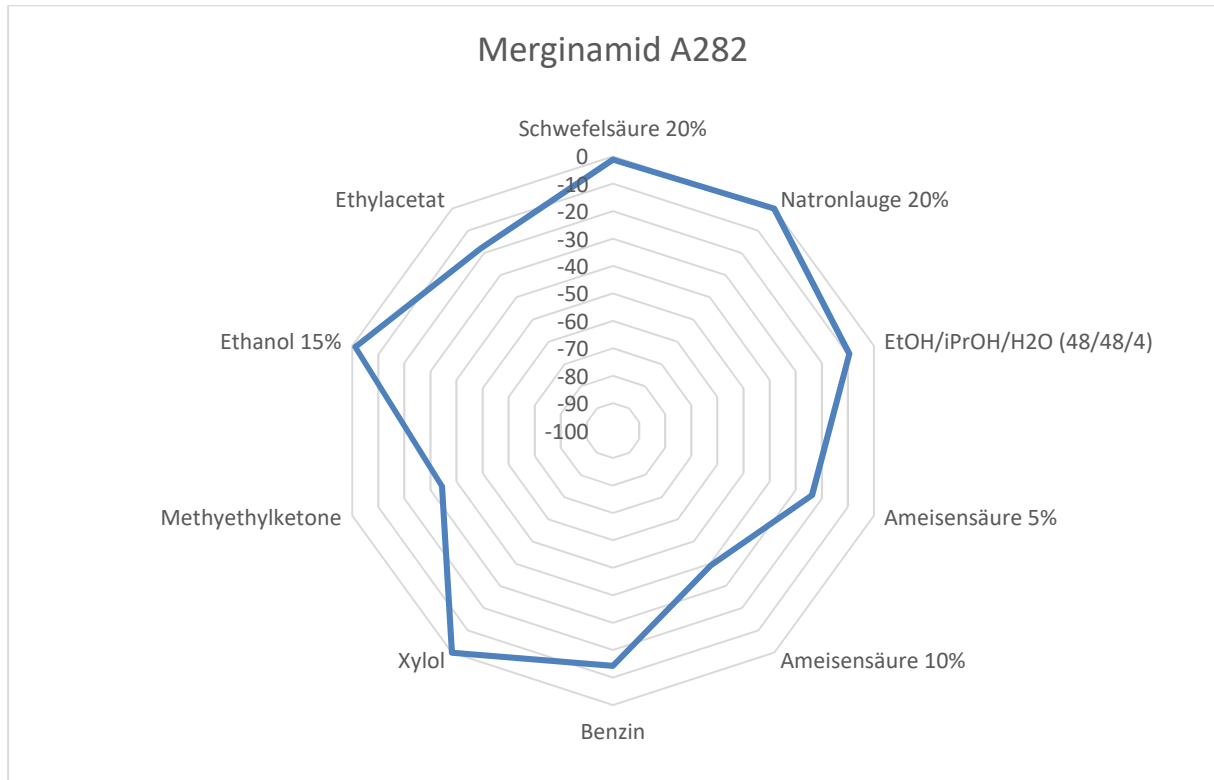
Epoxidharz basierende Beschichtungen mit Merginamid A 282 zeigen sehr gute Haftung auf verschiedensten Substraten. Auf mineralischen Untergründen verdrängt die Beschichtung mit Merginamid A 282 Feuchtigkeit und stehendes Wasser und zeigt eine exzellente Haftung. Metallische Oberflächen sollten gut vorbehandelt werden, sie sollten staub-, korrosions- und fettfrei sein. Um gute Ergebnisse zu erzielen, müssen die Oberflächen gestrahlt, geschliffen oder gebürstet werden. (Die Haftung ist immer System abhängig, Bindemittel, Additive und Füllstoffe können die Haftigenschaften beeinflussen.)



Merginamid A 282

Chemische Beständigkeit

Die chemische Beständigkeit bezieht sich auf Prüfkörper (A-/F-Epoxidharz Mischung mit Merginamid A 282) die sieben Tage in den Medien gelagert worden sind (Abnahme Shore D Werte).



Verpackung und Lagerung

Merginamid A 282 ist in Fässern und IBCs erhältlich. Bei trockener Lagerung bei ca. 20 °C in geschlossenen Originalgebinden ist das Produkt mindestens 12 Monate haltbar.

Hinweis

Die vorstehenden Angaben entsprechen unseren besten Kenntnissen und sollen zur Orientierung dienen. Eine Garantie für die Eigenschaften der mit unseren Produkten hergestellten Erzeugnisse ist damit nicht verbunden. Wir bitten alle gesetzlichen und patentrechtlichen Vorschriften zu beachten.